



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207074756 U

(45)授权公告日 2018.03.06

(21)申请号 201720778105.9

(22)申请日 2017.06.29

(73)专利权人 黄小伟

地址 338004 江西省新余市高新区阳光大道2666号

(72)发明人 黄小伟 阮张伟

(74)专利代理机构 新余市渝星知识产权代理事务所(普通合伙) 36124

代理人 廖平

(51) Int. Cl.

H01R 13/633(2006.01)

H01R 27/00(2006.01)

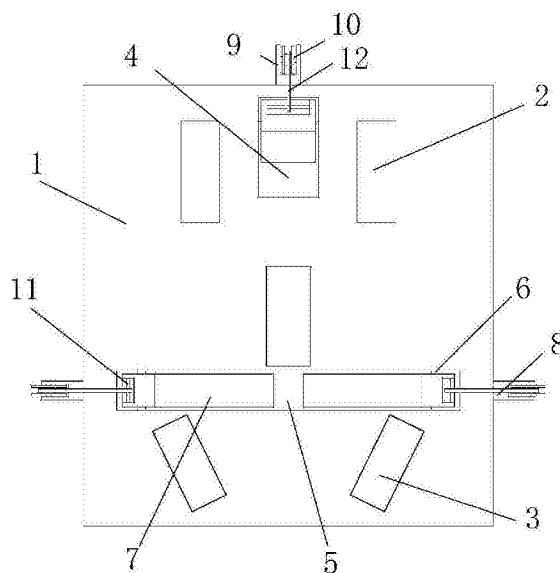
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种容易拔取的防触电式电气座

(57)摘要

本实用新型涉及配电领域,具体为一种容易拔取的防触电式电气座,包括电气座壳体,所述电气座壳体的顶面设置有两孔插座,所述两孔插座的下方设置有三孔插座,所述两孔插座的中部开设有第一滑槽,所述三孔插座的中部开设有第二滑槽,所述第一滑槽的内部上方和第二滑槽的内部两侧均固定安装有转轴,该容易拔取的防触电式电气座,通过加入在电气座壳体表面的插口之间加设的转动件,使得人们可通过转动件将正在使用的插头撬起,方便人们拔取,同时通过加入卷线器等结构进行提供动能,避免人员的直接触碰,避免了触电的风险。



1. 一种容易拔取的防触电式电气座,包括电气座壳体(1),其特征在于:所述电气座壳体(1)的顶面设置有两孔插座(2),所述两孔插座(2)的下方设置有三孔插座(3),所述两孔插座(2)的中部开设有第一滑槽(4),所述三孔插座(3)的中部开设有第二滑槽(5),所述第一滑槽(4)的内部上方和第二滑槽(5)的内部两侧均固定安装有转轴(6),所述转轴(6)的外侧转动安装有转动件(7),所述电气座壳体(1)的侧壁与转轴(6)相对应的位置均固定安装有传动机构(8),所述传动机构(8)包括定位件(9),所述定位件(9)的内部固定安装有卷线器(10),所述转动件(7)的靠近定位件(9)的一端固定安装有连接杆(11),所述连接杆(11)的外部套接有绳索(12),所述绳索(12)的另一端绕接在卷线器(10)之中。

2. 根据权利要求1所述的一种容易拔取的防触电式电气座,其特征在于:所述转动件(7)为L形立方体块,且直角处开设有用于与转轴(6)转动连接的槽孔。

3. 根据权利要求1所述的一种容易拔取的防触电式电气座,其特征在于:所述第一滑槽(4)和第二滑槽(5)为相互垂直状态。

4. 根据权利要求1所述的一种容易拔取的防触电式电气座,其特征在于:所述传动机构(8)的数量与转动件(7)的数量一致,且均不少于三组。

一种容易拔取的防触电式电气座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及配电领域,具体为一种容易拔取的防触电式电气座。

