

学生代表性专利部分支撑材料如下：

1、一种石油钻井平台

(19) 中华人民共和国国家知识产权局



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203296031 U

(45) 授权公告日 2013. 11. 20

(21) 申请号 201320237780. 2

(22) 申请日 2013. 05. 06

(73) 专利权人 成都科创佳思科技有限公司
地址 610000 四川省成都市锦江区上东大街
139号1幢3层4号

(72) 发明人 缪家戌

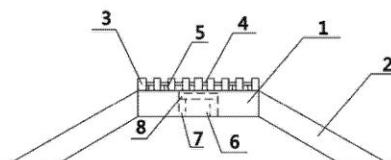
(51) Int. Cl.
E02B 17/00(2006. 01)

权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称
一种石油钻井平台

(57) 摘要

本实用新型公开了一种石油钻井平台,包括平台,所述平台两侧设有踏板,平台上前后设有若干立柱,立柱之间设有横梁,横梁与平台之间设有加强筋,平台表面还开有一作业洞,作业洞内侧壁设有固定装置,作业洞内靠近平台表面的位置设有安全阀。本实用新型比之现有技术更具有安全性和稳定,并且具有结构简单、使用方便的功能。



2、一种高效 Janus 型两亲硅基破乳剂及其制备方法

(19) 中华人民共和国国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 113462425 A

(43) 申请公布日 2021.10.01

(21) 申请号 202110667179.6

(22) 申请日 2021.06.16

(71) 申请人 中国石油大学(华东)

地址 266000 山东省青岛市黄岛区长江西路66号

(72) 发明人 贾寒 戴嘉君 廉鹏 何娟 魏昕

王佳楠 贾海东 宋林 吕开河

(74) 专利代理机构 北京中北知识产权代理有限公司 11253

代理人 杨亚洁

(51) Int. Cl.

C10G 33/04 (2006.01)

C01B 33/18 (2006.01)

权利要求书2页 说明书12页 附图3页

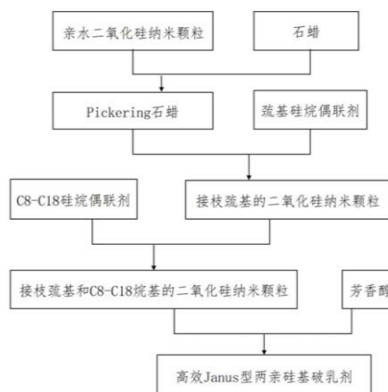
(54) 发明名称

一种高效Janus型两亲硅基破乳剂及其制备方法

方法

(57) 摘要

本发明公开了一种高效Janus型两亲硅基破乳剂的制备方法,它涉及石油工业技术领域,其技术方案要点是,包括以下步骤:S1、制备Pickering石蜡;S2、制备接枝巯基的二氧化硅纳米颗粒;S3、制备接枝巯基和C8-C18烷基的二氧化硅纳米颗粒;S4、制备接枝巯基、C8-C18烷基和苯基的二氧化硅纳米颗粒;本发明还公开了一种通过上述制备方法所制备的高效Janus型两亲硅基破乳剂;通过本发明制备方法所制备的破乳剂具有破乳速度快、使用浓度低且高效的优点。



CN 113462425 A

3、一种多功能碳纤维光纤复合杆及其制造方法

(19) 中华人民共和国国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 113338908 A

(43) 申请公布日 2021.09.03

(21) 申请号 202110784281.4

E21B 47/135 (2012.01)

(22) 申请日 2021.07.12

(71) 申请人 中国石油大学(华东)

地址 266580 山东省青岛市黄岛区长江西路66号

申请人 朴牛(山东)能源科技发展有限责任公司

(72) 发明人 刘均荣 刘文强 吕广平 张锦杰

(74) 专利代理机构 济南竹森知识产权代理事务所(普通合伙) 37270

代理人 吕利敏

(51) Int. Cl.

E21B 47/00 (2012.01)

E21B 47/06 (2012.01)

E21B 47/07 (2012.01)

权利要求书3页 说明书7页 附图4页

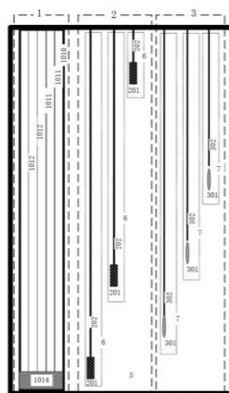
(54) 发明名称

一种多功能碳纤维光纤复合杆及其制造方法

法

(57) 摘要

本发明属于石油测井技术领域,具体涉及一种多功能碳纤维光纤复合杆及其制造方法,将分布式光纤温度监测单元、分布式光纤声波监测单元、光纤光栅测压单元和热激励单元集成布置在碳纤维复合层内,制备出能够采集温度、声波、压力、流量并具备加热功能的碳纤维复合杆,使其本身即可具备监测功能,无需增设监测设备,便于布置,并且能够实现分布式监测,监测范围广,满足高温、高压、腐蚀环境下对井下多参数实时监测的要求。



CN 113338908 A

4、一种测试岩心内二氧化碳与原油混相粘度的实验装置及方法

(19) 中华人民共和国国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 112730152 A

(43) 申请公布日 2021.04.30

(21) 申请号 202110038278.8

(22) 申请日 2021.01.12

(71) 申请人 中国石油大学(华东)

地址 266580 山东省青岛市黄岛区长江西路66号

(72) 发明人 刘月亮 侯健 陈前 李新诚
杜庆军

(51) Int. Cl.
G01N 11/00 (2006.01)

权利要求书2页 说明书5页 附图2页

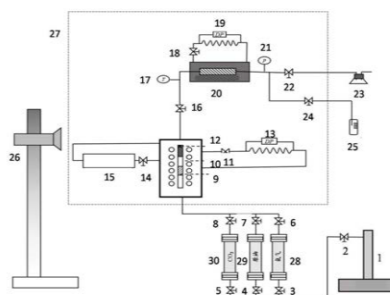
(54) 发明名称

一种测试岩心内二氧化碳与原油混相粘度的实验装置及方法

(57) 摘要

本发明提供了一种测试岩心内二氧化碳与原油混相粘度的实验装置及方法。实验装置包括注入系统,测试系统,真空泵,显微镜和废液回收装置。实验方法包括如下步骤:装样和取样;实验系统气密性检查;原油与CO₂体系组分分析;体相中原油与CO₂体系的粘度测试以及岩心内原油与CO₂体系的粘度测试。该方法模拟了油藏流体在地下油藏的真实情况,利用恒温箱及PVT腔使岩心夹持装置中的岩心达到油藏情况下的温度和压力,并利用压汞仪和X射线衍射(XRD)分析技术分别测得岩心的孔隙分布及矿物组成,最终通过粘度计测得油藏流体在油藏情况下的真实粘度。为技术人员提供准确的油藏流体粘度从而使得油藏能够高效开发。

CN 112730152 A



5、一种新型多井口吸力锚

(19) 中华人民共和国国家知识产权局



(12) 实用新型专利



(10) 授权公告号 CN 214403506 U

(45) 授权公告日 2021.10.15

(21) 申请号 202120435129.0

(22) 申请日 2021.03.01

(73) 专利权人 中国石油大学(华东)

地址 266580 山东省青岛市黄岛区长江西路66号

(72) 发明人 章振杰 孙宝江 赵丹石

(74) 专利代理机构 济南金迪知识产权代理有限公司 37219

代理人 赵龙群

(51) Int. Cl.

E21B 33/035 (2006.01)

E21B 41/00 (2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

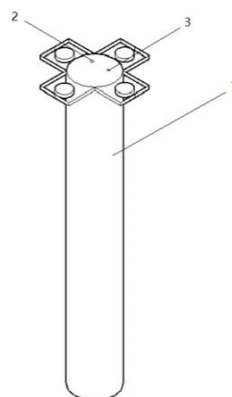
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种新型多井口吸力锚

(57) 摘要

本实用新型涉及一种新型多井口吸力锚,属于深水钻井技术领域。吸力锚包括主筒和延伸钢板,其中,主筒为底端开口的中空圆柱体,主筒顶端设置延伸钢板,延伸钢板沿主筒轴线呈圆周分布,延伸钢板内固定井筒,主筒顶端设置吸水口。本实用新型将传统的井筒内置调整为井筒外置,提高了可携带的井筒数量,实现多井同时作业,提高作业效率,同时降低了整体重量,节约了制作成本,保证起吊设备作业安全。



6、一种新型多井口防土塞吸力锚及其安装方法

(19) 中华人民共和国国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 112943132 A

(43) 申请公布日 2021.06.11

(21) 申请号 202110307792.7

(22) 申请日 2021.03.23

(71) 申请人 中国石油大学(华东)

地址 266580 山东省青岛市黄岛区长江西路66号

(72) 发明人 赵丹石 孙宝江 章振杰

(74) 专利代理机构 济南金迪知识产权代理有限公司 37219

代理人 赵龙群

(51) Int. Cl.

E21B 23/01 (2006.01)

E21B 33/035 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图5页

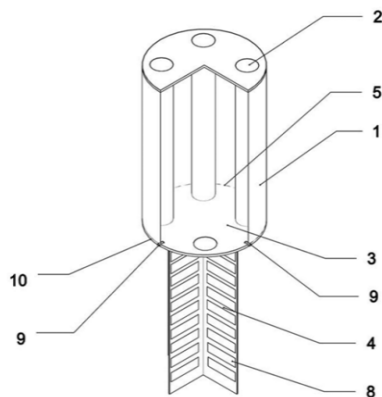
(54) 发明名称

一种新型多井口防土塞吸力锚及其安装方法

法

(57) 摘要

本发明涉及一种新型多井口防土塞吸力锚及其安装方法,属于深水钻井和海洋工程技术领域。吸力锚包括外筒和密封板,其中,外筒为一端开口的中空圆柱体,外筒封闭端均匀设置井口,井口内设置井筒,外筒开口端活动连接圆形密封板,井筒密封贯穿密封板。本发明通过设置密封板避免安装过程中出现土塞影响吸力锚下沉,提高吸力锚稳定性,同时提高吸力锚的抗拔、抗扭和竖向承载能力,避免发生转动和竖向平移。



7、一种新型多井口吸力锚及其使用方法

(19) 中华人民共和国国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 112878944 A

(43) 申请公布日 2021.06.01

(21) 申请号 202110223230.4

(22) 申请日 2021.03.01

(71) 申请人 中国石油大学(华东)

地址 266580 山东省青岛市黄岛区长江西路66号

(72) 发明人 章振杰 孙宝江 赵丹石

(74) 专利代理机构 济南金迪知识产权代理有限公司 37219

代理人 赵龙群

(51) Int. Cl.

E21B 33/035 (2006.01)

E21B 41/00 (2006.01)

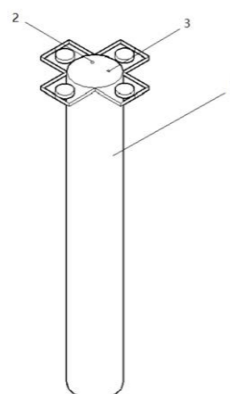
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种新型多井口吸力锚及其使用方法

(57) 摘要

本发明涉及一种新型多井口吸力锚及其使用方法,属于深水钻井技术领域。吸力锚包括主筒和延伸钢板,其中,主筒为底端开口的中空圆柱体,主筒顶端设置延伸钢板,延伸钢板沿主筒轴线呈圆周分布,延伸钢板内固定井筒,主筒顶端设置吸水口。本发明将传统的井筒内置调整为井筒外置,提高了可携带的井筒数量,实现多井同时作业,提高作业效率,同时降低了整体重量,节约了制作成本,保证起吊设备作业安全。



8、测量油气最小混相压力的方法及装置

(19) 中华人民共和国国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 113219136 A

(43) 申请公布日 2021.08.06

(21) 申请号 202110526214.2

(22) 申请日 2021.05.14

(71) 申请人 中国石油大学(华东)

地址 266580 山东省青岛市黄岛区长江西路66号

(72) 发明人 宫厚健 吕威 张欢 王卫东
李子岩 徐龙 桑茜 李亚军
董明哲

(74) 专利代理机构 济南知来知识产权代理事务所(普通合伙) 37276

代理人 李真

(51) Int. Cl.

