



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210071907 U

(45)授权公告日 2020.02.14

(21)申请号 201920644926.2

(22)申请日 2019.05.04

(73)专利权人 南京国发高科电力科技有限公司

地址 210032 江苏省南京市高新开发区高
科五路3号30栋A座309室

(72)发明人 王军

(74)专利代理机构 长沙睿翔专利代理事务所

(普通合伙) 43237

代理人 周松华 孙建霞

(51) Int. Cl.

G01R 11/04(2006.01)

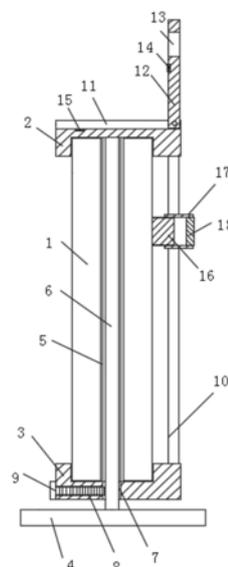
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种便携式电力表

(57)摘要

本实用新型公开了一种便携式电力表,包括电力表,电力表上下端分别固定安装有上夹板和下夹板,下夹板下方设置有支撑圆盘,支撑圆盘上表面两端固定安装有拉杆,两组拉杆分别贯通通孔插设于对应位置的套筒内,上夹板上表面开设有安装槽口,安装槽口内活动铰接安装有挂板,电力表后侧表面两端均固定安装有螺纹柱。本实用新型结构功能多样,电力表通过支撑圆盘能够竖立在地面上,且不与地面接触,避免地面的雨水影响电力表,通过挂板能够将电力表挂在高处,当高处没有可挂的地方时,将螺纹筒拧出,此时通过第二磁石能够将电力表吸附在高处有铁的位置,提高电力表高处固定和拆卸的效率,省时省力。



1. 一种便携式电力表,包括电力表,所述电力表上下端分别固定安装有上夹板和下夹板,其特征在于:所述上夹板下表面两端均固定安装有套筒,两组所述套筒下端分别固定安装在下夹板上表面两端,所述下夹板下方设置有支撑圆盘,支撑圆盘上表面两端固定安装有拉杆,所述下夹板下表面两端开设有贯通于套筒的通孔,两组所述拉杆分别贯通通孔插设于对应位置的套筒内,所述下夹板前侧表面两端对应于通孔位置开设有螺纹孔,螺纹孔均贯通于对应位置的通孔,所述下夹板前侧表面在螺纹孔位置配合连接有旋钮螺栓,旋钮螺栓螺杆与拉杆表面贴合,所述上夹板上表面开设有安装槽口,安装槽口内活动铰接安装有挂板,挂板表面远离铰接点一端开设有圆槽口,所述电力表后侧表面两端均固定安装有螺纹柱,螺纹柱通过外螺纹配合连接有螺纹筒,螺纹筒内部远离螺纹柱一端固定安装有第二磁石。

2. 根据权利要求1所述的便携式电力表,其特征在于:所述上夹板后侧下表面中部固定安装有把手杆,把手杆下端固定安装在下夹板后侧上表面中部。

3. 根据权利要求1所述的便携式电力表,其特征在于:所述安装槽口底表面固定安装有第一磁石,所述挂板表面位于第一磁石位置固定安装有铁片。

4. 根据权利要求1所述的便携式电力表,其特征在于:所述拉杆的长度大于套筒的长度。

5. 根据权利要求1所述的便携式电力表,其特征在于:所述支撑圆盘的直径大于下夹板的长度。

一种便携式电力表

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力表技术领域,更具体地说,特别涉及一种便携式电力表。

背景技术

[0002] 电力表被广泛应用于居民住宅、商用办公、工厂企业等领域,以测量电能消耗量,一般情况下,各地区或各住宅小区有各自功能要求和管理的差异,而电力表出厂状态已设置,显然,如此设置的电力表较难满足不同用户对电力表的使用要求,不便于用户在不同工作地点对电力表进行授权,现有的电力表结构比较单一,由于不同工作地点的环境不一样,当将电力表放置在地面上接电时,地面的雨水会对电力表造成影响,当电力表需要在高处接电时,需要临时将电力表通过螺钉固定安装在高处,授权后又得将电力表拆卸下,费时费力。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种便携式电力表。

