



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213071606 U

(45) 授权公告日 2021. 04. 27

(21) 申请号 202021910481.7

(22) 申请日 2020.09.03

(73) 专利权人 福建三明黎曜智能科技有限公司

地址 365000 福建省三明市梅列区乾龙新村16幢十七层7号

(72) 发明人 杨涛

(74) 专利代理机构 深圳市兰锋盛世知识产权代理有限公司 44504

代理人 罗炳锋

(51) Int. Cl.

H01R 13/72 (2006.01)

H01R 13/52 (2006.01)

H01R 31/06 (2006.01)

H02J 7/00 (2006.01)

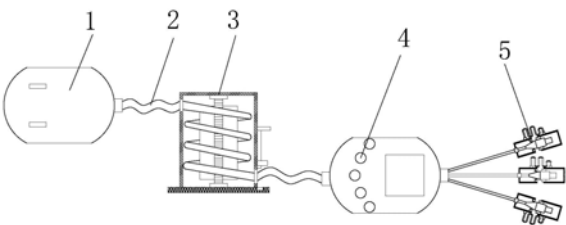
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种具有收纳防护功能的共享充电器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有收纳防护功能的共享充电器,属于充电器技术领域,包括充电插头和连接线缆,所述充电插头的一侧设置有连接线缆,所述连接线缆的表面设置有线缆收卷组件,所述线缆收卷组件包括安装底板、收纳盒、连接轴和盘簧,其中,所述连接线缆的一侧设置有收纳盒,所述收纳盒的底端设置有安装底板,所述安装底板和收纳盒之间设置有连接轴,所述连接轴的表面设置有盘簧;本实用新型通过设置线缆收卷组件,提高线缆收卷的便利性,保证工作效果,便于对线缆进行保护,防止出现打结绕卷的情况,提高充电时线缆的拉伸效果,保证用户体验,通过设置插口防护组件,防止充电插口进水进灰,提高充电插口的使用寿命。



1. 一种具有收纳防护功能的共享充电器,包括充电插头(1)和连接线缆(2),其特征在于:所述充电插头(1)的一侧设置有连接线缆(2),所述连接线缆(2)的表面设置有线缆收卷组件(3),所述线缆收卷组件(3)包括安装底板(31)、收纳盒(33)、连接轴(34)和盘簧(35),其中,所述连接线缆(2)的一侧设置有收纳盒(33),所述收纳盒(33)的底端设置有安装底板(31),所述安装底板(31)和收纳盒(33)之间设置有连接轴(34),所述连接轴(34)的表面设置有盘簧(35)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有收纳防护功能的共享充电器,其特征在于:所述收纳盒(33)的上端一侧设置有进线口(32),所述收纳盒(33)的底端一侧设置有出线口(38)。

3. 根据权利要求1所述的一种具有收纳防护功能的共享充电器,其特征在于:所述收纳盒(33)的表面对应出线口(38)的上端设置有限位滑槽(37),所述限位滑槽(37)的上端设置有U型板(36)。

4. 根据权利要求1所述的一种具有收纳防护功能的共享充电器,其特征在于:所述连接线缆(2)远离线缆收卷组件(3)的一端设置有控制盒(4),所述控制盒(4)的一侧设置有插口防护组件(5),所述插口防护组件(5)包括分支线(51)、安装卡座(52)、防护套(54)和充电插口(56),其中,所述控制盒(4)的一侧设置有分支线(51),所述分支线(51)远离控制盒(4)的一端设置有充电插口(56),所述分支线(51)的表面设置有安装卡座(52),所述安装卡座(52)的一侧设置有防护套(54)。

5. 根据权利要求4所述的一种具有收纳防护功能的共享充电器,其特征在于:所述安装卡座(52)和防护套(54)之间通过连接绳(53)进行连接。

6. 根据权利要求4所述的一种具有收纳防护功能的共享充电器,其特征在于:所述安装卡座(52)的内部对称设置有阻尼卡槽(57),所述防护套(54)的内部对应阻尼卡槽(57)设置有限位卡块(55)。