G01N 33/00 (2006.01)

权利要求书2页 说明书9页 附图6页

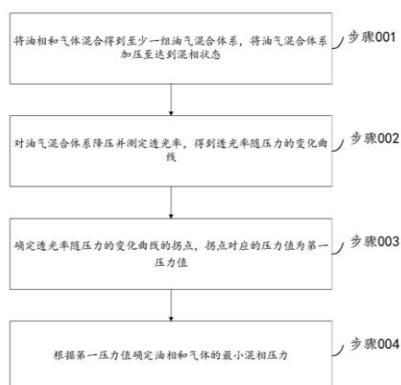
(54) 发明名称

测量油气最小混相压力的方法及装置

(57) 摘要

本发明公开了一种测量油气最小混相压力的方法和装置,包括:将油相和气体混合得到至少一组油气混合体系,将油气混合体系加压至达到混相状态;对油气混合体系降压并测定透光率,得到透光率随压力的变化曲线;确定透光率随压力的变化曲线的拐点,拐点对应的压力值为第一压力值;根据第一压力值确定油相和气体的最小混相压力。本发明的方法将透光率的变化与油气混合体系的最小混相压力相关联,操作中减少了人为因素的影响,可以显著的缩短实验周期,降低实验成本,能够实现油气混合体系体积和压力的连续、可逆的变化,可以在相同实验条件下进行多次重复实验,保证实验结果的精确性,测量结果准确,更直接的反映油相和气体的混相过程。

CN 113219136 A



9、测量评价油气最小混相压力的装置

(19) 中华人民共和国国家知识产权局



(12) 实用新型专利



(10) 授权公告号 CN 214750172 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 16

(21) 申请号 202121030220.0

(22) 申请日 2021.05.14

(73) 专利权人 中国石油大学(华东)

地址 266580 山东省青岛市黄岛区长江西路66号

(72) 发明人 张欢 吕威 宫厚健 王卫东
李子岩

(74) 专利代理机构 济南知来知识产权代理事务
所(普通合伙) 37276

代理人 李真

(51) Int. Cl.

G01N 33/00 (2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

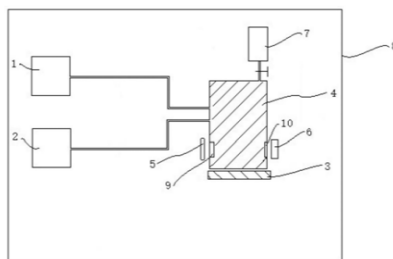
权利要求书1页 说明书7页 附图5页

(54) 实用新型名称

测量评价油气最小混相压力的装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种测量评价油气最小混相压力的装置,包括气体进样单元、油相进样单元、进样定量测量单元、混合单元、光源、光强测量单元、加压单元和恒温单元;混合单元包括密封容器,气体进样单元和油相进样单元分别与密封容器连接;密封容器具有第一可视窗口和第二可视窗口,第一可视窗口和第二可视窗口分别位于密封容器的两个平行的侧面上,光源、第一可视窗口、第二可视窗口和光强测量单元在一条直线上;加压单元与密封容器连接;气体进样单元、油相进样单元、进样定量测量单元、混合单元、光源、光强测量单元和加压单元均位于恒温单元内部。本装置可以基于混合体系透光率的变化特性得到最小混相压力,缩短了实验时间,降低了实验成本。



10、钻井液用表面改性重晶石粉及其制备方法和水基钻井液

(19) 中华人民共和国国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 112322259 A

(43) 申请公布日 2021.02.05

(21) 申请号 202011216256.8

(22) 申请日 2020.11.04

(71) 申请人 中国石油大学(华东)

地址 266580 山东省青岛市黄岛区长江西路66号

(72) 发明人 邱正松 王帝 钟汉毅 赵欣
马梓文 马佳欣 梁言 桂晨阳
刘云帆

(74) 专利代理机构 北京润平知识产权代理有限公司 11283

代理人 刘依云 刘亭亭

(51) Int. Cl.

C09K 8/03 (2006.01)

C09K 8/16 (2006.01)

权利要求书1页 说明书9页

(54) 发明名称

钻井液用表面改性重晶石粉及其制备方法和水基钻井液

(57) 摘要

本发明涉及油田化学领域,公开了一种钻井液用表面改性重晶石粉及其制备方法和水基钻井液。所述制备方法包括:(1)将表面改性剂和水接触,得到第一悬浮液;(2)将所述第一悬浮液和重晶石粉接触,得到第二悬浮液;(3)将所述第二悬浮液进行研磨、离心和干燥处理,得到钻井液用表面改性重晶石粉;其中,所述表面改性剂包括聚丙烯酸铵、聚顺丁烯二酸铵和马来酸丙烯酸共聚物钠盐中的一种或多种。该表面改性重晶石粉作为高温高密度水基钻井液加重材料,能够显著改善高温高密度钻井液的流变性能和沉降稳定性,同时也能够改善滤失造壁性能,且沉降稳定性良好。

CN 112322259 A

11、一种针对通道压裂支撑剂与纤维团块制备评价一体化的实验装置及方法

(19) 中华人民共和国国家知识产权局



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 113447484 A

(43) 申请公布日 2021.09.28

(21) 申请号 202110759355.9
(22) 申请日 2021.07.06
(71) 申请人 中国石油大学(华东)
地址 266580 山东省青岛市黄岛区长江西路66号
(72) 发明人 吕明锐 郭天魁 曲占庆 郭畅
陈铭 刘晓强 王云鹏 李群
甘伦
(74) 专利代理机构 青岛智地领创专利代理有限公司 37252
代理人 陈海滨
(51) Int. Cl.
G01N 21/84 (2006.01)
G01B 11/28 (2006.01)
G01N 5/04 (2006.01)

G01N 3/12 (2006.01)
G01N 3/28 (2006.01)
G01N 33/00 (2006.01)

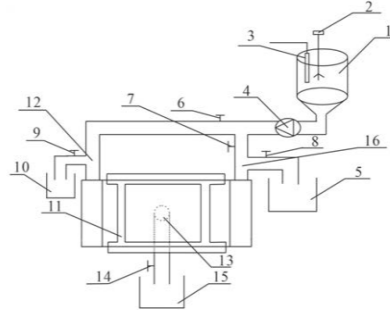
权利要求书4页 说明书10页 附图4页

(54) 发明名称

一种针对通道压裂支撑剂与纤维团块制备评价一体化的实验装置及方法

(57) 摘要

本发明公开了一种针对通道压裂支撑剂与纤维团块制备评价一体化的实验装置,涉及油气田开发领域。该装置包括压裂液配置模块和团块形成及评价模块,压裂液配置模块用于配置注入压裂液,团块形成及评价模块用于制备团块并原位进行性能评价,实时观察团块的情况。本发明还提出了一种针对通道压裂支撑剂与纤维团块制备评价一体化的实验方法,根据实际储层资料和施工方案设置实验参数,利用压裂液中的支撑剂和纤维制备团块,测试团块的力学性能、返排过程中团块的稳定性以及纤维降解性能,获取团块性能评价参数,评价团块性能。本发明填补了团块制备及原位评价一体化实验装置及方法上的空白,实现了团块性能评价,为指导压裂施工奠定了基础。



CN 113447484 A

12、一种基于微流控技术的流体流动模拟实验装置及其方法

(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)发明专利申请



(10)申请公布号 CN 111638172 A

(43)申请公布日 2020.09.08

(21)申请号 202010626802.9

(22)申请日 2020.07.01

(71)申请人 中国石油大学(华东)

地址 266580 山东省青岛市黄岛区长江西路66号

(72)发明人 姚传进 刘栢硕 张凯 达祺安
肖凯 黄耀炜 刘晓蕊 贾海东
周依然

(74)专利代理机构 武汉聚信汇智知识产权代理有限公司 42258

代理人 沙莎

(51)Int. Cl.

G01N 15/08(2006.01)

B01L 3/00(2006.01)

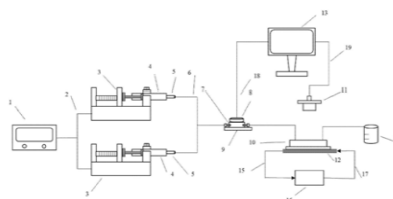
权利要求书2页 说明书6页 附图4页

(54)发明名称

一种基于微流控技术的流体流动模拟实验装置及其方法

(57)摘要

本发明提供了一种基于微流控技术的流体流动模拟实验装置及其方法,针对真实油藏岩石的孔喉特征及孔喉尺度特点,设计了不同特征的微纳米通道模型,通过对流体在微纳米通道模型内流动的运动过程和分布状态的实时观察、记录和定量分析,实现了不同流体通过微纳米通道模型时的流动特征研究,从而使基于微流控技术的微纳米通道流体流动模拟实验装置具有了高度模拟真实岩石孔喉特征、测量数据精确、操作灵活可重复、微观可视化的效果。



CN 111638172 A

13、一种气砂、水砂、或气水砂多相循环分离和集砂计量装置

(19) 中华人民共和国国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 113323644 A

(43) 申请公布日 2021.08.31

(21) 申请号 202110740176.0

(22) 申请日 2021.06.30

(71) 申请人 中国石油大学(华东)

地址 266580 山东省青岛市黄岛区长江西路66号

(72) 发明人 董长银 刘亚宾 刘晨枫 宋洋

赛福拉·地力木拉提 王浩宇

刘洪刚

(74) 专利代理机构 济南金迪知识产权代理有限公司

公司 37219

代理人 张宏松

(51) Int. Cl.

E21B 43/34 (2006.01)

E21B 49/08 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54) 发明名称

一种气砂、水砂、或气水砂多相分离和集砂计量装置

(57) 摘要

本发明涉及一种气砂、水砂、或气水砂多相分离和集砂计量装置,该装置包括分散装置,所述的分散装置包括罐体和位于罐体内的球形缓冲分散器,球形缓冲分散器的顶部连接有中心管道,中心管道贯穿罐体延伸至罐体外,罐体的顶部设置有排气口,排气口连接气路管道,在气路管道上设置有可反向冲洗二次滤砂装置;罐体内、球形缓冲分散器一侧设置有液体出口,液体出口连接有液路管道;在罐体的底部设置有集砂计量装置。该装置可以对气砂、水砂、气水、气水砂等不同组合流体进行分离循环利用,应用广泛,适应性强,应用范围广,并且结构简单,生产制造成本较低,实用性较强,可满足出砂油气井地面处理的基本需求和实验过程中的便捷收集和计量的要求。

14、一种天然气井防砂完井筛管冲蚀损坏风险评价方法

(19) 中华人民共和国国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 113187462 A

(43) 申请公布日 2021.07.30

(21) 申请号 202110322450.2

E21B 43/08 (2006.01)

(22) 申请日 2021.03.25

(71) 申请人 中国石油大学(华东)

地址 266580 山东省青岛市黄岛区长江西路66号

申请人 中国石油集团工程技术研究有限公司

(72) 发明人 董长银 刘晨枫 徐鸿志 闫切海

邓君宇 郝志伟 王宇宾 刘洪刚
王浩宇

(74) 专利代理机构 济南金迪知识产权代理有限公司

37219

代理人 张宏松

(51) Int. Cl.

E21B 47/00 (2012.01)

权利要求书2页 说明书8页 附图2页

(54) 发明名称

一种天然气井防砂完井筛管冲蚀损坏风险评价方法

(57) 摘要

本发明提供了一种天然气井防砂完井筛管冲蚀损坏风险评价方法,用于评价筛管的抗冲蚀性能以及在实际井下是否存在冲蚀损坏风险。该方法包括:S1获得目标筛管的冲蚀指数 K_c ;S2计算目标气井的气体最高冲蚀流速;S3计算目标筛管在目标井井底条件下的冲蚀损坏速度和冲蚀损坏时间;S4计算地层砂填满筛管外环空的生产时间;S5计算目标气井的筛管冲蚀风险指数并进行冲蚀风险等级评价。该评价方法简单易行,降低筛管冲蚀测试的复杂度,节约成本和工作量,为实际天然气井的冲蚀评价提供了一条便捷的途径,解决了井底筛管冲蚀损坏风险评价缺乏有效方法的问题,为防砂完井筛管提高抗冲蚀性能提供了基础和依据。

CN 113187462 A

15、一种构建数字岩心的方法及系统

(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111402266 A

(43)申请公布日 2020.07.10

(21)申请号 202010175137.6

G06N 3/08(2006.01)

(22)申请日 2020.03.13

(71)申请人 中国石油大学(华东)

地址 266580 山东省青岛市黄岛区长江西路66号

(72)发明人 杨永飞 刘夫贵 姚军 汪远博
宋怀森 徐伯钊 张凯 张磊
孙海 宋文辉

(74)专利代理机构 北京高沃律师事务所 11569
代理人 刘凤玲

(51)Int. Cl.

