



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209112802 U

(45)授权公告日 2019.07.16

(21)申请号 201821939607.6

(22)申请日 2018.11.23

(73)专利权人 中山市华晶慧联电子科技有限公司

地址 528400 广东省中山市沙溪镇星宝一路7号二幢三楼之2

(72)发明人 蔡华 钟丽玲 肖国贝

(51)Int.Cl.

B65D 85/68(2006.01)

B65D 25/10(2006.01)

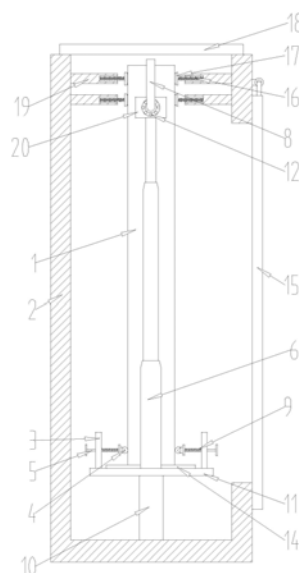
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种充电器存放保护装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种充电器存放保护装置,包括充电器、矩形箱体、一对条形板、若干个滚轮、一对顶杆、一对伸缩杆以及门型架,所述矩形箱体上壁面开设有条形通孔,所述矩形箱体内外壁面安装有支架,所述支架上壁面安装有承载板,所述一对条形板安置于承载板上壁面,且位于相对应,所述一对条形板侧壁面均开设有位置相对应,且等距离排列的圆形通孔,每个所述圆形通孔内均安装有顶杆,本实用新型涉及充电器技术领域。让充电器能够合理存放,提高充电器的使用寿命,同时便于充电器外出携带,不会阻碍充电器的正常使用。



1. 一种充电器存放保护装置,包括充电器(1)、矩形箱体(2)、一对条形板(3)、若干个滚轮(4)、一对顶杆(5)、一对伸缩杆(6)以及门型架(8),其特征在于,所述矩形箱体(2)上壁面开设有条形通孔,所述矩形箱体(2)内下壁面安装有支架(10),所述支架(10)上壁面安装有承载板(11),所述一对条形板(3)安置于承载板(11)上壁面,且位于相对应,所述一对条形板(3)侧壁面均开设有位置相对应,且等距离排列的圆形通孔,每个所述圆形通孔内均安装有顶杆(5),所述若干个滚轮(4)分别安置于若干个顶杆(5)上,每个所述顶杆(5)上均套装有第一弹簧(9),每个所述第一弹簧(9)一端面均与所对应的滚轮(4)壁面相连接,且其另一端与条形板(3)侧壁面相连接,所述一对伸缩杆(6)分别安置于承载板(11)上壁面左右两端,所述一对伸缩杆(6)上均安装有支撑架(20),每个所述支撑架(20)侧壁面均安装有轴承(12),每个所述轴承(12)上均插装有支柱(13),所述门型架(8)共同安装于一对支柱(13)上,所述矩形箱体(2)侧壁面开设有矩形通孔。

2. 根据权利要求1所述的一种充电器存放保护装置,其特征在于,所述矩形箱体(2)内侧壁面且位于条形通孔边缘处安装有若干个等距离排列的短柱(19),每个所述短柱(19)侧壁面均开设有第一凹槽,每个所述第一凹槽内均安装有第二弹簧(16),每个所述第二弹簧(16)上均安装有垫板(17)。

3. 根据权利要求1所述的一种充电器存放保护装置,其特征在于,所述矩形箱体(2)侧壁面铰链连接有与矩形通孔相匹配的挡门(15),所述挡门(15)上开设有观察口,所述观察口内安装有透明玻璃。

4. 根据权利要求1所述的一种充电器存放保护装置,其特征在于,所述矩形箱体(2)侧壁面铰链连接有与条形通孔相匹配的挡板(18)。

5. 根据权利要求1所述的一种充电器存放保护装置,其特征在于,所述承载板(11)上安装有软垫(14)。

6. 根据权利要求1所述的一种充电器存放保护装置,其特征在于,所述门型架(8)横梁上套装有胶垫(7)。

一种充电器存放保护装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及充电器技术领域,具体为一种充电器存放保护装置。

背景技术

[0002] 充电器是采用高频电源技术,运用先进的智能动态调整充电技术。工频机是以传统的模拟电路原理来设计的,机器内部电力器件(如变压器、电感、电容器等)都比较大,一般在带载较大运行时存在较小噪声,但该机型在恶劣的电网环境条件中耐抗性能较强,可靠性及稳定性均比高频机强。