[0004] 为了达到上述目的,本实用新型采用的技术方案如下:一种便携式电力表,包括电力表,所述电力表上下端分别固定安装有上夹板和下夹板,上夹板下表面两端均固定安装有套筒,两组所述套筒下端分别固定安装在下夹板上表面两端,所述下夹板下方设置有支撑圆盘,支撑圆盘上表面两端固定安装有拉杆,所述下夹板下表面两端开设有贯通于套筒的通孔,两组所述拉杆分别贯通通孔插设于对应位置的套筒内,所述下夹板前侧表面两端对应于通孔位置开设有螺纹孔,螺纹孔均贯通于对应位置的通孔,所述下夹板前侧表面在螺纹孔位置配合连接有旋钮螺栓,旋钮螺栓螺杆与拉杆表面贴合,所述上夹板上表面开设有安装槽口,安装槽口内活动铰接安装有挂板,挂板表面远离铰接点一端开设有圆槽口,所述电力表后侧表面两端均固定安装有螺纹柱,螺纹柱通过外螺纹配合连接有螺纹筒,螺纹筒内部远离螺纹柱一端固定安装有第二磁石。

[0005] 进一步地,所述上夹板后侧下表面中部固定安装有把手杆,把手杆下端固定安装在下夹板后侧上表面中部。

[0006] 进一步地,所述安装槽口底表面固定安装有第一磁石,所述挂板表面位于第一磁石位置固定安装有铁片。

[0007] 进一步地,所述拉杆的长度大于套筒的长度。

[0008] 进一步地,所述支撑圆盘的直径大于下夹板的长度。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的优点在于:本实用新型结构功能多样,电力表通过支撑圆盘能够竖立在地面上,且不与地面接触,避免地面的雨水影响电力表,通过挂板能够将电力表挂在高处,当高处没有可挂的地方时,将螺纹筒拧出,此时通过第二磁石能够将电力表吸附在高处有铁的位置,提高电力表高处固定和拆卸效率,省时省力。

附图说明

[0010] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0011] 图1是本实用新型所述便携式电力表的结构图;

[0012] 图2是本实用新型所述便携式电力表的剖视图。

[0013] 图中:1电力表、2上夹板、3下夹板、4支撑圆盘、5套筒、6拉杆、7通孔、8螺纹孔、9旋钮螺栓、10把手杆、11安装槽口、12挂板、13圆槽口、14铁片、15第一磁石、16螺纹柱、17螺纹筒、18第二磁石。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型的进一步实施例进行详细阐述,以使本实用新型的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解,从而对本实用新型的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0015] 参阅图1和图2所示,本实用新型提供一种便携式电力表,包括电力表1,电力表1上下端分别固定安装有上夹板2和下夹板3,上夹板2下表面两端均固定安装有套筒5,两组套筒5下端分别固定安装在下夹板2上表面两端,下夹板3下方设置有支撑圆盘4,支撑圆盘4上表面两端固定安装有拉杆6,下夹板3下表面两端开设有贯通于套筒5的通孔7,两组拉杆6分别贯通通孔7插设于对应位置的套筒5内,下夹板3前侧表面两端对应于通孔7位置开设有螺纹孔8,螺纹孔8均贯通于对应位置的通孔7,下夹板3前侧表面在螺纹孔8位置配合连接有旋钮螺栓9,旋钮螺栓9螺杆与拉杆6表面贴合,上夹板2上表面开设有安装槽口11,安装槽口11内活动铰接安装有挂板12,挂板12表面远离铰接点一端开设有圆槽口13,挂板12通过圆槽口13套设在高处的凸出物上,能够将电力表1挂起,电力表1后侧表面两端均固定安装有螺纹柱16,螺纹柱16通过外螺纹配合连接有螺纹筒17,螺纹筒17内部远离螺纹柱16一端固定安装有第二磁石18。

[0016] 本实施例中,上夹板2后侧下表面中部固定安装有把手杆10,把手杆10下端固定安装在下夹板3后侧上表面中部,通过把手杆10能够方便工作人员拿起电力表1。