G06T 7/11(2017.01)

G06T 5/00(2006.01)

G06T 7/143(2017.01)

G06N 3/04(2006.01)

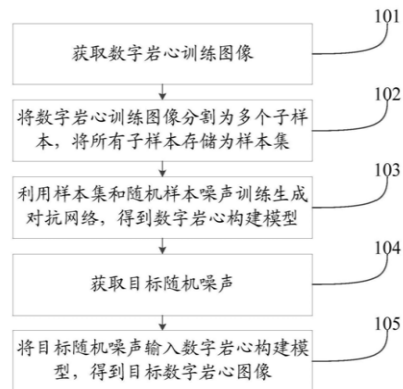
权利要求书3页 说明书11页 附图7页

(54)发明名称

一种构建数字岩心的方法及系统

(57)摘要

本发明公开一种构建数字岩心的方法及系统,涉及数字岩心技术领域。该方法利用图像扫描技术获取能够反映真实岩心信息的三维数字岩心图像,并对其进行处理得到数字岩心训练图像来训练生成对抗网络;将训练好的生成对抗网络存储起来,得到数字岩心构建模型,可以直接利用存储的数字岩心构建模型快速构建目标数字岩心图像,这不仅大大减小了计算成本,降低了获取高分辨率样本图像成本和耗时,同时,所构建的目标数字岩心图像也能反映真实的岩心信息。



CN 111402266 A

(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111290032 A

(43)申请公布日 2020.06.16

(21)申请号 202010166545.5

(22)申请日 2020.03.11

(71)申请人 中国石油大学(华东)

地址 266580 山东省青岛市黄岛区长江西路66号中国石油大学(华东)

(72)发明人 许炜 杨宝盛 赵启得 孙霖鹿
赵振 徐畅 李梦瑶 孙健涵
胡殿涛 李雨芝

(74)专利代理机构 北京睿博行远知识产权代理有限公司 11297

代理人 刘桂荣

(51)Int. Cl.

G01V 3/11(2006.01)

G01V 3/38(2006.01)

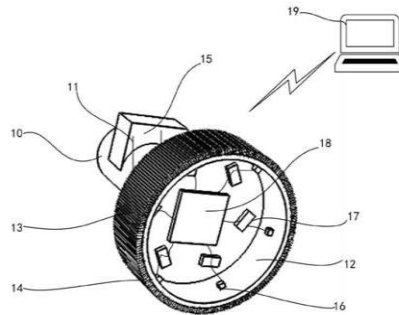
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)发明名称

一种基于电磁的地层金属智能识别装置及识别方法

(57)摘要

本发明提供一种基于电磁的地层金属智能识别装置和识别方法,其中装置利用金属的电磁感应原理通过激励线圈感应出均匀磁场使被探测金属感应出感应电流,从而产生感应次生磁场,并有磁传感器拾取并处理,实现对该地层金属的智能识别,节省了人力,提高了地层金属识别的准确率;识别方法通过采集被探测地层金属的样本,采用该装置分别测出对应地层金属的参考次生磁场信号,建立对应的映射数据库,并且可根据使用历史和经验不断修正,实现了对地层金属的智能识别。



17、一种干热岩增强型地热系统开发模拟实验装置

(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209432467 U

(45)授权公告日 2019.09.24

(21)申请号 201920427705.X

(22)申请日 2019.04.01

(73)专利权人 中国石油大学(华东)

地址 266580 山东省青岛市黄岛区长江西路66号

(72)发明人 倪旺来 王玮 姚传进 潘昊炜

(74)专利代理机构 武汉聚信汇智知识产权代理有限公司 42258

代理人 沙莎

(51)Int.Cl.

G01M 99/00(2011.01)

G01N 25/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

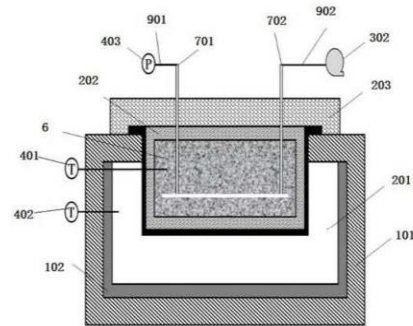
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种干热岩增强型地热系统开发模拟实验装置

(57)摘要

本实用新型提供了一种干热岩增强型地热系统开发模拟实验装置,包括加热系统、密封与保温系统、注采循环系统、监测装置以及干热岩岩体,所述加热系统包括恒温箱和一电热机构,所述恒温箱为上部开设第一凹槽的方型箱体,在所述恒温箱箱内底部设置有一电热机构,所述电热机构用于对所述恒温箱箱体内部保持恒温;所述密封与保温系统包括一方形箱体,本实用新型提供了一种干热岩增强型地热系统开发模拟实验装置及其实验方法,使干热岩地热模拟系统开发过程的装置更为简单便利,同时更加贴近实际,从而探究更为科学准确以及适用性广的开发规律。



CN 209432467 U

18、一种页岩储层有机质热裂解生烃转化率的计算方法及热解产物收集装置

(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110779831 A

(43)申请公布日 2020.02.11

(21)申请号 201911135290.X

(22)申请日 2019.11.19

(71)申请人 中国石油大学(华东)

地址 266580 山东省青岛市黄岛区长江西路66号

(72)发明人 雷光伦 朱乐乐 姚传进 郑洋
张何星 刘栢硕 王海洋 刘荣江
孙伟宸

(74)专利代理机构 武汉聚信汇智知识产权代理有限公司 42258

代理人 郝雅娟

(51)Int. Cl.

G01N 5/04(2006.01)

G01N 30/06(2006.01)

G01N 30/88(2006.01)

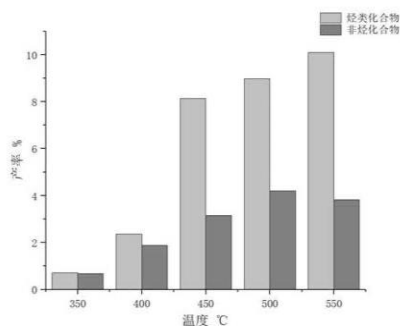
权利要求书3页 说明书8页 附图2页

(54)发明名称

一种页岩储层有机质热裂解生烃转化率的计算方法及热解产物收集装置

(57)摘要

一种页岩储层有机质热裂解生烃转化率的计算方法及热解产物收集装置,属于页岩热解油气资源评价技术领域,该计算方法包括有机质的含量测定、热解产物收集及分析和有机质生烃转化率计算三个步骤,其中,热解产物收集及分析装置由高温高压蒸汽反应单元、热解油气冷凝收集单元及气体收集单元组成,该发明可以计算不同实验条件下页岩中有机质生烃量,实现对于有机质生烃转化的准确分析和对有机质热解程度的准确评价,从而为页岩热解转化效果及工艺条件评价提供重要参数。



CN 110779831 A

19、一种新型耳塞

(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209002187 U

(45)授权公告日 2019.06.18

(21)申请号 201920003499.X

(22)申请日 2019.01.03

(73)专利权人 中国石油大学(华东)

地址 266580 山东省青岛市黄岛区长江西路66号

(72)发明人 尚振骁 李培含 卢星宇 吴大卫

(51)Int. Cl.

H04R 1/10(2006.01)

H04B 5/00(2006.01)

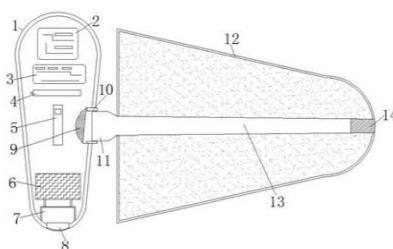
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种新型的耳塞

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型的耳塞,包括耳机主体、锂电池、蓝牙开关、听筒和传音口,所述耳机主体的内部固定安装有蓝牙模块、无线传输模块、储存模块和音频模块,所述锂电池固定安装在耳机主体的内部下端,且锂电池的下方设置有集线器,所述集线器的下方设置有接口,所述蓝牙开关设置在耳机主体上,所述听筒内嵌在耳机主体的内部右侧中间部位,所述听筒的前侧设置有连接槽,且连接槽中活动内嵌有连接块,所述连接块的右侧固定连接有耳塞,且耳塞的内部中间部位设置有通道,传音口设置在通道的右端。本实用新型装置将耳塞隔音的优点与闹铃的功能结合在一起,从而降低噪音干扰,也能起到闹铃的作用,大大提高了本装置的实用性。



CN 209002187 U

20、马克杯

(19) 中华人民共和国国家知识产权局



(12) 外观设计专利

(10) 授权公告号 CN305279027S

(45) 授权公告日 20190730

(21) 申请号 CN201930001432.8

(22) 申请日 20190103

(73) 专利权人 [中国石油大学(华东)]

地址 山东省青岛市黄岛区长江西路
66号

(72) 设计人 [尚振骁, 卢星宇, 吴大卫,
曹炳琪]

(51) LOG(9) CI.
07-01

(54) 使用外观设计的产品名称
马克杯

暂无附图

21、一种油田用新型石油磕头机

(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209179734 U

(45)授权公告日 2019.07.30

(21)申请号 201821999319.X

(22)申请日 2018.11.30

(73)专利权人 郭福贵

地址 266580 山东省青岛市黄岛区长江西路66号中国石油大学(华东)

专利权人 王廷书 王新铭 王崇林
郭鹏飞 徐良 刘文泰

(72)发明人 郭福贵 王廷书 王新铭 王崇林
于子航 郭鹏飞 徐良 郑嘉杰
刘文泰 葛瑞锋

(74)专利代理机构 北京睿博行远知识产权代理有限公司 11297

代理人 黄艳丽

(51)Int. Cl.

E21B 43/00(2006.01)

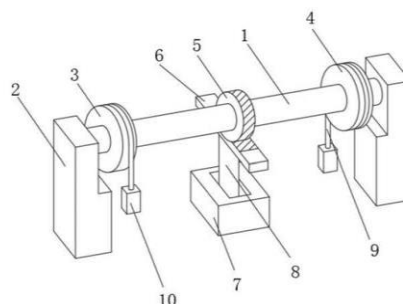
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种油田用新型石油磕头机

(57)摘要

本实用新型公开了一种油田用新型石油磕头机,包括横梁,所述横梁的两端外表面均活动安装有角架,且横梁的外表面靠近中间处固定安装有转齿,所述横梁的外表面靠近一端角架的位置固定安装有第一转块,且横梁的外表面靠近另一端角架的位置固定安装有第二转块,所述第一转块与第二转块的外表面均设置有钢丝绳,且钢丝绳远离第一转块的一端外表面固定连接有机管。本实用新型通过设置有一系列的结构使本装置在使用过程中,能够利用一个动力装置带动两个抽油机共同作用,使得两个油管上下运动的方向相反,有效的减少电力的消耗,且降低了该磕头机在生产制造时的耗材量,节约资源,优化使用过程。



CN 209179734 U

22、一种石油磕头机

(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)实用新型专利



(10)授权公告号 CN 210396708 U

(45)授权公告日 2020.04.24

(21)申请号 201921528030.4

(22)申请日 2019.09.16

(73)专利权人 中国石油大学(华东)

地址 266580 山东省青岛市黄岛区长江西路66号中国石油大学

(72)发明人 宋恩光 于子航 郑嘉杰

(51)Int.Cl.

E21B 43/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

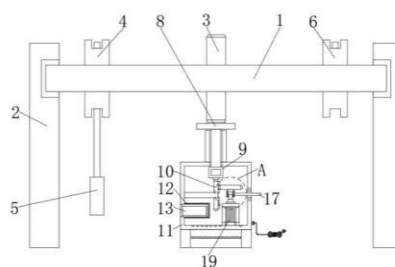
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种油田用新型石油磕头机

(57)摘要

本实用新型公开了一种油田用新型石油磕头机,包括横梁、电机和开关按钮,所述横梁的左右两端均安装有角架,所述横梁的中间位置焊接有第一齿轮,所述横梁的左侧固定有第一转动盘,且第一转动盘的外表面通过钢丝绳连接有第一油管,所述横梁的右侧固定有第二转动盘,且第二转动盘的外表面通过钢丝绳连接有第二油管,所述第一齿轮的下方啮合有移动板。本实用新型通过在第二齿轮的右侧设置有三组齿牙数目不同的齿圈,配合可以上下滑动移动的第三齿轮,使得第三齿轮传递到第二齿轮上的传动比可以调节,便于根据实际抽油需要来调节该石油磕头机的抽油力度。



CN 210396708 U

23、一种具有转向功能的取件机器人

(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)实用新型专利



(10)授权公告号 CN 210081737 U

(45)授权公告日 2020.02.18

(21)申请号 201920767041.1

(22)申请日 2019.05.27

(73)专利权人 中国石油大学(华东)

地址 266580 山东省青岛市经济技术开发
区长江西路66号中国石油大学(华东)

(72)发明人 张恒通 郭金涛 徐永麒 徐啸山
刘净慧 郭法民 卢振兴

(51)Int.Cl.