[0003] 科技发展进步,让很多高科技产品步入人们的生活,很多电器在使用使用时,需要进行充电,所以就会使用充电器,传统的充电器结构单一,所以在使用时,经常受到外界因素损耗,在外出携带时,充电器没有合理的保护存放,经常受到挤压磕损,减少充电器的使用寿命。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种充电器存放保护装置,解决了现有的传统的充电器结构单一,所以在使用时,经常受到外界因素损耗,同时在外出携带时,充电器没有合理的保护存放,经常受到挤压磕损。

[0005] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:包括充电器、矩形箱体、一对条形板、若干个滚轮、一对顶杆、一对伸缩杆以及门型架,所述矩形箱体上壁面开设有条形通孔,所述矩形箱体内下壁面安装有支架,所述支架上壁面安装有承载板,所述一对条形板安置于承载板上壁面,且位于相对应,所述一对条形板侧壁面均开设有位置相对应,且等距离排列的圆形通孔,每个所述圆形通孔内均安装有顶杆,所述若干个滚轮分别安置于若干个顶杆上,每个所述顶杆上均套装有第一弹簧,每个所述第一弹簧一端面均与所对应的滚轮壁面相连接,且其另一端与条形板侧壁面相连接,所述一对伸缩杆分别安置于承载板上壁面左右两端,所述一对伸缩杆上均安装有支撑架,每个所述支撑架侧壁面均安装有轴承,每个所述轴承上均插装有支柱,所述门型架共同安装于一对支柱上,所述矩形箱体侧壁面开设有矩形通孔。

[0006] 优选的,所述矩形箱体内侧壁面且位于条形通孔边缘处安装有若干个等距离排列的短柱,每个所述短柱侧壁面均开设有第一凹槽,每个所述第一凹槽内均安装有第二弹簧,每个所述第二弹簧上均安装有垫板。

[0007] 优选的,所述矩形箱体侧壁面铰链连接有与矩形通孔相匹配的挡门,所述挡门上开设有观察口,所述观察口内安装有透明玻璃。

[0008] 优选的,所述矩形箱体侧壁面铰链连接有与条形通孔相匹配的挡板。

[0009] 优选的,所述承载板上安装有软垫。

[0010] 优选的,所述门型架横梁上套装有胶垫。

[0011] 有益效果

[0012] 本实用新型提供了一种充电器存放保护装置。具备以下有益效果：让充电器能够合理存放，提高充电器的使用寿命，同时便于充电机外出携带，不会阻碍充电器的正常使用。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型所述一种充电器存放保护装置的结构示意图。

[0014] 图2为本实用新型所述一种充电器存放保护装置的垫板主视图。

[0015] 图3为本实用新型所述一种充电器存放保护装置的主视图。

[0016] 图中：1-充电器；2-矩形箱体；3-条形板；4-滚轮；5-顶杆；6-伸缩杆；7-胶垫；8-门型架；9-第一弹簧；10-支架；11-承载板；12-轴承；13-支柱；14-软垫；15-挡门；16-第二弹簧；17-垫板；18-挡板；19-短柱；20-支撑架。

具体实施方式

[0017] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种充电器存放保护装置，包括充电器1、矩形箱体2、一对条形板3、若干个滚轮4、一对顶杆5、一对伸缩杆6以及门型架8，所述矩形箱体2上壁面开设有条形通孔，所述矩形箱体2内下壁面安装有支架10，所述支架10上壁面安装有承载板11，所述一对条形板3安置于承载板11上壁面，且位于相对应，所述一对条形板3侧壁面均开设有位置相对应，且等距离排列的圆形通孔，每个所述圆形通孔内均安装有顶杆5，所述若干个滚轮4分别安置于若干个顶杆5上，每个所述顶杆5上均套装有第一弹簧9，每个所述第一弹簧9一端面均与所对应的滚轮4壁面相连接，且其另一端与条形板3侧壁面相连接，所述一对伸缩杆6分别安置于承载板11上壁面左右两端，所述一对伸缩杆6上均安装有支撑架20，每个所述支撑架20侧壁面均安装有轴承12，每个所述轴承12上均插装有支柱13，所述门型架8共同安装于一对支柱13上，所述矩形箱体2侧壁面开设有矩形通孔；所述矩形箱体2内侧壁面且位于条形通孔边缘处安装有若干个等距离排列的短柱19，每个所述短柱19侧壁面均开设有第一凹槽，每个所述第一凹槽内均安装有第二弹簧16，每个所述第二弹簧16上均安装有垫板17；所述矩形箱体2侧壁面铰链连接有与矩形通孔相匹配的挡门15，所述挡门15上开设有观察口，所述观察口内安装有透明玻璃；所述矩形箱体2侧壁面铰链连接有与条形通孔相匹配的挡板18；所述承载板11上安装有软垫14；所述门型架8横梁上套装有胶垫7。