一种具有收纳防护功能的共享充电器

技术领域

[0001] 本实用新型属于充电器技术领域,具体涉及一种具有收纳防护功能的共享充电器。

背景技术

[0002] 充电器(充电机)按设计电路工作频率来分,可分为工频机和高频机。工频机是以传统的模拟电路原理来设计,机器内部电力器件(如变压器、电感、电容器等)都较大,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] 现有技术存在以下问题:

[0004] 1、现有的共享充电器在使用难以对线缆进行收卷,易造成线缆打结的情况,影响用户的使用体验,且无法对线缆进行保护;

[0005] 2、在不使用共享充电器时无法对插口进行保护,易造成充电插口进水进灰,影响充电质量,易产生短路故障。

实用新型内容

[0006] 为解决上述背景技术中提出的问题。本实用新型提供了一种具有收纳防护功能的共享充电器,具有线缆收卷,插口防护的特点。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有收纳防护功能的共享充电器,包括充电插头和连接线缆,所述充电插头的一侧设置有连接线缆,所述连接线缆的表面设置有线缆收卷组件,所述线缆收卷组件包括安装底板、收纳盒、连接轴和盘簧,其中,所述连接线缆的一侧设置有收纳盒,所述收纳盒的底端设置有安装底板,所述安装底板和收纳盒之间设置有连接轴,所述连接轴的表面设置有盘簧。

[0008] 优选的,所述收纳盒的上端一侧设置有进线口,所述收纳盒的底端一侧设置有出线口。

[0009] 优选的,所述收纳盒的表面对应出线口的上端设置有限位滑槽,所述限位滑槽的上端设置有U型板。

[0010] 优选的,所述连接线缆远离线缆收卷组件的一端设置有控制盒,所述控制盒的一侧设置有插口防护组件,所述插口防护组件包括分支线、安装卡座、防护套和充电插口,其中,所述控制盒的一侧设置有分支线,所述分支线远离控制盒的一端设置有充电插口,所述分支线的表面设置有安装卡座,所述安装卡座的一侧设置有防护套。

[0011] 优选的,所述安装卡座和防护套之间通过连接绳进行连接。

[0012] 优选的,所述安装卡座的内部对称设置有阻尼卡槽,所述防护套的内部对应阻尼卡槽设置有限位卡块。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、本实用新型通过设置线缆收卷组件,由收纳盒内部的盘簧对连接线缆进行自动

收卷,提高线缆收卷的便利性,保证工作效果,便于对线缆进行保护,防止出现打结绕卷的情况,设置有U型板对线缆进行卡死,提高充电时线缆的拉伸效果,保证用户体验。

[0015] 2、本实用新型通过设置插口防护组件,由防护套插入安装卡座内部对充电插口进行保护,提高充电插口的使用寿命,防止充电插口进水进灰,降低短路故障的发生概率。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型的线缆收卷组件结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型的插口防护组件结构示意图。

[0019] 图中:1、充电插头;2、连接线缆;3、线缆收卷组件;31、安装底板;32、进线口;33、收纳盒;34、连接轴;35、盘簧;36、U型板;37、限位滑槽;38、出线口;4、控制盒;5、插口防护组件;51、分支线;52、安装卡座;53、连接绳;54、防护套;55、限位卡块;56、充电插口;57、阻尼卡槽。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-3,本实用新型提供以下技术方案:一种具有收纳防护功能的共享充电器,包括充电插头1和连接线缆2,充电插头1的一侧设置有连接线缆2,连接线缆2的表面设置有线缆收卷组件3,线缆收卷组件3包括安装底板31、收纳盒33、连接轴34和盘簧35,其中,连接线缆2的一侧设置有收纳盒33,收纳盒33的底端设置有安装底板31,安装底板31和收纳盒33之间设置有连接轴34,连接轴34的表面设置有盘簧35,由盘簧35对连接线缆2进行自动收卷,提高连接线缆2收卷的便利性,保证使用的质量,提高用户体验。

[0022] 具体的,收纳盒33的上端一侧设置有进线口32,收纳盒33的底端一侧设置有出线口38。

[0023] 通过采用上述技术方案,进线口32和出线口38对应连接线缆2设置有橡胶保护套,提高连接线缆2的使用寿命。

[0024] 具体的,收纳盒33的表面对应出线口38的上端设置有限位滑槽37,限位滑槽37的上端设置有U型板36。

[0025] 通过采用上述技术方案,安装底板31的内部对应U型板36设置有插孔,保证U型板36沿限位滑槽37下滑时可对连接线缆2进行固定,防止自动收缩造成使用不便。