B25J 9/02(2006.01)

B25J 15/02(2006.01)

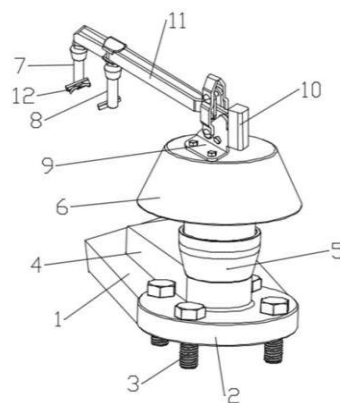
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种具有转向功能的取件机器人

(57)摘要

本实用新型涉及机器人技术领域,具体公开了一种具有转向功能的取件机器人,包括固定底座与安装盘,安装盘上端通过轴承与旋转轴底部连接,固定底座上安装有用于驱动旋转轴旋转的驱动电机,旋转轴上端固定安装有取件台,取件台上可拆装连接有安装座,安装座上设有用于取件的夹持机构以及用于驱动夹持机构的伸缩机构。本实用新型通过驱动电机驱动旋转轴进行旋转来带动取件台及其上的夹持机构实现转向功能,配合伸缩机构驱动夹持机构对工件进行夹持取件,无需采用吸盘吸住工件,解决了现有的取件机器人因需采用吸盘吸住工件而降低了夹持过程稳定性的问题,进而降低了人工劳动强度。



24、一种进料连续式真空热解炉

(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)实用新型专利



(10)授权公告号 CN 210051164 U

(45)授权公告日 2020.02.11

(21)申请号 201920491888.1

(22)申请日 2019.04.12

(73)专利权人 中国石油大学(华东)

地址 266580 山东省青岛市经济技术开发

区长江西路66号中国石油大学(华东)

(72)发明人 余龙辉 苏畅 张毅 李景轩

彭艳 万飞鹏 刘秋月

(51)Int.Cl.

F27D 3/00(2006.01)

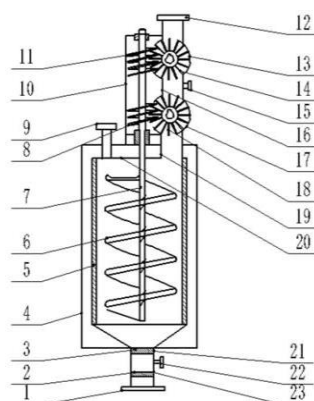
权利要求书1页 说明书5页 附图1页

(54)实用新型名称

一种进料连续式真空热解炉

(57)摘要

本实用新型涉及一种进料连续式真空热解炉,该装置包括:二级出料闸阀、一级出料闸阀、蜗杆室、一级进料转子箱、一级进料转子、二级进料转子。工作时,外接电动机通过进料口蜗杆带动一级进料转子和二级进料转子转动,物料由一级进料转子进入排气室,气体经排气管抽出装置,完成真空热解炉的真空进料,物料热解后,通过一级出料闸阀和二级出料闸阀的开闭将物料排出。该装置解决了真空热解炉装置的间歇式进料的缺点,实现了连续、真空进料的同时处理,大大提高了生产效率,并具有结构简单、适用范围广的优点。



CN 210051164 U

25、一种进料连续式真空热解装置

(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)实用新型专利



(10)授权公告号 CN 210048702 U

(45)授权公告日 2020.02.11

(21)申请号 201920491901.3

(22)申请日 2019.04.12

(73)专利权人 中国石油大学(华东)

地址 266580 山东省青岛市经济技术开发
区长江西路66号中国石油大学(华东)

(72)发明人 霍冉 靳丰睿 余龙辉 武家靓

刘秋月 喜钰涵 万飞鹏

(51)Int.Cl.

C10B 53/00(2006.01)

C10B 57/00(2006.01)

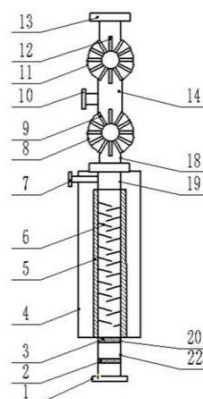
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种进料连续式真空热解装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种进料连续式真空热解装置,该装置包括二级出料闸阀、一级出料闸阀、进料段一级转子、进料段二级转子、炉体等结构。工作时,通过外接电动机带动齿轮传动机构工作,从而带动一级进料转子和二级进料转子转动,完成真空热解装置的连续进料,物料热解后,通过一级出料闸阀和二级出料闸阀的开闭,将物料排出装置。该装置解决了真空热解炉装置的间歇式进料的缺点,实现了连续、真空进料的同时处理,大大提高了生产效率,并具有结构简单、适用范围广的优点。



CN 210048702 U

26、一种进料连续式真空热解炉

(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)实用新型专利



(10)授权公告号 CN 210051164 U

(45)授权公告日 2020.02.11

(21)申请号 201920491888.1

(22)申请日 2019.04.12

(73)专利权人 中国石油大学(华东)

地址 266580 山东省青岛市经济技术开发

区长江西路66号中国石油大学(华东)

(72)发明人 余龙辉 苏畅 张毅 李景轩

彭艳 万飞鹏 刘秋月

(51)Int. Cl.

F27D 3/00(2006.01)

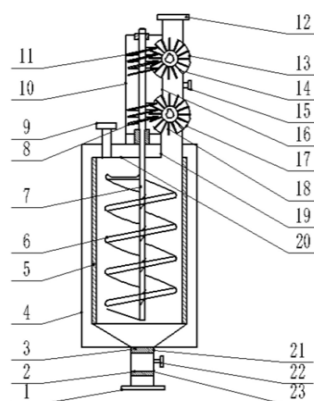
权利要求书1页 说明书5页 附图1页

(54)实用新型名称

一种进料连续式真空热解炉

(57)摘要

本实用新型涉及一种进料连续式真空热解炉,该装置包括:二级出料闸阀、一级出料闸阀、蜗杆室、一级进料转子箱、一级进料转子、二级进料转子。工作时,外接电动机通过进料口蜗杆带动一级进料转子和二级进料转子转动,物料由一级进料转子进入排气室,气体经排气管抽出装置,完成真空热解炉的真空进料,物料热解后,通过一级出料闸阀和二级出料闸阀的开闭将物料排出。该装置解决了真空热解炉装置的间歇式进料的缺点,实现了连续、真空进料的同时处理,大大提高了生产效率,并具有结构简单、适用范围广的优点。



CN 210051164 U

27、一种钻水井用辅助装置

(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)实用新型专利



(10)授权公告号 CN 210087259 U

(45)授权公告日 2020.02.18

(21)申请号 201920240419.2

(22)申请日 2019.02.25

(73)专利权人 中国石油大学(华东)

地址 266580 山东省青岛市黄岛区长江西路66号

(72)发明人 王召旭 杨成林 孙铭秀

(51)Int.Cl.

E21B 19/10(2006.01)

E21B 19/16(2006.01)

E21B 37/00(2006.01)

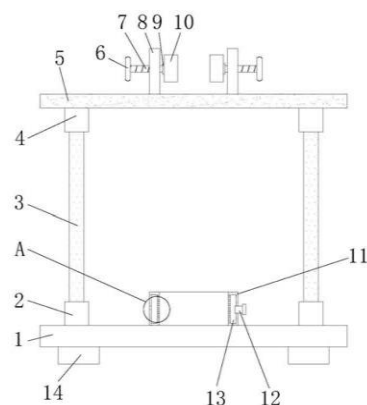
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种钻水井用辅助装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种钻水井用辅助装置，包括底板、第一筒体、连接柱、第二筒体、顶板、调节手柄、螺纹杆、竖板、轴承、卡板、环状清洁件、进水接头、空腔、垫块、出水孔和镂空孔。本实用新型含有底板、顶板、连接柱和管道固定机构，在钻井时需要增加或者拆卸钻杆时，可转动管道固定机构的调节手柄使卡板将钻杆卡进固定，无需额外人员辅助固定钻杆，大大方便了钻井时钻杆的拆卸或者增加，有利于钻井的进行，本实用新型含有环状清洁件，在钻井结束将钻杆提起时，可将环状清洁件上的进水接头外接增压水泵，在增压水泵的作用下，水流通过环状清洁件的出水孔喷到钻杆的表面，使钻杆外壁的泥浆冲刷掉，有利于钻杆钻井结束后的清洗。



CN 210087259 U

28、残疾人专用智能马桶床

(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)实用新型专利



(10)授权公告号 CN 209377942 U

(45)授权公告日 2019.09.13

(21)申请号 201920003495.1

(22)申请日 2019.01.03

(73)专利权人 中国石油大学(华东)

地址 266580 山东省青岛市黄岛区长江西路66号

(72)发明人 李培含 尚振骁 李琼 王海洋

(51)Int.Cl.

A61G 7/02(2006.01)

A61G 7/05(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图4页

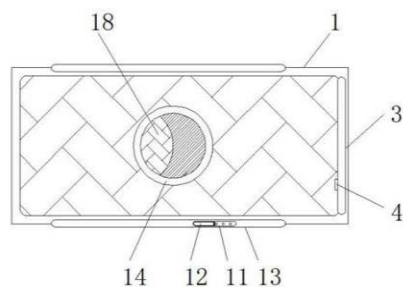
(54)实用新型名称

残疾人专用智能马桶床

(57)摘要

本实用新型公开了残疾人专用智能马桶床，包括床板、音频采集器、马桶、进水管、第一电动推杆和第三电动推杆，所述床板底端的四个拐角处皆竖向固定安装有支撑腿，所述床板顶端的右端竖向固定安装有床头板，且床头板左侧的顶端固定安装有音频采集器，所述床板顶端的两侧皆竖向固定安装有护栏，所述护栏顶端固定安装有控制面板，所述床板的底端固定安装有马桶。该残疾人专用智能马桶床通过声控手动双操作模式，使残疾人即使在看护人不在的时候，也可通过声控打开马桶，大大减轻了看护人的工作量，同时也使得残疾病人在生活上可以起到一定的自理能力，减轻了残疾病人内心的愧疚感，结构简单、设计合理，因此，便于推广。

CN 209377942 U



29、一种用于石油炼制的分离装置

(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)实用新型专利



(10)授权公告号 CN 209468378 U

(45)授权公告日 2019.10.08

(21)申请号 201822086349.8

(22)申请日 2018.12.13

(73)专利权人 中国石油大学(华东)

地址 266580 山东省青岛市黄岛区长江西路66号

(72)发明人 袁红星 何威 李少强

(51)Int. Cl.

C10G 31/09(2006.01)

C10G 31/06(2006.01)

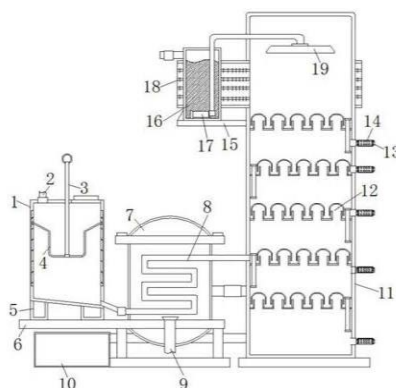
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于石油炼制的分离装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于石油炼制的分离装置,包括预处理箱、提杆、加热仓、燃油管、高温水蒸气箱、出油管、安装板和水箱,所述预处理箱的上侧设置有石油入口,所述提杆的下端穿过预处理箱的中间部位与滤网相连接,所述预处理箱通过固定块焊接在固定架上,所述加热仓的内部设置有油管,且油管横穿加热仓,所述出油管的外侧包裹有冷凝板,所述水箱通过安装板与分离塔的左侧相连接,所述水箱的内部设置有水泵,且水泵通过水管与水喷盘相通,所述水箱的外侧通过导热管与分离塔的外侧相连接。本实用新型可以对石油进行预处理,同时可以减低油气冷却时间,并将分离塔预热进行再利用,对分离塔进行热水清洗,大大提高了本装置的实用性。



30、一种便携式水杯加热器

(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)实用新型专利



(10)授权公告号 CN 209202837 U

(45)授权公告日 2019.08.06

(21)申请号 201822231094.X

(22)申请日 2018.12.28

(73)专利权人 中国石油大学(华东)

地址 266580 山东省青岛市黄岛区长江西路66号

(72)发明人 康继东 姜淑鑫 曹朗琅 薛皓月 师春光

(51)Int.Cl.

