



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207664453 U

(45)授权公告日 2018.07.27

(21)申请号 201721623044.5

(22)申请日 2017.11.29

(73)专利权人 江西九鼎动力新能源科技有限公司

地址 336000 江西省宜春市袁州区机电产业基地工业大道10号

(72)发明人 邓纶浩 彭金兰

(74)专利代理机构 南昌赣西专利代理事务所
(普通合伙) 36121

代理人 邱明海

(51)Int.Cl.

H02B 1/30(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

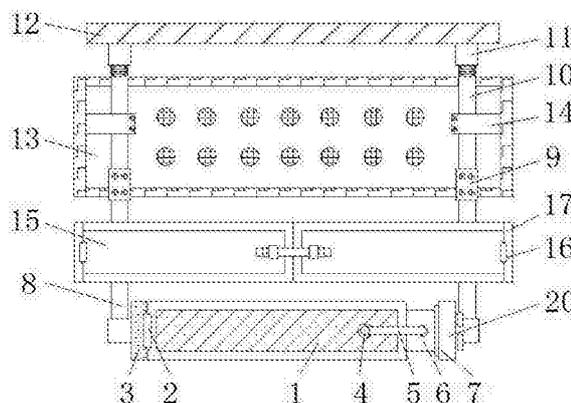
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种室内电源系统柜用防倾倒装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种室内电源系统柜用防倾倒装置,包括固定前板、后挡板、安装片和连接槽,所述固定前板的一侧通过第一连接轴与固定侧板相连接,且固定前板的另一侧通过弹簧座上设置的插杆与拉伸前板相连接,所述固定侧板上设置有固定柱,且固定柱通过套筒与延伸柱相连接,所述后挡板通过固定片与延伸柱相连接,且挡板下方设置有前挡板,所述安装片固定在固定侧板上,所述连接槽开设在固定前板内,所述滑块固定在拉伸前板的上下两端。该室内电源系统柜用防倾倒装置,可以根据电源系统柜的大小来滑动调节拉伸板的抽拉长度,前后挡板和顶板能很好的对电源系统柜进行固定,有效的防止了因外力的撞击或年久失修后发生的电源系统柜倾倒的现象。



1. 一种室内电源系统柜用防倾倒装置,包括固定前板(1)、后挡板(13)、安装片(18)和连接槽(21),其特征在于:所述固定前板(1)的一侧通过第一连接轴(2)与固定侧板(3)相连接,且固定前板(1)的另一侧通过弹簧座(4)上设置的插杆(5)与拉伸前板(6)相连接,同时拉伸前板(6)与连接板(7)相互连接,所述固定侧板(3)上设置有固定柱(8),且固定柱(8)通过套筒(9)与延伸柱(10)相连接,同时延伸柱(10)通过连接套(11)与顶板(12)螺纹连接,所述后挡板(13)通过固定片(14)与延伸柱(10)相连接,且挡板(13)下方设置有前挡板(15),并且前挡板(15)通过第二连接轴(16)与侧接板(17)相连接,所述安装片(18)固定在固定侧板(3)上,且固定侧板(3)上设置有强力吸盘(19),并且固定侧板(3)的一端与拉伸侧板(20)相互连接,所述连接槽(21)开设在固定前板(1)内,且连接槽(21)内部通过滑道(22)与滑块(23)相连接,所述滑块(23)固定在拉伸前板(6)的上下两端,且拉伸前板(6)上开设有连接孔(24)。

2. 根据权利要求1所述的一种室内电源系统柜用防倾倒装置,其特征在于:所述固定前板(1)的一侧通过第一连接轴(2)与固定侧板(3)构成一个翻转机构,且固定前板(1)的另一侧通过滑道(22)和滑块(23)与拉伸前板(6)构成一个滑动机构。

3. 根据权利要求1所述的一种室内电源系统柜用防倾倒装置,其特征在于:所述固定侧板(3)内同样设置有连接槽(21)和滑道(22),且拉伸侧板(20)上同样设置有滑块(23),并且固定侧板(3)与拉伸侧板(20)构成一个滑动机构。

4. 根据权利要求1所述的一种室内电源系统柜用防倾倒装置,其特征在于:所述拉伸前板(6)和拉伸侧板(20)上均等间距预留有连接孔(24),且拉伸前板(6)、拉伸侧板(20)、固定前板(1)以及固定侧板(3)组成一个矩形结构。