背景技术

[0002] 随着人们对于电的需求不断增加,使得各种各样的电气种类也越来越多,在电器的使用过程中,难免会使用到电气座,传统的电气座,大都为表面设置有两孔和三孔的插座,由于与电器插头之间连接较紧,因此,在插头拔出时,是非常费力的,而且,极易产生触电的危险。

实用新型内容

[0003] 本实用新型解决的技术问题在于克服现有技术的缺陷,提供一种容易拔取的防触电式电气座。所述容易拔取的防触电式电气座具有结构简单、使用方便、自动拔插和放置触电等特点。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种容易拔取的防触电式电气座,包括电气座壳体,所述电气座壳体的顶面设置有两孔插座,所述两孔插座的下方设置有三孔插座,所述两孔插座的中部开设有第一滑槽,所述三孔插座的中部开设有第二滑槽,所述第一滑槽的内部上方和第二滑槽的内部两侧均固定安装有转轴,所述转轴的外侧转动安装有转动件,所述电气座壳体的侧壁与转轴相对应的位置均固定安装有传动机构,所述传动机构包括定位件,所述定位件的内部固定安装有卷线器,所述转动件的靠近定位件的一端固定安装有连接杆,所述连接杆的外部套接有绳索,所述绳索的另一端绕接在卷线器之中。

[0005] 优选的,所述转动件为L形立方体块,且直角处开设有用于与转轴转动连接的槽孔。

[0006] 优选的,所述第一滑槽和第二滑槽为相互垂直状态。

[0007] 优选的,所述传动机构的数量与转动件的数量一致,且均不少于三组。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该容易拔取的防触电式电气座,通过加入在电气座壳体表面的插口之间加设的转动件,使得人们可通过转动件将正在使用的插头撬起,方便人们拔取,同时通过加入卷线器等结构进行提供动能,避免人员的直接接触,避免了触电的风险。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0010] 图2为本实用新型的顶面示意图。

[0011] 图中:1电气座壳体、2两孔插座、3三孔插座、4第一滑槽、5第二滑槽、6转轴、7转动件、8传动机构、9定位件、10卷线器、11连接杆、12绳索。

具体实施方式

[0012] 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。

[0013] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种容易拔取的防触电式电气座,包括电气座壳体1,电气座壳体1的顶面设置有两孔插座2,两孔插座2的下方设置有三孔插座3,两孔插座2的中部开设有第一滑槽4,三孔插座3的中部开设有第二滑槽5,第一滑槽4的内部上方和第二滑槽5的内部两侧均固定安装有转轴6,转轴6的外侧转动安装有转动件7,电气座壳体1的侧壁与转轴6相对应的位置均固定安装有传动机构8,传动机构8包括定位件9,定位件9的内部固定安装有卷线器10,转动件7的靠近定位件9的一端固定安装有连接杆11,连接杆11的外部套接有绳索12,绳索12的另一端绕接在卷线器10之中转动件7为L形立方体块,且直角处开设有用于与转轴6转动连接的槽孔,第一滑槽4和第二滑槽5为相互垂直状态,传动机构8的数量与转动件7的数量一致,且均不少于三组。

[0014] 工作原理:当人们使用该电气座时,当使用完两孔插座2后,可通过卷线器10进行收缩绳索12,使得第一滑槽4内部的转动件7绕转轴6进行旋转,从而将插头撬起一侧,方便人们进行拔取,当人们使用完三孔插座3时,通过第二滑槽5两侧的卷线器10来带动第二滑槽5内部两侧的转动件7进行转动,使其将三孔插头撬起,方便人们进行拔取,有效减少触电发生的可能。