A47J 27/21(2006.01)

A45F 3/16(2006.01)

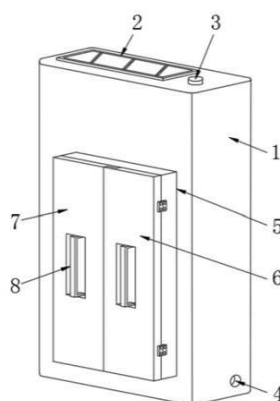
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种便携式水杯加热器

(57)摘要

本实用新型公开了一种便携式水杯加热器，包括盒身，所述盒身的上表面固定连接显示屏，且盒身上表面靠近显示屏的一侧固定连接开关，所述盒身的一侧设置有充电口，所述盒身的前表面固定连接侧固定盒，所述侧固定盒前表面的一端转动连接有第一转动盖，且侧固定盒前表面的另一端转动连接有第二转动盖，所述第一转动盖和第二转动盖的前表面均固定连接把手，本实用新型涉及水杯加热器技术领域。该便携式水杯加热器的加热块在不使用时可以放在侧固定盒中，侧固定盒中的固定柱可以缠绕连接线，可以防止连接线混杂在一起，导致使用时难解开，侧固定盒可以防止加热块的外部堆积灰尘，导致在加热时会污染水的问题。



CN 209202837 U

31、一种钻井液除泥除沙装置

(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)发明专利申请



(10)申请公布号 CN 109339724 A

(43)申请公布日 2019.02.15

(21)申请号 201811597020.6

(22)申请日 2018.12.26

(71)申请人 中国石油大学(华东)
地址 266580 山东省青岛市黄岛区长江西路66号

(72)发明人 尤少华

(51)Int. Cl.
E21B 21/06(2006.01)
E21B 21/10(2006.01)

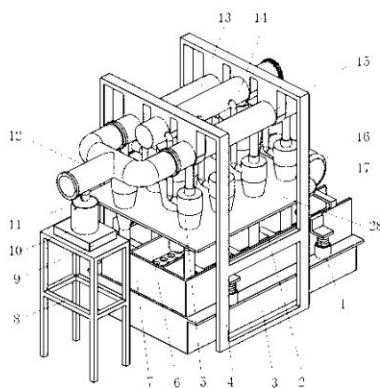
权利要求书2页 说明书6页 附图11页

(54)发明名称

一种钻井液除泥除砂装置

(57)摘要

本发明涉及一种钻井液除泥除砂装置,属于石油机械领域。包括旋流除泥器、烧杯、阀门、汇流管、除砂器进浆管、除砂器溢流管、除泥器进浆管、除泥器溢流管、竖直管、竖直管支撑柱、小筛网、支撑管、旋流除砂器、振动筛、搅拌装置等,打开阀门,汇流管内的钻井液经阀门流入烧杯内,便于对除泥除砂后的钻井液进行取样以便分析所述钻井液除泥除砂装置的使用效果;结构紧凑,将旋流除砂器、旋流除泥器集中布置,使得处理的钻井液废固相集中排放,节约装置的占地面积;旋流除砂器内部设有竖直管,竖直管的下端设有小筛网,小筛网再次对钻井液中的泥砂进行过滤,增强了钻井液的旋流除砂效果;小筛网可在竖直管内翻转,以将小筛网上的泥砂抖落。



CN 109339724 A

32、一种便捷式节水型花盆

(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)实用新型专利



(10)授权公告号 CN 209057636 U

(45)授权公告日 2019.07.05

(21)申请号 201821884369.3

(22)申请日 2018.11.16

(73)专利权人 中国石油大学(华东)

地址 266580 山东省青岛市黄岛区长江西路66号

(72)发明人 曲建光 王泽超 隋欣蓉

(51)Int. Cl.

A01G 9/02(2018.01)

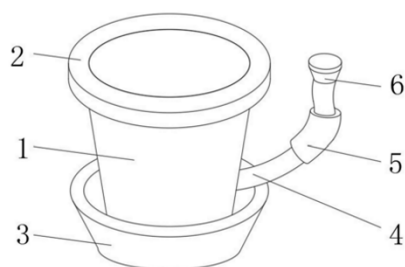
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种便捷式节水型花盆

(57)摘要

本实用新型公开了一种便捷式节水型花盆,包括盆体,所述盆体的外表面靠近上端处固定安装有盆沿,且盆体的下方设置有底盘,所述盆体的一侧外表面固定安装有管道,且管道的上端外表面固定连接有封板,所述管道的外表面靠近中间处固定连接有防滑套,且盆体的内部靠近下端中间处设置有散水管,所述盆体的下端外表面开设有流水孔。本实用新型通过设置有一系列的结构使本装置在使用过程中,能够使水充分的浇灌在植物的根部,更加有利于植物吸收水分,起到节约水分的作用,能够便于使用者将该花盆移动到合适的种植地点,防止其在搬运过程中发生打碎的情况,且能够增加花盆的美观性,优化使用过程。



33、一种油田用新型石油磕头机

(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)实用新型专利



(10)授权公告号 CN 210396708 U

(45)授权公告日 2020.04.24

(21)申请号 201921528030.4

(22)申请日 2019.09.16

(73)专利权人 中国石油大学(华东)

地址 266580 山东省青岛市黄岛区长江西路66号中国石油大学

(72)发明人 宋恩光 于子航 郑嘉杰

(51)Int.Cl.

E21B 43/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

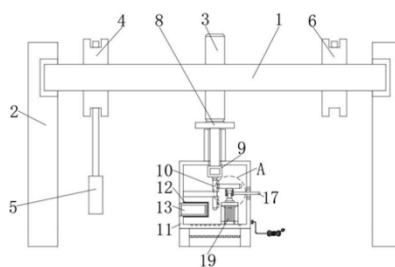
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种油田用新型石油磕头机

(57)摘要

本实用新型公开了一种油田用新型石油磕头机,包括横梁、电机和开关按钮,所述横梁的左右两端均安装有角架,所述横梁的中间位置焊接有第一齿轮,所述横梁的左侧固定有第一转动盘,且第一转动盘的外表面通过钢丝绳连接有第一油管,所述横梁的右侧固定有第二转动盘,且第二转动盘的外表面通过钢丝绳连接有第二油管,所述第一齿轮的下方啮合有移动板。本实用新型通过在第二齿轮的右侧设置有三组齿牙数目不同的齿圈,配合可以上下滑动移动的第三齿轮,使得第三齿轮传递到第二齿轮上的传动比可以调节,便于根据实际抽油需要来调节该石油磕头机的抽油力度。



CN 210396708 U

34、一种便于深度清洗的水杯

(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)实用新型专利



(10)授权公告号 CN 209377244 U

(45)授权公告日 2019.09.13

(21)申请号 201821787870.8

(22)申请日 2018.11.01

(73)专利权人 中国石油大学(华东)

地址 266580 山东省青岛市黄岛区长江西路66号

(72)发明人 郭福贵 刘文泰 尚振骁 李广焕 孙元彪

(51)Int. Cl.

A47G 19/22(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

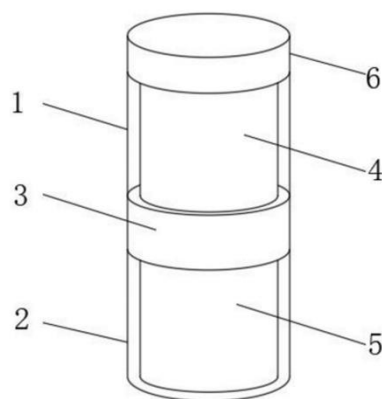
(54)实用新型名称

一种便于深度清洗的水杯

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于深度清洗的水杯,包括上杯体,所述上杯体的下方设置有下杯体,且上杯体与下杯体之间设置有套筒,所述上杯体的内部固定连接有上内杯,所述下杯体的内部固定连接有下内杯,所述上杯体的上端螺纹连接有杯盖,且杯盖的下端外表面开设有螺纹连接槽,所述下内杯的内部开设有下腔,所述下杯体的上端外表面固定连接有第一螺纹接头,所述上杯体的下端外表面固定连接有第二螺纹接头,且上杯体的上端外表面固定连接有第三螺纹接头。本实用新型通过设置有一系列的结构使本装置在冲泡茶叶或咖啡后将残余在杯底的杂质有效清洗干净,防止细菌的滋生,避免影响使用者的生命健康,优化使用过程。

CN 209377244 U



35、一种防堵油水井冲砂笔尖

(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)实用新型专利



(10)授权公告号 CN 209040807 U

(45)授权公告日 2019.06.28

(21)申请号 201821847010.9

(22)申请日 2018.11.10

(73)专利权人 东营市金旺石油机械制造有限公司

地址 257051 山东省东营市东营区西郊现代服务区兴园路13号

(72)发明人 张兴瑞 吕建海 刘金山 郑党明
宋勇 郭福贵 黄成成 李昊青
陈龙 尹成帅

(51)Int. Cl.

E21B 37/00(2006.01)

E21B 21/00(2006.01)

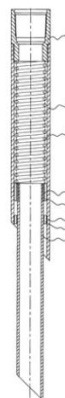
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种防堵油水井冲砂笔尖

(57)摘要

一种防堵油水井冲砂笔尖,外笔尖、内笔尖的下部有笔尖,限位联通环焊接在外笔尖的下部内,限位联通环处于外笔尖的下部毛尖之上,限位联通环上有竖向联通孔,悬挂联通接头连接在内笔尖的上部,悬挂联通接头的外部有联通槽,悬挂联通接头的外径大于限位联通环的内径,限位联通环的内径大于内笔尖的外径,弹簧、悬挂联通接头、内笔尖放置到外笔尖内,内笔尖穿过限位联通环,接头的下部与外笔尖的上部连接,弹簧的下端面座在悬挂联通接头的上端面上,接头的下端面压住弹簧,冲砂时内笔尖插入砂面被堵塞时,内笔尖缩入外笔尖内,冲砂液能经联通槽、联通孔经外笔尖与内笔尖之间流动继续冲击砂面,待砂子冲走后弹簧推动内笔尖伸出,可以继续正常冲砂。



CN 209040807 U

36、一种防摔手机壳

(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)实用新型专利



(10)授权公告号 CN 208015825 U

(45)授权公告日 2018.10.26

(21)申请号 201820528832.4

(22)申请日 2018.04.14

(73)专利权人 中国石油大学(华东)

地址 266580 山东省青岛市黄岛区长江西路66号中国石油大学(华东)

(72)发明人 苑文茜 赵福蒙

(51)Int. Cl.

H04M 1/18(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

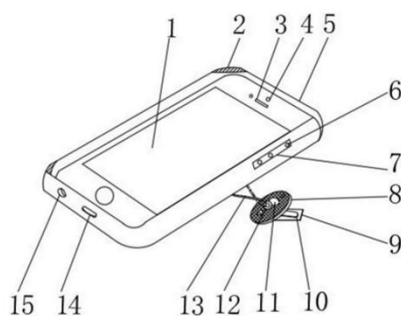
(54)实用新型名称

一种防摔手机壳

(57)摘要

本实用新型公开了一种防摔手机壳,包括保护套外壳,所述保护套外壳的内表面活动安装有手机外壳,所述手机外壳的上端外表面一侧设置有听筒与摄像头,所述听筒位于摄像头的一侧,所述手机外壳的前端外表面固定安装有开关按钮,所述手机外壳的一侧外表面设置有充电接口与耳机插孔,所述充电接口位于耳机插孔的一端。本实用新型所述的一种防摔手机壳,设有活动绳、二号固定座与支架,能卡在手背,防止手机从手上摔落下去,还能伸缩挂在脖子上,便于携带,能控制活动绳的伸缩与固定,方便手机壳进行拆卸与安装,能作为手机支架使用且能自由调节支起高度,为使用者提供了舒适,带来更好的使用前景。

CN 208015825 U



38、一种石油管道快速密封装置

(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)实用新型专利



(10)授权公告号 CN 208185733 U

(45)授权公告日 2018.12.04

(21)申请号 201820479533.6

(22)申请日 2018.04.03

(73)专利权人 中国石油大学(华东)

地址 266580 山东省青岛市黄岛区长江西路66号中国石油大学(华东)

(72)发明人 郭福贵 冯希敏 张语珊 张轩昂
李风迪

(51)Int. Cl.