[0026] 具体的,连接线缆2远离线缆收卷组件3的一端设置有控制盒4,控制盒4的一侧设置有插口防护组件5,插口防护组件5包括分支线51、安装卡座52、防护套54和充电插口56,其中,控制盒4的一侧设置有分支线51,分支线51远离控制盒4的一端设置有充电插口56,分支线51的表面设置有安装卡座52,安装卡座52的一侧设置有防护套54。

[0027] 通过采用上述技术方案,由安装卡座52和防护套54插合对充电插口56进行保护,安装卡座52和防护套54均采用亚克力材质,降低使用成本,提高耐用度。

[0028] 具体的,安装卡座52和防护套54之间通过连接绳53进行连接。

[0029] 通过采用上述技术方案,连接绳53采用尼龙材质,保证连接绳53的强度,防止防护套54丢失,降低使用成本。

[0030] 具体的,安装卡座52的内部对称设置有阻尼卡槽57,防护套54的内部对应阻尼卡槽57设置有限位卡块55。

[0031] 通过采用上述技术方案,由限位卡块55插入阻尼卡槽57的内部使得防护套54能够牢固的固定在安装卡座52的一侧,提高保护效果,防止出现进水进灰的情况。

[0032] 本实用新型中的充电插头1、控制盒4和充电插口56的结构和使用原理在中国专利申请号为201920828368.5公开的一种两用共享充电器xxx中已经公开。

[0033] 本实用新型的工作原理及使用流程:本实用新型在使用时,先拉动连接线缆2使其从收纳盒33的出线口38拉出,在拉伸至需要使用的长度后,沿限位滑槽37推动U型板36对连接线缆2进行限位固定;

[0034] 在需要充电时,将防护套54从安装卡座52的一侧取下进行充电,在使用完成后,将限位卡块55对应阻尼卡槽57插入,使得防护套54固定在安装卡座52的一侧对充电插口56进行保护,然后松开U型板36,使得盘簧35带动连接线缆2收卷。