[0015] 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。

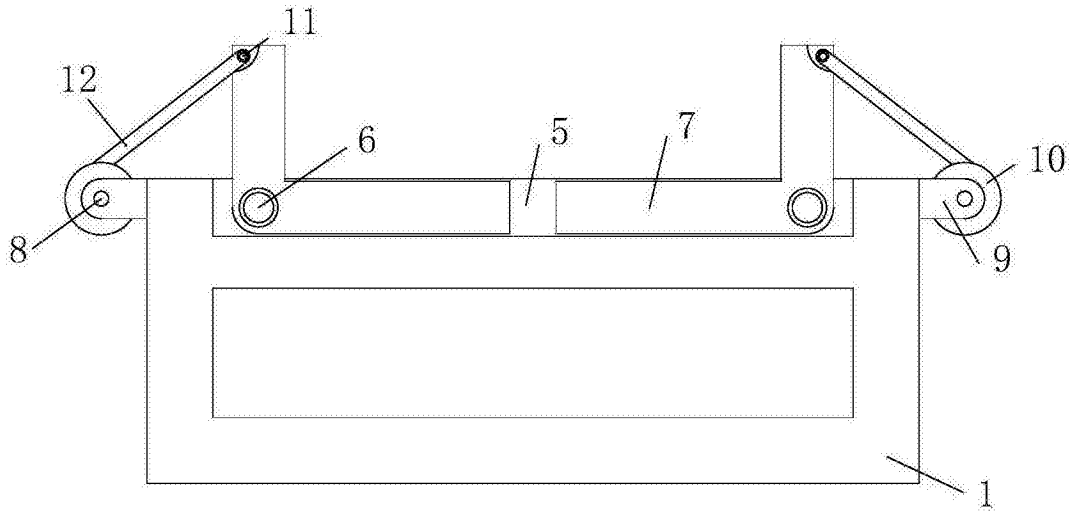


图1

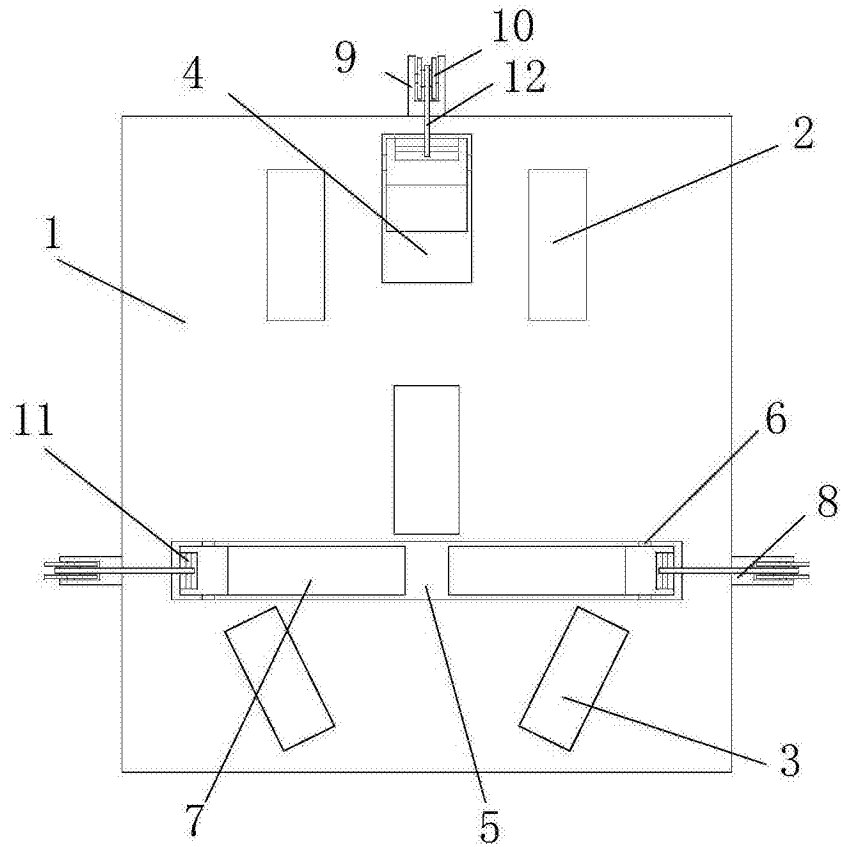


图2