F16L 55/163(2006.01)

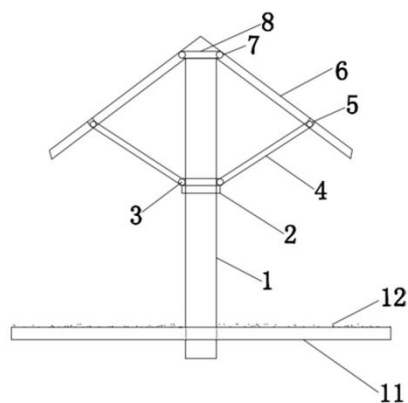
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种石油管道快速密封装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种石油管道快速密封装置,包括直杆、推动握把、第一固定铰支座、支杆、第二固定铰支座、封面装置、第三固定铰支座、顶端凹槽、横条、封面、贴面合粘接层,利用雨伞的构造原理,类比出来的封面装置,通过封面、推动握把和顶端凹槽之间的作用,以及三个固定铰支座的力矩转化,使这个简单的装置具备了较强的抗压强能力,起到在石油管道内部有压强时,依然能对其进行密封修补;而且整个装置的配件很少,结构小巧简单,操作上手容易不费力,携带方便省力气对于维修操作人员而言,降低了他们额外的工作辛劳程度。



CN 208185733 U

39、一种新型新能源汽车充电线防断装置

(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)实用新型专利



(10)授权公告号 CN 207772932 U

(45)授权公告日 2018.08.28

(21)申请号 201820067918.1

(22)申请日 2018.01.16

(73)专利权人 中国石油大学(华东)
地址 266580 山东省青岛市黄岛区长江西
路66号中国石油大学(华东)

(72)发明人 程瑞环 王孟含 陈晋 康雨杰
刘杰

(51)Int. Cl.
B60L 11/18(2006.01)
B65H 75/42(2006.01)

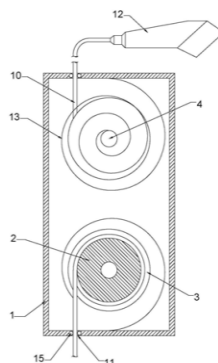
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种新能源汽车用充电线防断装置

(57)摘要

一种新能源汽车用充电线防断装置,包括缓冲壳体 and 收线轮,每个收线轮的两端端面则分别固定有凸起于本体的转轴,且两端的转轴分别插在缓冲壳体两面的侧壁内,导电腔侧壁上分别固定有与导电环紧密接触的弹性不锈钢导电片,导电片紧压在对应的导电环上,每个绝缘隔圈两侧的导电片分别通过导线与同侧的导电片连接,每个收线轮上分别缠绕有一条充电线,每条充电线的内端分别缠绕在收线轮上,并固定在收线轮上,每条充电线的两极导线分别与两个导电环连接,每个收线轮其中一端的转轴上还分别固定有卷簧,每个卷簧的内端固定在对应的转轴内,另一端则分别固定在缓冲壳体侧壁上。本实用新型能够有效防止因为突然的拉拽力而拉断充电线。



CN 207772932 U

40、一种曲线焊缝搅拌摩擦焊装置

(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)实用新型专利



(10)授权公告号 CN 208033913 U

(45)授权公告日 2018.11.02

(21)申请号 201820545641.9

(22)申请日 2018.04.17

(73)专利权人 中国石油大学(华东)

地址 266580 山东省青岛市黄岛区长江西路66号中国石油大学(华东)

(72)发明人 闫嘉琦 韩呈康

(51)Int. Cl.

B23K 20/12(2006.01)

B23K 20/26(2006.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图2页

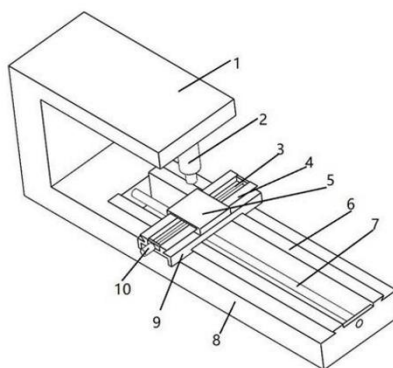
(54)实用新型名称

一种曲线焊缝搅拌摩擦焊装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种曲线焊缝搅拌摩擦焊装置领域,更具体的说是一种曲线焊缝搅拌摩擦焊装置,能焊接曲线焊缝,扩大了搅拌摩擦焊的适用范围。机床上支架与机床底座相连接,且机床上支架在机床底座上面,工具卡盘与机床上支架相连接,工具卡盘可以自由旋转,纵向导轨与机床底座相连接,且纵向导轨在机床底座上面,纵向平台安装在纵向导轨上,纵向平台可以在纵向导轨上自由滑动,横向导轨与纵向平台相连接,且横向导轨在纵向平台的上面,纵向丝杠安装在机床底座上,且纵向丝杠可以自由转动,纵向丝杠穿过纵向平台下面的丝孔,纵向丝杠能带动纵向平台滑动,工作台安装在横向导轨上,工作台可以在横向导轨上自由滑动,横向丝杠安装在纵向平台上,且横向丝杠可以自由转动,电动机与横向丝杠相连接,横向丝杠穿过工作台下面的丝孔,且横向丝杠能带动工作台滑动。

CN 208033913 U



41、一种可以折叠且带夜光的拖鞋

(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)实用新型专利



(10)授权公告号 CN 207721277 U

(45)授权公告日 2018.08.14

(21)申请号 201820060485.7

(22)申请日 2018.01.14

(73)专利权人 中国石油大学(华东)

地址 266580 山东省青岛市黄岛区长江西路66号中国石油大学(华东)

(72)发明人 袁红星 苏鑫垚 刘雪琪

(51)Int. Cl.

A43B 3/10(2006.01)

A43B 3/24(2006.01)

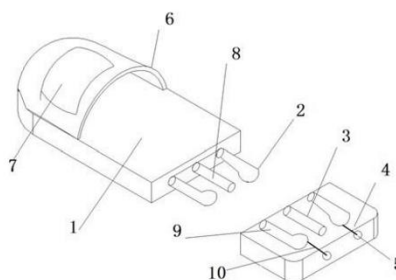
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种可以折叠且带夜光的拖鞋

(57)摘要

本实用新型公开了一种可折叠且带夜光的拖鞋,包括鞋前跟、前卡扣、导向筒、鞋后跟、按钮、鞋面、荧光带、导向杆、后卡扣和短杆,所述鞋前跟与前卡扣通过缝合线固定在一起,所述前卡扣与后卡扣通过插销式连接,所述前卡扣和后卡扣是由全新环保塑钢材质构成,所述导向筒位于鞋后跟的内部,所述按钮具有两个且位于鞋后跟的尾部,通过短杆与后卡扣的凹槽连接,所述鞋面与鞋前跟通过缝合线连接,所述鞋面由PVC材质构成,所述荧光带贴合在鞋面的表面,所述导向杆固定在鞋前跟上,所述后卡扣隐藏在鞋后跟的内部。本发明的有益效果如下:可以折叠,便于携带,在黑暗条件下,因荧光带的存在显得拖鞋十分显眼,便于人们的夜间活动。



CN 207721277 U

42、一种新能源汽车充电用充电桩

(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)实用新型专利



(10)授权公告号 CN 207772931 U

(45)授权公告日 2018.08.28

(21)申请号 201820067888.4

(22)申请日 2018.01.16

(73)专利权人 中国石油大学(华东)

地址 266580 山东省青岛市黄岛区长江西路66号中国石油大学(华东)

(72)发明人 姜丰 程瑞环 郭福贵 管颖
丁宇

(51)Int. Cl.

B60L 11/18(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图1页

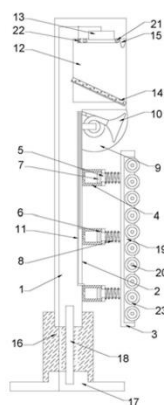
(54)实用新型名称

一种新能源汽车充电用充电桩

(57)摘要

一种新能源汽车充电用充电桩,包括桩体和缓冲板,每条固定杆的内端分别通过端面固定的活塞板挡在对应的固定筒内,活塞板的表面则固定有紧贴固定筒侧壁的橡胶活塞头,固定筒与缓冲板之间的固定杆上套有缓冲弹簧,每个固定筒的出气端分别通过一条软管与吹气喇叭的吹气端连通,充电插座的下方固定有倾斜的平面镜,充电槽上端开口边缘固定有截面为三角形的挡雨板,桩体的下端固定在橡胶柱内,橡胶柱的下端则固定在底座上,且桩体与底座之间还固定连接竖直的弹性钢板。本实用新型提高了整体的抗冲击能力,可承受较重的撞击,同时使吹气喇叭发出报警声,及时提醒人们;能够有效避免插孔水进入到充电插座的插孔内,提高了整体的防雨效果。

CN 207772931 U



43、一种防绕线的旋转式手机充电数据线

(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207753267 U

(45)授权公告日 2018.08.21

(21)申请号 201721808412.3

(22)申请日 2017.12.22

(73)专利权人 中国石油大学(华东)
地址 266580 山东省青岛市黄岛区长江西路66号中国石油大学(华东)

(72)发明人 冯全顺 文欣 苏洁一 吴圆成 付星

(51)Int. Cl.

H01R 31/06(2006.01)

H01R 35/00(2006.01)

H01R 13/502(2006.01)

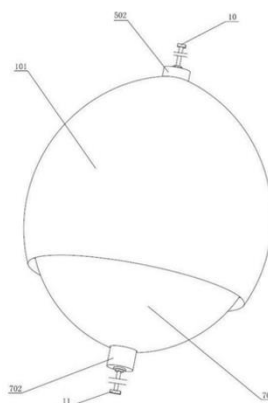
权利要求书1页 说明书4页 附图8页

(54)实用新型名称

一种防绕线的旋转式手机充电数据线

(57)摘要

一种防绕线的旋转式手机充电数据线,包括第一转体与第二转体转动连接,第一转体的顶部同中轴线设有第一线槽,第一线槽顶端设置第一橡胶塞与手机插头连接,第二转体的底部同中轴线设有第二线槽,第二线槽底端设置第二橡胶塞与充电插头连接,第一转体与第二转体之间设有转瓦a和转瓦b并通过导线分别与手机插头、充电插头电连接,所述第一转体还转动连接一第一半球外壳,第二转体还转动连接一第二半球外壳。本实用新型产生的有益效果是,结构合理,使用方便,数据线电源充电端或手机充电端不会因数据线的自身缠绕对数据线本体造成破损,延长了手机数据线的使用寿命。



CN 207753267 U

44、一种可移动式落叶收集装置

(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)实用新型专利



(10)授权公告号 CN 207405549 U

(45)授权公告日 2018.05.25

(21)申请号 201721516995.2

(22)申请日 2017.11.15

(73)专利权人 中国石油大学(华东)

地址 266580 山东省青岛市黄岛区长江西路66号

(72)发明人 马圣莘 余果林

(51)Int. Cl.

E01H 1/00(2006.01)

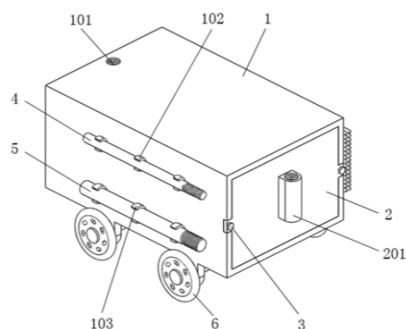
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54)实用新型名称

一种可移动式落叶收集装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种收集装置,尤其是一种可移动式落叶收集装置。包括车厢、簸箕、螺钉、扫把杆、拉杆、车轮、车轴、轴承、大扫把、小扫把,所述车厢的顶端开有车厢螺纹孔,所述簸箕插入车厢内,所述车厢通过螺钉与簸箕连接,所述簸箕的一侧设有簸箕连接部,所述车厢的一侧设有三个第一卡扣和三个第二卡扣,另一侧设有第三卡扣、第四卡扣、第五卡扣,所述大扫把卡在第四卡扣和第五卡扣上,所述小扫把卡在第三卡扣和第四卡扣上,所述扫把杆在第一卡扣上,所述拉杆卡在第二卡扣上,所述车轮固连在车轴上,所述轴承的外圈卡在车厢上,所述车轴卡入轴承的内圈。有益效果:结构简单、使用方便,便于移动,落叶不易被风吹落。



CN 207405549 U

45、一种新型石油管道支承装置

(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)实用新型专利



(10)授权公告号 CN 207405549 U

(45)授权公告日 2018.05.25

(21)申请号 201721516995.2

(22)申请日 2017.11.15

(73)专利权人 中国石油大学(华东)

地址 266580 山东省青岛市黄岛区长江西路66号

(72)发明人 马圣莘 余果林

(51)Int. Cl.

E01H 1/00(2006.01)

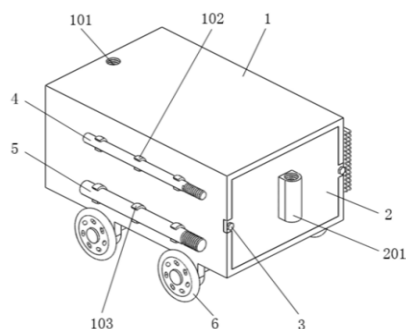
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54)实用新型名称

一种可移动式落叶收集装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种收集装置,尤其是一种可移动式落叶收集装置。包括车厢、簸箕、螺钉、扫把杆、拉杆、车轮、车轴、轴承、大扫把、小扫把,所述车厢的顶端开有车厢螺纹孔,所述簸箕插入车厢内,所述车厢通过螺钉与簸箕连接,所述簸箕的一侧设有簸箕连接部,所述车厢的一侧设有三个第一卡扣和三个第二卡扣,另一侧设有第三卡扣、第四卡扣、第五卡扣,所述大扫把卡在第四卡扣和第五卡扣上,所述小扫把卡在第三卡扣和第四卡扣上,所述扫把杆在第一卡扣上,所述拉杆卡在第二卡扣上,所述车轮固连在车轴上,所述轴承的外圈卡在车厢上,所述车轴卡入轴承的内圈。有益效果:结构简单、使用方便,便于移动,落叶不易被风吹落。



CN 207405549 U

46、一种用于清洗原油的清洗刷

(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)实用新型专利



(10)授权公告号 CN 207507937 U

(45)授权公告日 2018.06.19

(21)申请号 201721517021.6

(22)申请日 2017.11.15

(73)专利权人 中国石油大学(华东)

地址 266580 山东省青岛市黄岛区长江西路66号

(72)发明人 赵帅 王志同 王艺扬 毕征兵
张家珂

(51)Int.Cl.