5. 根据权利要求1所述的一种室内电源系统柜用防倾倒装置,其特征在于:所述侧接板(17)通过固定片(14)与固定柱(8)相固定,且侧接板(17)与前挡板(15)组成“U”形状,并且侧接板(17)上方设置的后挡板(13)呈“n”状结构。

6. 根据权利要求1所述的一种室内电源系统柜用防倾倒装置,其特征在于:所述侧接板(17)与固定柱(8)、后挡板(13)与延伸柱(10)以及顶板(12)与延伸柱(10)均为拆卸安装结构。

7. 根据权利要求1所述的一种室内电源系统柜用防倾倒装置,其特征在于:所述安装片(18)和强力吸盘(19)均与固定侧板(3)焊接,且拉伸侧板(20)上同样焊接有安装片(18)。

一种室内电源系统柜用防倾倒装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电源系统技术领域,具体为一种室内电源系统柜用防倾倒装置。

背景技术

[0002] 电源系统为我们日常工作和生活供应电力,电源系统是非常复杂,程序繁多,电源系统包括了各种各样的设备和系统,这样一个完整的系统使人们的生活和工作受益甚多,而电源系统柜又是电源系统中至关重要的环节和设备之一,电源系统柜根据使用需求又分为各个种类,室内电源系统柜就是其中之一,但是大多数室内的电源系统柜仅仅只是摆放在地面上,并不会使用其他的装置将电源系统柜进行固定,而电源系统柜体积较大,所以会存在很大安全隐患,行人路过时或者被外力撞击时很有可能发生倾倒的现象。针对上述问题,急需设计出一种室内电源系统柜用防倾倒装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种室内电源系统柜用防倾倒装置,以解决上述背景技术中提出大多数室内的电源系统柜仅仅只是摆放在地面上,并不会使用其他的装置将电源系统柜进行固定,而电源系统柜体积较大,所以会存在很大安全隐患,行人路过时或者被外力撞击时很有可能发生倾倒的现象的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种室内电源系统柜用防倾倒装置,包括固定前板、后挡板、安装片和连接槽,所述固定前板的一侧通过第一连接轴与固定侧板相连接,且固定前板的另一侧通过弹簧座上设置的插杆与拉伸前板相连接,同时拉伸前板与连接板相互连接,所述固定侧板上设置有固定柱,且固定柱通过套筒与延伸柱相连接,同时延伸柱通过连接套与顶板螺纹连接,所述后挡板通过固定片与延伸柱相连接,且挡板下方设置有前挡板,并且前挡板通过第二连接轴与侧接板相连接,所述安装片固定在固定侧板上,且固定侧板上设置有强力吸盘,并且固定侧板的一端与拉伸侧板相互连接,所述连接槽开设在固定前板内,且连接槽内部通过滑道与滑块相连接,所述滑块固定在拉伸前板的上下两端,且拉伸前板上开设有连接孔。

[0005] 优选的,所述固定前板的一侧通过第一连接轴与固定侧板构成一个翻转机构,且固定前板的另一侧通过滑道和滑块与拉伸前板构成一个滑动机构。

[0006] 优选的,所述固定侧板内同样设置有连接槽和滑道,且拉伸侧板上同样设置有滑块,并且固定侧板与拉伸侧板构成一个滑动机构。

[0007] 优选的,所述拉伸前板和拉伸侧板上均等间距预留有连接孔,且拉伸前板、拉伸侧板、固定前板以及固定侧板组成一个矩形结构。

[0008] 优选的,所述侧接板通过固定片与固定柱相固定,且侧接板与前挡板组成“U”形状,并且侧接板上方的后挡板呈“n”状结构。

[0009] 优选的,所述侧接板与固定柱、后挡板与延伸柱以及顶板与延伸柱均为拆卸安装结构。

[0010] 优选的,所述安装片和强力吸盘均与固定侧板焊接,且拉伸侧板上同样焊接有安装片。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该室内电源系统柜用防倾倒装置,固定板和拉伸板为滑动抽拉的结构,可以根据电源系统柜的大小来滑动调节抽拉长度,使电源系统柜可以初步被固定在该装置中,前挡板和后挡板的设置可以将电源系统柜进一步进行固定,并且前后挡板均可以拆卸更换,便于根据电源系统柜的大小更换相应的规格,增加了该装置的适用性,而顶板也可以随之进行更换,并且与顶板相互连接的延伸柱也可以根据电源系统柜的高度进行套筒连接,使顶板也可以随之发生位置的更换,前后挡板和顶板在对电源系统柜起到防护作用的同时,还能很好的对电源系统柜进行固定,有效的防止了因外力的撞击或年久失修后发生的电源系统柜倾倒的现象。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型正面结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型固定前板与固定侧板俯视结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型后挡板俯视结构示意图;