[0019] 实施例：其详细连接手段，为本领域公知技术，下述主要介绍工作原理以及过程，在使用时，将挡板18打开，之后将条形通孔露出，挡板18打开之后拉动伸缩杆6，将门型架8摆动，不会遮挡条形通孔，便于充电器1放置在矩形箱体2内部，门型架8通过轴承12上的支柱13支撑，支柱13通过轴承12能够摆动，所以门型架8能够摆动倾斜，充电器1插入矩形箱体2，将充电器1底部与承载板11搭接，充电器1具有厚度，会挤压滚轮4，滚轮4通过顶杆5支撑，顶杆5安装在圆形通孔内，能够前后移动，便于滚轮4受到挤压后能够后退，同时第一弹簧9

具有伸缩性,能够伸缩,所以第一弹簧9不会阻碍滚轮4向后,第一弹簧9具有一定的弹性,能够给予滚轮4一定的推力,防止滚轮4大幅度后退,不会与充电器1搭接,通过滚轮4便于支撑夹住充电器1,滚轮4竖置放置,滚轮4自身滚动,不会阻碍充电器1下落,同时通过滚轮4滚动,减少与充电器1之间的摩擦力,之后将门型架8摆动位于充电器1上方,推动伸缩杆6将门型架8与充电器1搭接,起到固定夹住充电器1作用,之后关上挡板18,将挡门15打开,之后矩形通孔露出,将充电器1上的插口露出,便于使用充电器1,同时短柱19上的第二弹簧16伸缩,带动垫板17调整位置,通过垫板17支撑充电器上端,减少充电器上端放置在矩形箱体2内时晃动,同时第一弹簧9和第二弹簧16由于弹性减小可以随时更换。

[0020] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下。由语句“包括一个……限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素”。