B08B 9/087(2006.01)

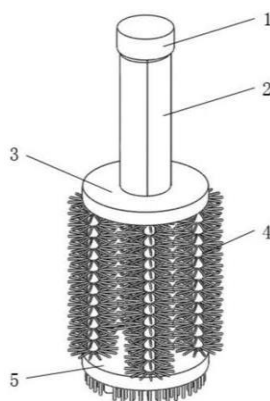
权利要求书1页 说明书4页 附图8页

(54)实用新型名称

一种用于清洗原油容器的清洗刷

(57)摘要

本实用新型涉及一种清洗刷,尤其是一种用于清洗原油容器的清洗刷。包括盖子、第一弯铲、上固定部、竖直清洗刷、下固定部、连杆、第二弯铲,所述第一弯铲的下端插入上固定部内,所述第一弯铲的侧面与上固定部贴合,所述上固定部的上端与第一弯铲的上端平齐,所述盖子旋在第一弯铲和上固定部上,所述竖直清洗刷的上端与上固定部连接,下端与下固定部连接,所述连杆的上端与上固定部连接,下端与下固定部连接,所述第二弯铲设有两个,均固定在下固定部的下端面上。有益效果:结构简单、使用方便,易将容器侧壁、底壁以及侧壁与底壁连接处的油污清洗干净。



CN 207507937 U

47、一种新型健身器材

(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207614240 U

(45)授权公告日 2018.07.17

(21)申请号 201721300376.X

(22)申请日 2017.10.10

(73)专利权人 中国石油大学(华东)
地址 266580 山东省青岛市黄岛区长江西
路66号中国石油大学(华东)

(72)发明人 祝佳兴 王芮

(51)Int. Cl.

A63B 21/055(2006.01)

A63B 21/045(2006.01)

A63B 23/12(2006.01)

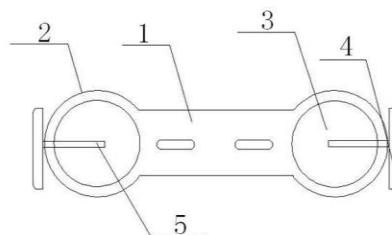
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新型健身器材

(57)摘要

本实用新型涉及一种新型健身器材包括:踏板、收纳盒、转盘、拉手和拉力绳,所述踏板与收纳盒固定连接整体成型,转盘通过转轴转动连接于收纳盒内,拉力绳盘绕于转盘上,踏板和收纳盒底部为粗糙摩擦面,拉力绳通过挂钩脱拆连接于拉手上,本实用新型转盘的添加既可以收纳拉力绳摆放方便,还可以通过拉力绳调节健身强度,踏板上的把手可以多功能使用。



48、一种新型的石油管路布线辅助工具

(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207189488 U

(45)授权公告日 2018.04.06

(21)申请号 201720684896.9

(22)申请日 2017.06.14

(73)专利权人 中国石油大学(华东)

地址 266580 山东省青岛市黄岛区长江西路66号中国石油大学(华东)

(72)发明人 刘强 刘昊 毕嘉诚 祝佳兴
张慧晶

(51)Int. Cl.

B25B 5/04(2006.01)

B25B 5/12(2006.01)

B25B 5/16(2006.01)

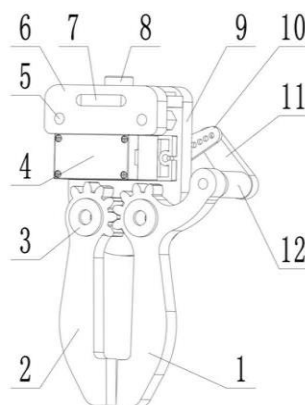
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种新型的石油管路布线辅助工具

(57)摘要

本实用新型涉及一种石油管路布线辅助工具领域,更具体的说是一种新型的石油管路布线辅助工具,可以在石油管路检测过程中,将需要固定的装置通过该装置夹紧,装拆方便。卡爪I与固定板II通过转动轴相连接,卡爪II与固定板II通过转动轴相连接,卡爪I与卡爪II相连接,电机箱与固定板II相连接,固定板I与固定板II通过固定杆相连接,固定杆位于固定板I与固定板II之间,中间板位于固定板I与固定板II之间,连接座与中间板相连接,定位转动杆与转动座相连接,转动座与电机箱内输出轴相连接,连接杆与定位转动杆相连接,连接轴与连接杆相连接,且连接轴位于连接杆与卡爪I之间。



CN 207189488 U

49、一种模拟非常规油气储层微裂缝的实验装置

(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)实用新型专利



(10)授权公告号 CN 207115835 U

(45)授权公告日 2018.03.16

(21)申请号 201720485379.9

(22)申请日 2017.04.25

(73)专利权人 中国石油大学(华东)

地址 266000 山东省青岛市黄岛区长江西路66号

(72)发明人 王娜 姚传进 雷光伦 达祺安
宋萍 张鑫 郑嵘 丁宇 康雨杰

(51)Int. Cl.
G09B 25/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

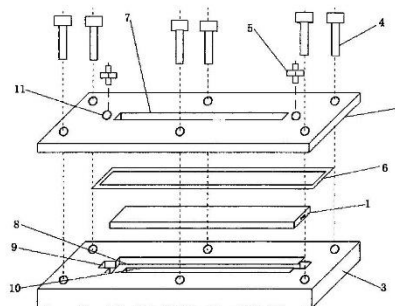
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种模拟非常规油气储层微裂缝的实验装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种模拟非常规油气储层微裂缝的实验装置,属于物理模拟技术领域。该装置包括微裂缝模型、盖板及底板,底板的顶部开设有与微裂缝模型形状相匹配的凹槽,微裂缝模型嵌设在凹槽中,底板的顶部开设有两个相对的连通槽,两个连通槽设置在凹槽的两侧,且两个连通槽均与凹槽相通,盖板覆盖在底板上,盖板上设置有两个连通孔,连通孔与连通槽对应设置,连通孔与对应的连通槽相通。本实用新型能够对微裂缝模型进行保护,可以承受较大压力,能在高温高压环境中进行实验。



CN 207115835 U

50、一种石油工程油气防护专业报警装置

(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)实用新型专利



(10)授权公告号 CN 206707691 U

(45)授权公告日 2017.12.05

(21)申请号 201720484623.X

(22)申请日 2017.04.27

(73)专利权人 王路一

地址 266580 山东省青岛市黄岛区长江西路66号

(72)发明人 王路一

(51)Int. Cl.

E21B 47/00(2012.01)

E21B 41/00(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图1页

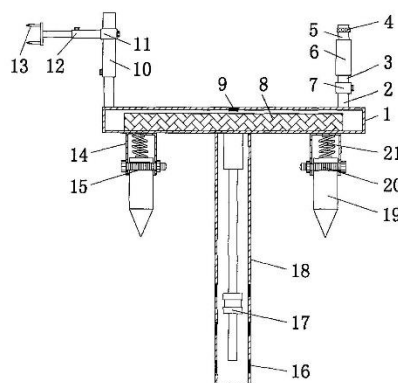
(54)实用新型名称

一种石油工程油气井防护专业报警装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种石油工程油气井防护专业报警装置,包括安装板,所述安装板内腔的底部固定安装有蓄电池,所述安装板顶部的右端固定安装有第一连接杆,所述第一连接杆的顶端通过转向套筒活动连接有第二连接杆,所述第二连接杆的顶端固定安装有液位显示器,所述液位显示器的顶端固定安装有第二连接杆。本实用新型通过第一伸缩杆、连接套筒、第二伸缩杆和安装卡板的作用,可满足人们将本装置安装在不同位置墙壁上的需求,同时通过减震套筒、弹簧、锚杆、安装孔和紧固螺丝的作用,可满足人们将本装置安装在不同坡度地面上的需求,解决了现有防护报警装置无法满足人们在不同地方安装的需求,为人们的监测工作带来不便的问题。

CN 206707691 U



51、一种适合办公室用的手机支架

(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)实用新型专利



(10)授权公告号 CN 206596058 U

(45)授权公告日 2017. 10. 27

(21)申请号 201720371969.9

(22)申请日 2017.04.10

(73)专利权人 孙元伟

地址 255100 山东省淄博市淄川区商城西街293号

(72)发明人 孙元伟

(74)专利代理机构 济南鼎信专利商标代理事务所(普通合伙) 37245

代理人 曹玉琳

(51)Int.Cl.

H04M 1/04(2006.01)

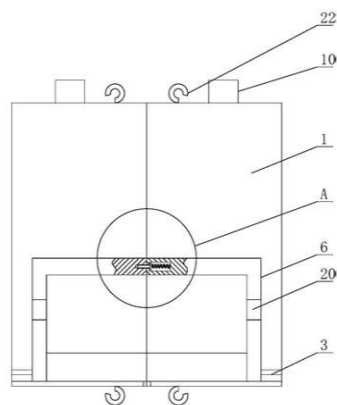
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54)实用新型名称

一种适合办公室用的手机挂架

(57)摘要

本实用新型公开了一种适合办公室用的手机挂架,主要涉及手机配件领域。包括左、右两个背板,两个背板底部外侧铰接,背板的底部均设横板,横板上设滑槽,滑槽内穿设连杆,连杆一端设滑块,另一端设压杆,两个压杆彼此靠近的一端贴合,背板顶端设定位孔,定位孔内穿设转动杆,转动杆一端设限位板,另一端设支撑块,支撑块远离背板的一端设穿出孔,穿出孔内穿设扣杆,扣杆一端伸入穿出孔,扣杆位于穿出孔内的一端设有限位块,限位块能阻止扣杆脱离穿出孔,限位板与穿出孔之间设有第一弹簧。本实用新型有益效果:适合带有隔间墙的办公桌,能够方便的挂置在两个办公桌之间的隔间墙上,不占用桌面空间,方便寻找手机,拿取方便,且结构简单,使用方便。



CN 206596058 U

52、一种化学实验用搅拌棒

(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)实用新型专利



(10)授权公告号 CN 206604443 U

(45)授权公告日 2017. 11. 03

(21)申请号 201720335930.1

(22)申请日 2017.04.01

(73)专利权人 中国石油大学(华东)

地址 266580 山东省青岛市黄岛区长江西
路66号中国石油大学(华东)

(72)发明人 王建鑫 魏驰 陈金辉

(51)Int. Cl.

B01F 13/00(2006.01)

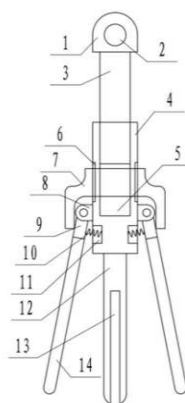
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种化学实验用搅拌棒

(57)摘要

本实用新型涉及一种化学实验用工具,更具体的说是一种化学实验用搅拌棒,包括胶套、圆通孔、螺纹杆、套筒、内螺纹孔、外螺纹、调节件、支架、连接杆、弹簧、凹槽、搅拌棒主体、条形槽和辅助搅拌棒,装置搅拌混合液体的效果好,并且引流效果好。圆通孔设置在胶套上,并且贯穿胶套,螺纹杆的一端与胶套相连接,螺纹杆的另一端与内螺纹孔螺纹连接,内螺纹孔设置在套筒中;外螺纹设置在套筒上,调节件与外螺纹螺纹连接,并且调节件与连接杆相接触,连接杆与支架活动连接,支架设置在套筒上;弹簧的一端与连接杆相连接,弹簧的另一端与凹槽相连接,凹槽设置在套筒中,辅助搅拌棒安装在连接杆上,搅拌棒主体安装在套筒上,条形槽设置在搅拌棒主体上。



CN 206604443 U

53、一种二氧化碳采油水气交替注入泵

(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)实用新型专利



(10)授权公告号 CN 206530454 U

(45)授权公告日 2017.09.29

(21)申请号 201720235494.0

(22)申请日 2017.03.13

(73)专利权人 中国石油大学(华东)

地址 266580 山东省青岛市黄岛区长江西路66号中国石油大学(华东)

(72)发明人 衣容琪 李靖 马学文 牟长志 马世林

(51)Int. Cl.