[0035] 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。

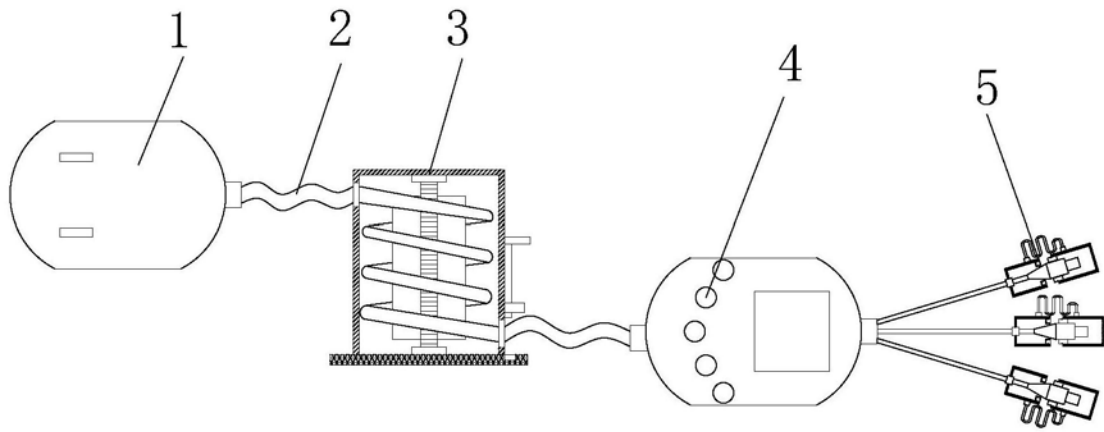


图1

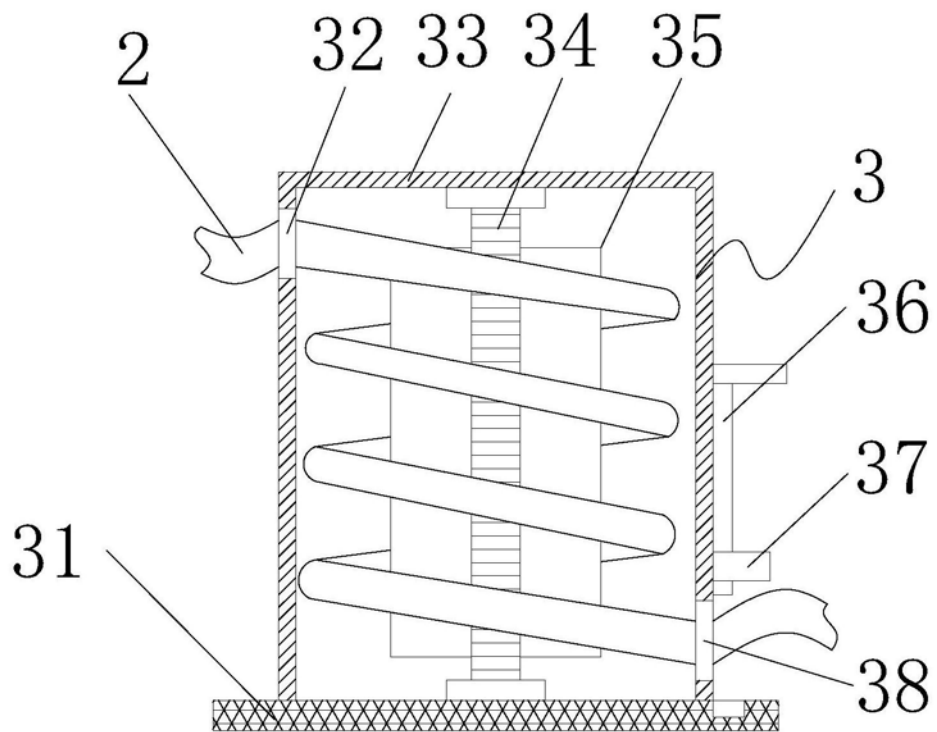


图2

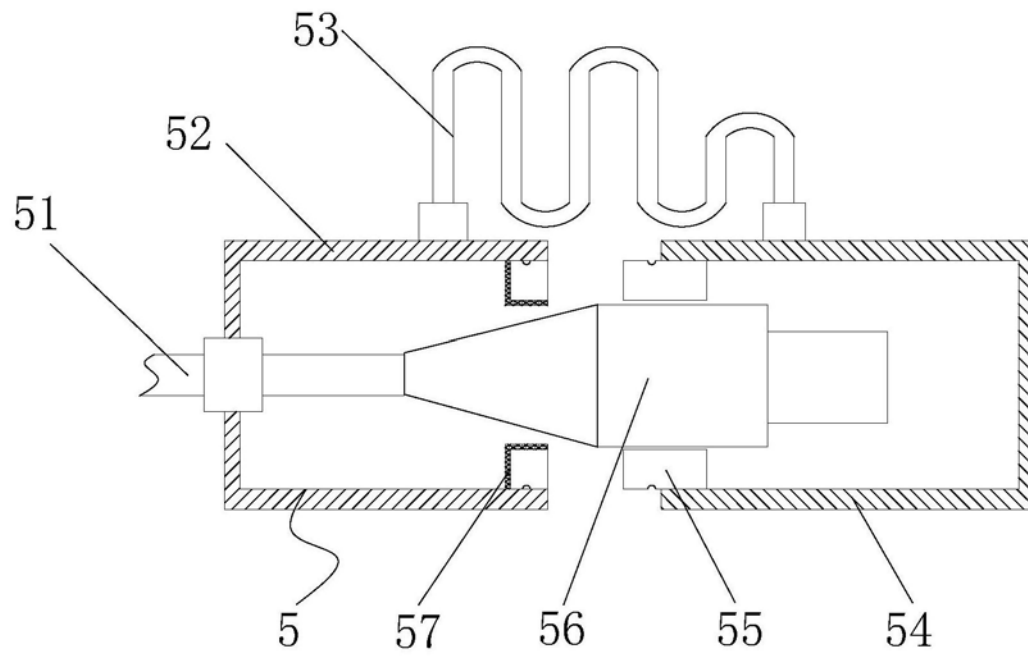


图3