[0021] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

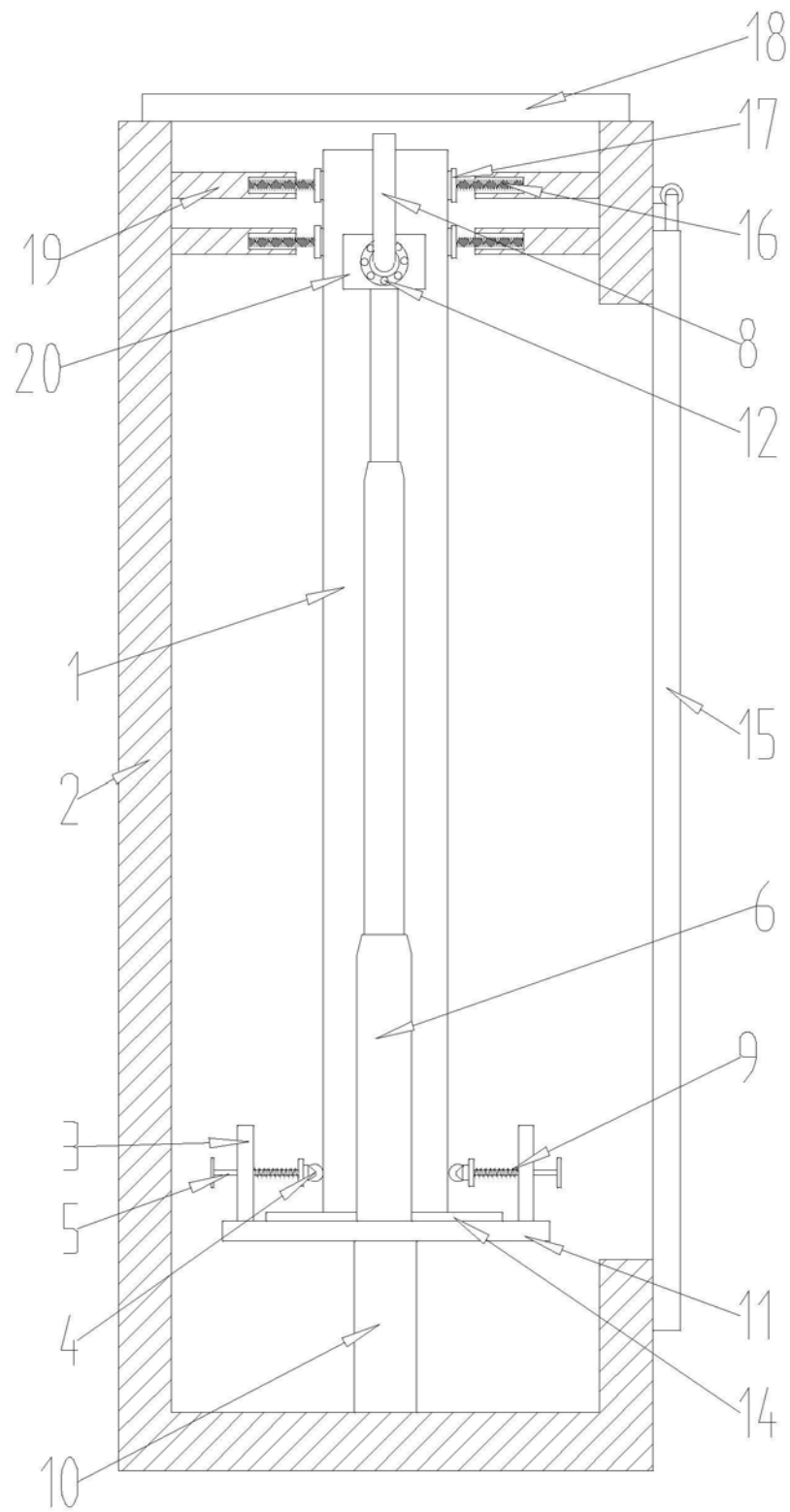