[0015] 图4为本实用新型侧接板俯视结构示意图;

[0016] 图5为本实用新型连接槽与连接孔结构示意图。

[0017] 图中:1、固定前板,2、第一连接轴,3、固定侧板,4、弹簧座,5、插杆,6、拉伸前板,7、连接板,8、固定柱,9、套筒,10、延伸柱,11、连接套,12、顶板,13、后挡板,14、固定片,15、前挡板,16、第二连接轴,17、侧接板,18、安装片,19、强力吸盘,20、拉伸侧板,21、连接槽,22、滑道,23、滑块,24、连接孔。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种室内电源系统柜用防倾倒装置,包括固定前板1、第一连接轴2、固定侧板3、弹簧座4、插杆5、拉伸前板6、连接板7、固定柱8、套筒9、延伸柱10、连接套11、顶板12、后挡板13、固定片14、前挡板15、第二连接轴16、侧接板17、安装片18、强力吸盘19、拉伸侧板20、连接槽21、滑道22、滑块23和连接孔24,固定前板1的一侧通过第一连接轴2与固定侧板3相连接,且固定前板1的另一侧通过弹簧座4上设置的插杆5与拉伸前板6相连接,同时拉伸前板6与连接板7相互连接,固定前板1的一侧通过第一连接轴2与固定侧板3构成一个翻转机构,且固定前板1的另一侧通过滑道22和滑块23与拉伸前板6构成一个滑动机构,固定侧板3内同样设置有连接槽21和滑道22,且拉伸侧板20上同样设置有滑块23,并且固定侧板3与拉伸侧板20构成一个滑动机构,便于对拉伸前板6和拉伸侧板20进行抽拉调节,有利于固定不同规格的电源系统柜,固定侧板3上设置有固定柱8,且固定柱8通过套筒9与延伸柱10相连接,同时延伸柱10通过连接套11与顶板12螺纹连接,后挡板13通过固定片14与延伸柱10相连接,且挡板13下方设置有前挡板15,并且前挡板

15通过第二连接轴16与侧接板17相连接,侧接板17通过固定片14与固定柱8相固定,且侧接板17与前挡板15组成“U”形状,并且侧接板17上方设置的后挡板13呈“n”状结构,可以对电源系统柜的前后方起到防护固定的作用,侧接板17与固定柱8、后挡板13与延伸柱10以及顶板12与延伸柱10均为拆卸安装结构,可根据电源系统柜的大小更换不同的规格,安装片18固定在固定侧板3上,且固定侧板3上设置有强力吸盘19,并且固定侧板3的一端与拉伸侧板20相互连接,拉伸前板6和拉伸侧板20上均等间距预留有连接孔24,且拉伸前板6、拉伸侧板20、固定前板1以及固定侧板3组成一个矩形结构,可对拉伸前板6和拉伸侧板20长度进行调节后,通过连接孔24和插杆5的相互连接,继而可以将拉伸前板6和拉伸侧板20进行固定,安装片18和强力吸盘19均与固定侧板3焊接,且拉伸侧板20上同样焊接有安装片18,使该装置能够稳定的固定在墙壁上,连接槽21开设在固定前板1内,且连接槽21内部通过滑道22与滑块23相连接,滑块23固定在拉伸前板6的上下两端,且拉伸前板6上开设有连接孔24。