F04B 23/06(2006.01)

F04B 17/03(2006.01)

E21B 43/16(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图1页

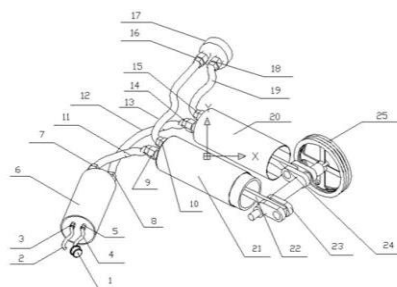
(54)实用新型名称

一种二氧化碳采油水气交替注入泵

(57)摘要

本实用新型公开了一种二氧化碳采油水气交替注入泵,包括高灵敏压力传感器和曲轴结构,所述曲轴结构与第一连杆活动连接,且第一连杆另一端安装有注水筒,所述注水筒另一端安装有第三单向阀门和第四单向阀门,所述曲轴结构与第二连杆活动连接,且第二连杆另一端安装有注气筒,所述注气筒另一端安装有第五单向阀门和第六单向阀门,所述第三单向阀门与第五单向阀门分别通过第三软管和第四软管与第一单向阀门和第二单向阀门连接,所述第一单向阀门和第二单向阀门均安装在岩心筒右端。本实用新型能够扩大实验的实验量,提高实验的准确性,通过高灵敏压力传感器的设置,提高了实验的数据精度,使用方便。

CN 206530454 U



54、一种试验用取芯微钻头

(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)实用新型专利



(10)授权公告号 CN 206656875 U

(45)授权公告日 2017. 11. 21

(21)申请号 201720308840.3

(22)申请日 2017.03.28

(73)专利权人 中国石油大学(华东)

地址 266580 山东省青岛市黄岛区长江西路66号中国石油大学(华东)

(72)发明人 马宇奔 陈彦霖 王滨 刘思琦
毛竹新

(51)Int. Cl.

G01N 1/08(2006.01)

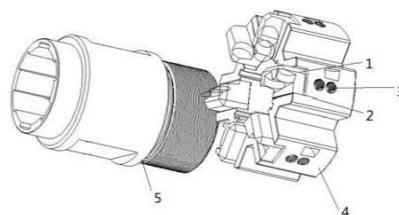
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种试验用取芯微钻头

(57)摘要

本实用新型公开了一种试验用取芯微钻头,包括切削齿插块、插销、螺丝固定孔、钻头体和缸套,所述切削齿插块的切削齿与插块通过焊接固定在一起,切削齿插块插在插销中,所述切削齿插块上开有螺纹孔,切削齿插块位于钻头体的凹槽中,所述切削齿插块对称的分布在钻头体的周边,所述螺丝固定孔位于钻头体侧面上,所述钻头体通过螺丝固定孔与切削齿插块通过螺纹连接,所述缸套通过螺纹与钻头体连接。



CN 206656875 U

55、一种多用途充电路灯

(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)实用新型专利



(10)授权公告号 CN 206522731 U

(45)授权公告日 2017.09.26

(21)申请号 201720173908.1

(22)申请日 2017.02.26

(73)专利权人 中国石油大学(华东)

地址 266580 山东省青岛市黄岛区长江西路66号中国石油大学(华东)

(72)发明人 刘晨枫 杨文凯 赵福豪 蔡佳明

(51)Int.Cl.

F21S 9/03(2006.01)

F21V 33/00(2006.01)

H02J 7/00(2006.01)

F21Y 115/10(2016.01)

F21W 131/103(2006.01)

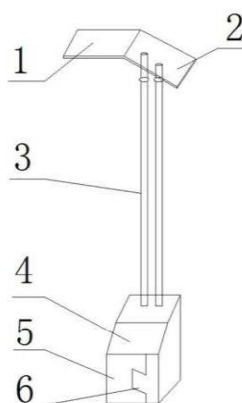
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种多用途充电路灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种多用途充电路灯,包括路灯灯头、LED灯、路灯电池板、路灯灯杆、液晶显示屏、电箱、转换开关、电动车充电插口、USB插孔、电动汽车充电插口、三孔插孔、电箱电路板和电箱门把手,所述路灯灯头位于路灯灯杆的顶部,所述路灯电池板与路灯灯头连接,所述路灯灯杆内部为中空结构,所述液晶显示器位于电箱顶部,所述转换开关和USB插孔位于电箱电路板的上部,所述电动汽车充电插口位于电箱电路板的中部,所述电动车充电插口和三孔插孔位于电箱电路板的下部。本实用新型的有益效果如下:有效解决电动汽车、电动车和手机等产品的及时充电问题,实现在大多数地方都可充电的需求,对电动汽车的普及起到了推动作用,节省搭建充电桩的人力物力。



CN 206522731 U

56、一种搭载净水片的净水装置

(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)实用新型专利



(10)授权公告号 CN 206395858 U

(45)授权公告日 2017.08.11

(21)申请号 201720042276.5

(22)申请日 2017.01.15

(73)专利权人 中国石油大学(华东)
地址 266580 山东省青岛市黄岛区长江西
路66号中国石油大学(华东)

(72)发明人 黄曦腾

(51)Int. Cl.
C02F 1/00(2006.01)
C02F 1/28(2006.01)

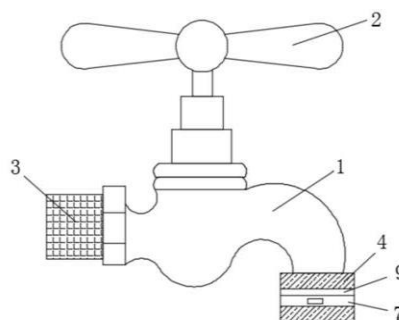
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种搭载净水片的净水装置

(57)摘要

本实用新型涉及家庭改善水质净水片相关技术领域,具体为一种搭载净水片的净水装置,包括水龙头,所述水龙头上端安装有开关,所述水龙头左端设有进水口,所述水龙头右端设有出水口,所述出水口表面开有空腔,所述空腔下表面开有卡槽,所述空腔右端活动连接有放置盘,通过在出水口表面开有空腔,空腔便于推入和拉出放置盘,在放置盘正上方通过转轴和扭簧配合连接有盖板,使得在更换净水片时,便于打开盖板,在放置盘内部设有第一弹簧和固定块,便于将净水片固定在放置盘的中心处,不易在水的冲击下四处游动,在放置盘的下表面设有弹力装置,便于将放置盘推入出水口内部时,通过弹力球与卡槽卡接,起到很好的固定作用。



CN 206395858 U

58、一种可以调节温度的保温杯

(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)实用新型专利



(10)授权公告号 CN 206687552 U

(45)授权公告日 2017.12.01

(21)申请号 201720018644.2

(22)申请日 2017.01.09

(73)专利权人 中国石油大学(华东)

地址 266580 山东省青岛市黄岛区长江西
路66号中国石油大学(华东)

(72)发明人 王昊天 林栋 丁培彬

(51)Int.Cl.

A47G 19/22(2006.01)

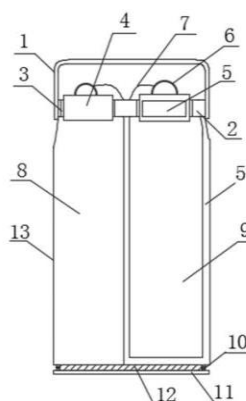
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种可以调节温度的保温杯

(57)摘要

本实用新型涉及日用品产品领域,一种可以调节温度的保温杯,包括储水装置和辅助装置,所述储水装置包括瓶体、常温瓶、保温瓶、瓶口和塑料瓶塞,所述瓶体内设有常温瓶和保温瓶,所述常温瓶和保温瓶相邻设立,且所述保温瓶瓶体周围设有真空层,所述常温瓶和保温瓶的上方设有瓶口和塑料瓶塞,且塑料瓶塞插接在瓶口处,所述保温瓶上方设有的塑料瓶塞中还设有真空层,当喝温度适宜的水时,需要打开瓶口处设有的两个塑料瓶塞,将水倒入瓶盖中,调至适宜温度即可饮用,塑料瓶塞与瓶口接合设有密封圈,防止水泄漏出瓶体,相对于现代技术中的保温杯更加人性化,使用方便。



CN 206687552 U

(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206388914 U

(45)授权公告日 2017.08.08

(21)申请号 201720042267.6

(22)申请日 2017.01.15

(73)专利权人 中国石油大学(华东)
地址 266580 山东省青岛市黄岛区长江西
路66号中国石油大学(华东)

(72)发明人 侯亚明 郑嵘

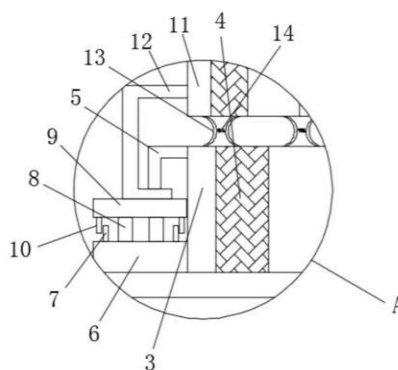
(51)Int.Cl.
H01R 13/502(2006.01)
H01R 13/66(2006.01)
H05K 7/20(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称
一种新型插座

(57)摘要

本实用新型涉及电器产品相关技术领域,具体为一种新型插座,包括外壳,所述外壳右端设有蜂鸣器,所述蜂鸣器与外壳内部设置的热敏电阻相连,所述外壳左端设有风扇,所述风扇与外壳内部的另一个热敏电阻相连,所述外壳一侧面设有插孔,所述插孔内侧设有开关,通过在外壳左端开有凹槽,凹槽底部为多孔结构,便于风扇将外壳内部的温度输送出来,在凹槽底部通过支撑杆连接有固定盘,固定盘四周表面下端设有固定套盘,固定套盘上表面通过缓冲块、挡块I和挡块II配合连接,起到缓冲作用,放置盘与固定盘通过卡扣I和卡扣II配合连接,起到便于安装和拆卸,在放置盘与固定盘内侧通过缓冲板和弹簧配合连接起到缓冲作用。



CN 206388914 U

60、一种新型的汽车挡风玻璃刮雨器开关

(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)实用新型专利



(10)授权公告号 CN 206358117 U

(45)授权公告日 2017.07.28

(21)申请号 201720042252.X

(22)申请日 2017.01.15

(73)专利权人 中国石油大学(华东)
地址 266580 山东省青岛市黄岛区长江西
路66号中国石油大学(华东)

(72)发明人 郭进

(51)Int.Cl.
B60S 1/04(2006.01)

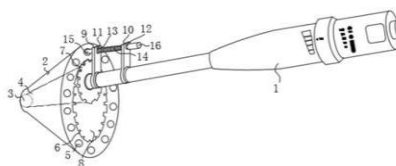
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种新型的汽车挡风玻璃刮雨器开关

(57)摘要

本实用新型涉及汽车刮雨器技术领域,具体为一种新型的汽车挡风玻璃刮雨器开关,控制杆底端固定连接锥轴,锥轴底端通过球铰支座和偏心锥筒底端连接,偏心锥筒内设有锥管,且锥轴和偏心锥筒外侧通过齿轮结构相互啮合,偏心锥筒外表面上设有若干限位孔,限位孔上活动插接限位杆,限位杆分别穿过两个固定块,两个固定块分别固定在控制杆底端,两个固定块之间的限位杆上设有复位弹簧。本实用新型结构通过球铰支座可使锥轴在锥管内进行360°旋转,方便调节控制杆的位置,而且限位杆会在复位弹簧的作用下重新固定到限位孔中,挡块和拉杆的配合可以避免限位杆从第一固定孔和第二固定孔中滑落,从而实现控制杆位置的调节,而且结构本身简单,使用便携。



CN 206358117 U

61、一种新型挂眼镜式阅读灯

(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)实用新型专利



(10)授权公告号 CN 206530907 U

(45)授权公告日 2017.09.29

(21)申请号 201720010793.4

(22)申请日 2017.01.05

(73)专利权人 中国石油大学(华东)

地址 266580 山东省青岛市黄岛区长江西路66号中国石油大学(华东)

(72)发明人 王玉君 茅嘉威 刘洋

(51)Int. Cl.

F21L 4/08(2006.01)

F21V 21/08(2006.01)

F21V 17/10(2006.01)

F21Y 115/10(2016.01)

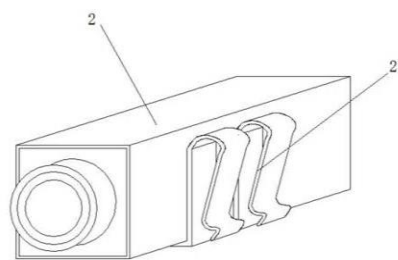
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种新型挂眼镜式阅读灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型挂眼镜式阅读灯,包括风车底座、阅读灯主体以及眼镜主体,所述风车底座的上端一侧设置有转轴,且转轴连接有四叶风车,所述四叶风车上卡接有阅读灯主体,所述阅读灯主体下表面的一侧设置有两组平行的R型卡扣,所述阅读灯主体的一侧设置有两组平行的R型卡扣,所述R型卡扣的一端设置有连接板,且连接板与R型卡扣垂直设置,所述连接板设置有贯穿的卡槽。本实用新型中底座采用风车样式,既有充电功能,又有正常台灯功能,可以根据需要旋转灯的方向,同时又不失美观;既方便晚上阅读,又能达到保护眼睛与不影响同寝室同学的双重目的,或是在修理家用电器的时候解放双手,当作照明工具,看清电器内部部件。



CN 206530907 U