图1

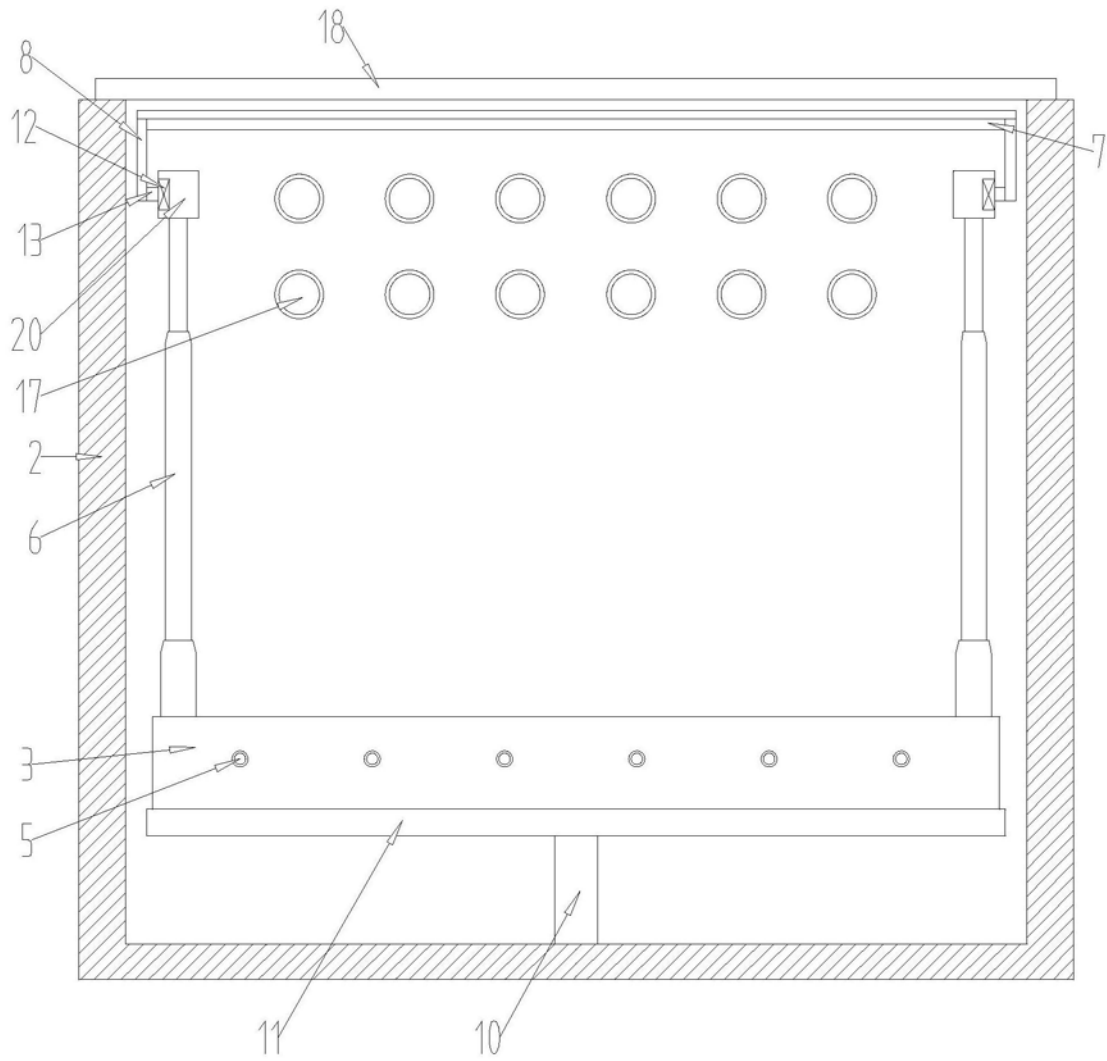


图2

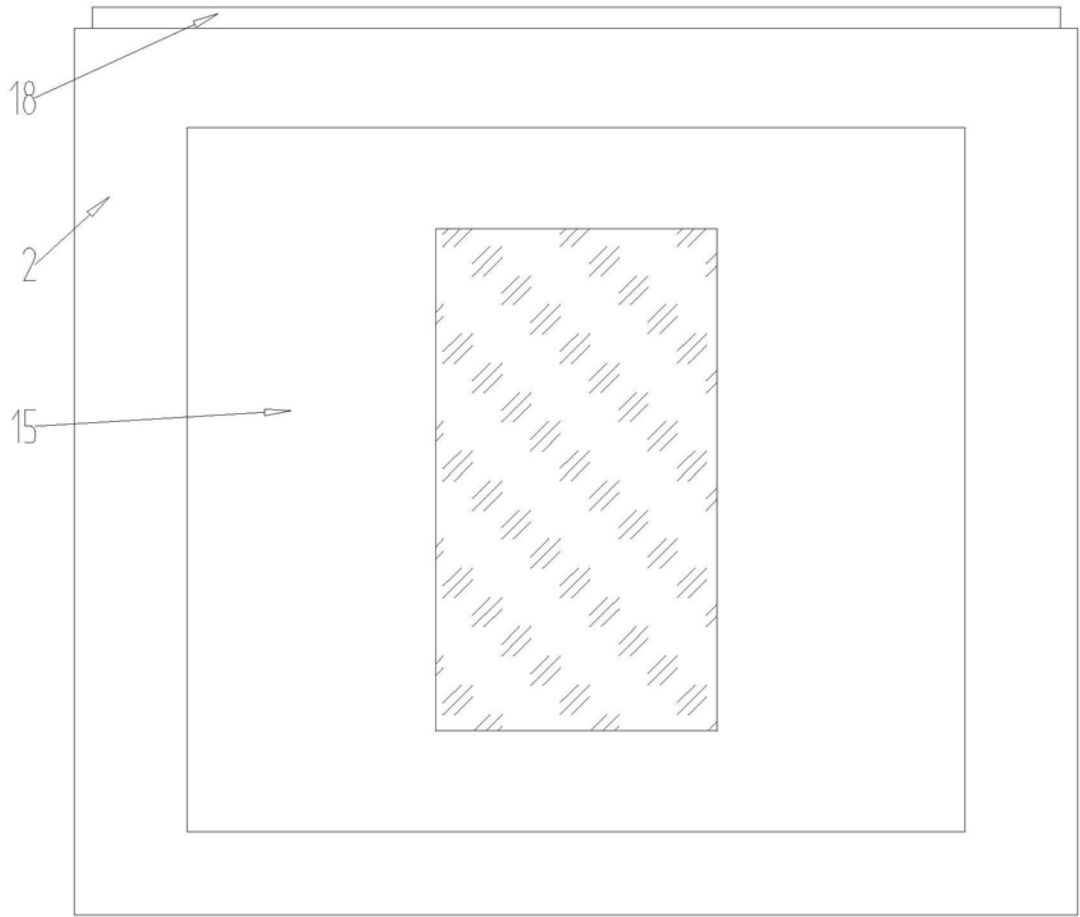


图3