[0017] 本实施例中,安装槽口11底表面固定安装有第一磁石15,挂板12表面位于第一磁石15位置固定安装有铁片14,便于收纳挂板12。

[0018] 本实施例中,拉杆6的长度大于套筒5的长度,当将拉杆6从套筒5内拉出时,支撑圆盘4距离下夹板2具有一定合适的长度,从而降低地面雨水对电力表的影响。

[0019] 本实施例中,支撑圆盘4的直径大于下夹板3的长度,使支撑圆盘4能够稳定的支撑起电力表1。

[0020] 本实用新型的工作原理为:拧松旋钮螺栓9,此时能够将拉杆6从套筒5内拉出,然后拧紧旋钮螺栓9将拉杆6固定,此时电力表1通过支撑圆盘4能够竖立在地面上,且不与地面接触,避免地面的雨水影响电力表,通过挂板12能够将电力表1挂在高处,当高处没有可挂的地方时,将螺纹筒17拧出,此时通过第二磁石18能够将电力表1吸附在高处有铁的位置。

[0021] 虽然结合附图描述了本实用新型的实施方式,但是专利所有者可以在所附权利要求的范围之内做出各种变形或修改,只要不超过本实用新型的权利要求所描述的保护范围,都应当在本实用新型的保护范围之内。

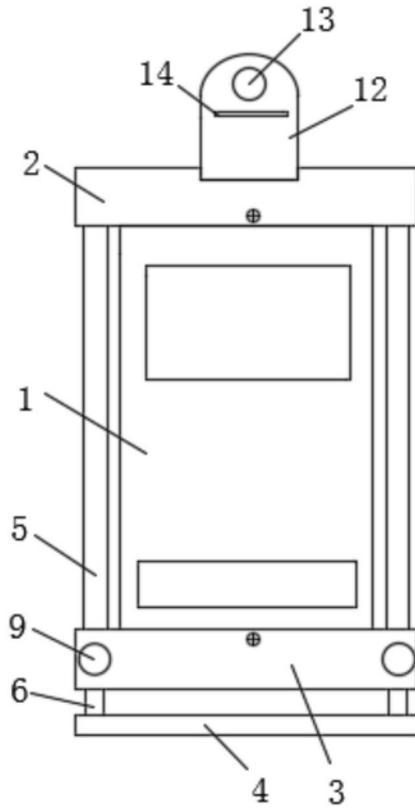


图1

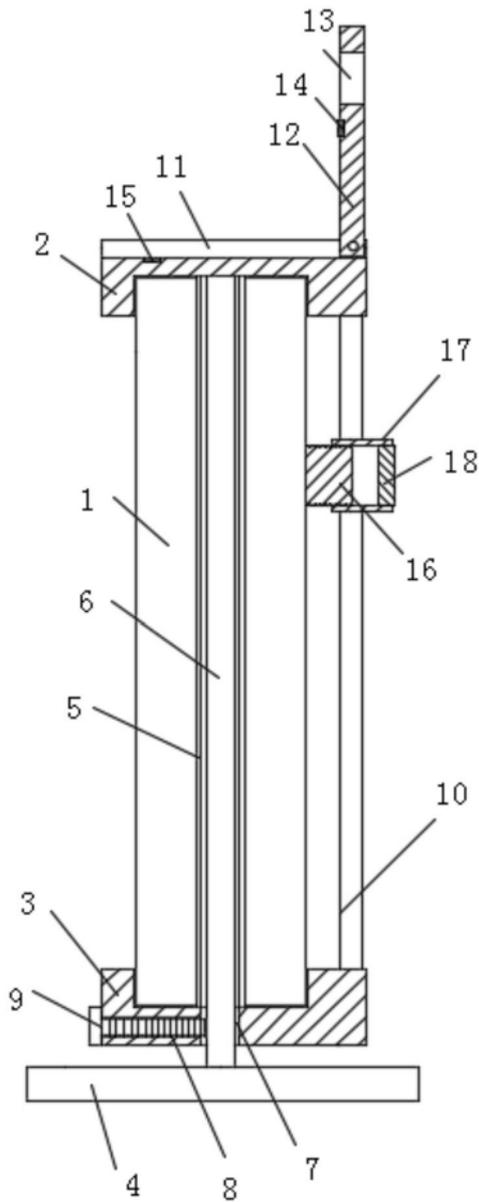


图2