[0020] 工作原理:首先可将该装置通过强力吸盘19吸附在墙壁上,然后根据电源系统柜的大小来对拉伸侧板20进行长度调节,拉伸侧板20通过滑块23在连接槽21内的滑道22中滑动,长度调节完成后,再通过插杆5与拉伸侧板20上合适位置的连接孔24相互连接固定,之后再使用安装片18对该装置与墙壁进一步固定,然后根据电源柜的高度先将延伸柱10的一端通过套筒9与固定柱8相互连接,再将延伸柱10的另一端通过连接套11与顶板12连接固定,再将后挡板13通过固定片14与延伸柱10相互连接,之后即可将电源柜放置入固定侧板3和拉伸侧板20之间,并将固定前板1与拉伸前板6也进行滑动调节,拉伸前板6与拉伸侧板20为同样的方法进行调节,直至拉伸前板6可以通过连接板7与拉伸侧板20相互固定即可,此时电源柜即可被初步固定在该装置中,之后再将前挡板15和侧接板17通过固定片14安装在固定柱8上,即可将电源柜进一步固定在该装置中,需要使用电源柜时,只需将前挡板15通过第二连接轴16翻转打开即可,该装置适用于室内有行人经过的场所,有效避免了倾倒的现象的产生,这就是该室内电源系统柜用防倾倒装置的使用方法。

[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。

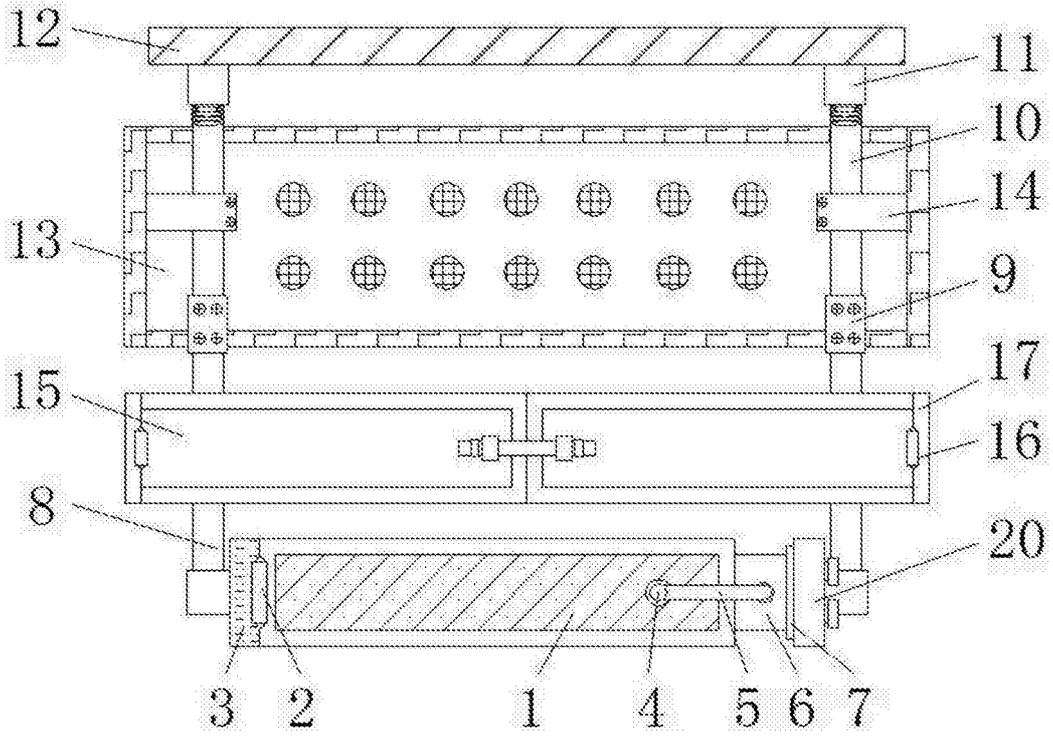


图1

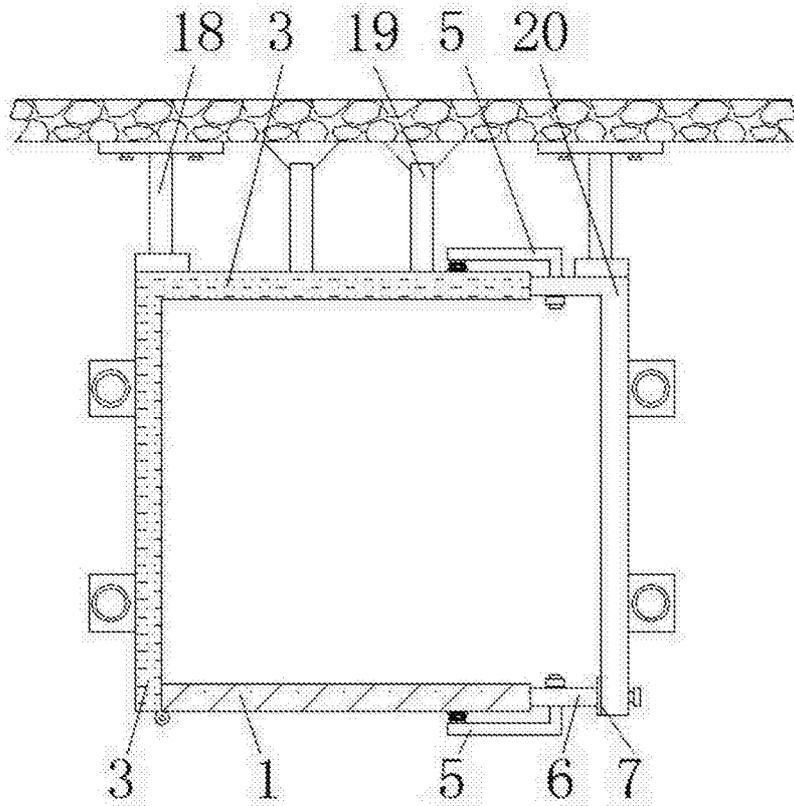


图2

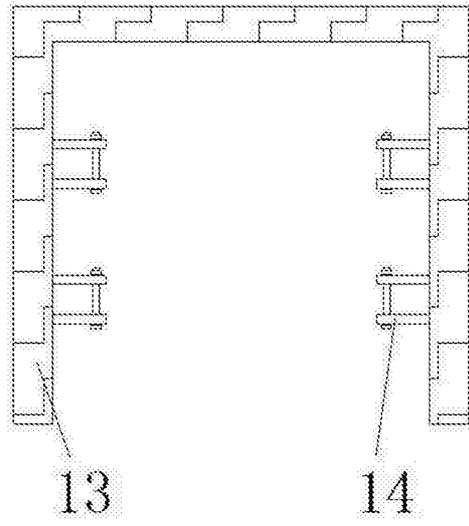


图3

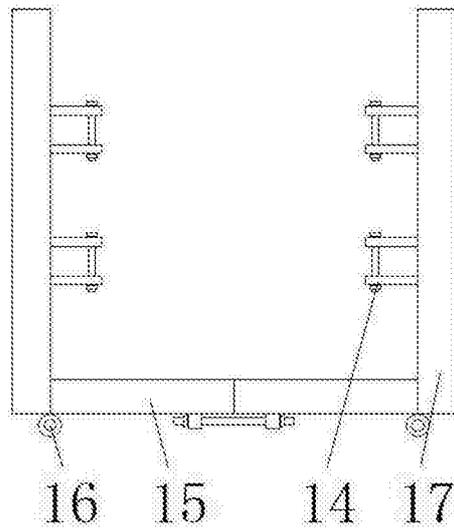


图4

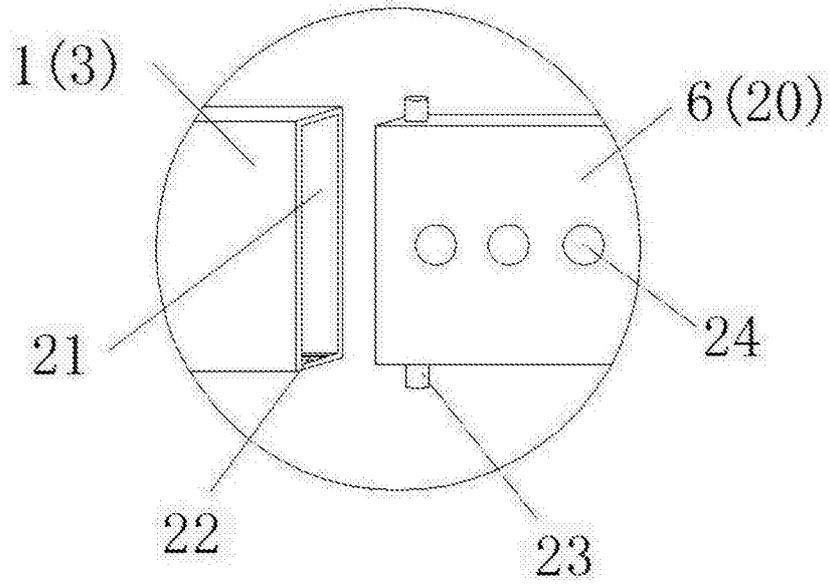


图5