



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104103939 A

(43) 申请公布日 2014. 10. 15

(21) 申请号 201410317875. 4

(22) 申请日 2014. 07. 07

(71) 申请人 贵州长通电气有限公司

地址 550022 贵州省贵阳市金阳高新开发区
都匀路

(72) 发明人 张钊 张晖 李贵祥 杨运富

(74) 专利代理机构 贵阳中新专利商标事务所
52100

代理人 吴无惧

(51) Int. Cl.

H01R 13/46 (2006. 01)

H02B 1/46 (2006. 01)

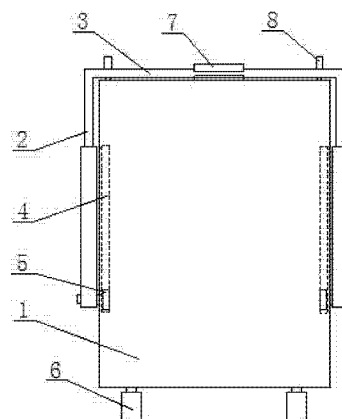
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种便捷移动式安全电源箱

(57) 摘要

本发明公开了一种便捷移动式安全电源箱, 包括箱体, 还包括拉杆, 所述拉杆由两根竖向拉杆和一根横向拉杆组成, 两根竖向拉杆的一端分别固定设置在横向拉杆的两端上, 箱体相对的两个侧面上分别设置有滑槽, 滑槽内滑动设置有滑块, 两根竖向拉杆的另一端分别固定设置在箱体相对两侧面上滑槽内的滑块上, 箱体的底部设置有滚轮。以解决现有电源箱移动不便, 对于应用于矿山、矿井等野外作业且安装地点不断改变的场所的电源箱来说, 电源箱的移动十分麻烦, 极为浪费劳动力的问题。本发明用于电器设备领域。



1. 一种便捷移动式安全电源箱,包括箱体(1),其特征在于:还包括拉杆,所述拉杆由两根竖向拉杆(2)和一根横向拉杆(3)组成,两根竖向拉杆(2)的一端分别固定设置在横向拉杆(3)的两端上,箱体(1)相对的两个侧面上分别设置有滑槽(4),滑槽(4)内滑动设置有滑块(5),两根竖向拉杆(2)的另一端分别固定设置在箱体(1)相对两侧面上滑槽(4)内的滑块(5)上,箱体(1)的底部设置有滚轮(6)。

2. 根据权利要求1所述一种便捷移动式安全电源箱,其特征在于:所述滑槽(4)沿其在箱体(1)侧面的长度方向设置,且滑槽(4)共两个,两个滑槽(4)相对设置在箱体(1)相对的两个侧面上。

3. 根据权利要求1所述一种便捷移动式安全电源箱,其特征在于:所述滚轮(6)共四个,四个滚轮(6)分别设置在箱体(1)底部的四个顶角处,且四个滚轮(6)均为带有刹车的万向轮。

4. 根据权利要求1所述一种便捷移动式安全电源箱,其特征在于:所述箱体(1)的上端固定设置有弹性限位卡槽(7),拉杆收起时,横向拉杆(3)卡在弹性限位卡槽(7)内。

5. 根据权利要求1所述一种便捷移动式安全电源箱,其特征在于:所述两个竖向拉杆(2)相互平行,且两个竖向拉杆(2)均为伸缩式拉杆。

6. 根据权利要求1所述一种便捷移动式安全电源箱,其特征在于:所述竖向拉杆(2)的两端与横向拉杆(3)和滑块(5)之间均为可拆卸式铰接结构。

7. 根据权利要求1所述一种便捷移动式安全电源箱,其特征在于:所述箱体(1)上安装有吊耳(8)。

一种便捷移动式安全电源箱

技术领域

[0001] 本发明涉及一种电源箱,具体涉及一种方便移动的便携式电源箱。

背景技术

[0002] 现有的电源箱为方形箱体结构,一般体积较大,在移动时很不方便,普通固定于室内作业的电源箱还好,可对于应用于矿山、矿井等野外作业且安装地点不断改变的场所的电源箱来说,电源箱的移动是十分麻烦的,极为浪费劳动力。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于:提供一种便捷移动式安全电源箱,以解决现有电源箱移动不便,对于应用于矿山、矿井等野外作业且安装地点不断改变的场所的电源箱来说,电源箱的移动十分麻烦,极为浪费劳动力的问题。

[0004] 本发明的方案如下:一种便捷移动式安全电源箱,包括箱体,还包括拉杆,所述拉杆由两根竖向拉杆和一根横向拉杆组成,两根竖向拉杆的一端分别固定设置在横向拉杆的两端上,箱体相对的两个侧面上分别设置有滑槽,滑槽内滑动设置有滑块,两根竖向拉杆的另一端分别固定设置在箱体相对两侧面上滑槽内的滑块上,箱体的底部设置有滚轮。

[0005] 所述滑槽沿其所在箱体侧面的长度方向设置,且滑槽共两个,两个滑槽相对设置在箱体相对的两个侧面上。

[0006] 所述滚轮共四个,四个滚轮分别设置在箱体底部的四个顶角处,且四个滚轮均为带有刹车的万向轮。

[0007] 所述箱体的上端固定设置有弹性限位卡槽,拉杆收起时,横向拉杆卡在弹性限位卡槽内。

[0008] 所述两个竖向拉杆相互平行,且两个竖向拉杆均为伸缩式拉杆。

[0009] 所述竖向拉杆的两端与横向拉杆和滑块之间均为可拆卸式铰接结构。

[0010] 所述箱体上安装有吊耳。

[0011] 本发明与现有技术相比,主要优点是在电源箱的箱体底部安装滚轮,便于电源箱的滑动,且在电源箱上安装拉杆结构,便于对电源箱滑动的控制,使得电源箱移动起来十分方便,节约劳动力,十分适用于矿山、矿井等野外作业且安装地点不断改变的场所。

附图说明

[0012] 图 1 是拉杆收起时,本发明的主视结构示意图;

图 2 是图 1 的侧视图;

图 3 是电源箱移动时,本发明的侧视图。

具体实施方式

[0013] 为使本发明的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将参照附图对本发明作进一

步地详细描述，

参照图 1、图 2 和图 3，本发明实施例提供一种便捷移动式安全电源箱，包括：

箱体 1，还包括拉杆，所述拉杆由两根竖向拉杆 2 和一根横向拉杆 3 组成，两根竖向拉杆 2 的一端分别固定设置在横向拉杆 3 的两端上，箱体 1 相对的两个侧面上分别设置有滑槽 4，滑槽 4 内滑动设置有滑块 5，两根竖向拉杆 2 的另一端分别固定设置在箱体 1 相对两侧面上滑槽 4 内的滑块 5 上，箱体 1 的底部设置有滚轮 6。

[0014] 优选地，所述滑槽 4 沿其所在箱体 1 侧面的长度方向设置，且滑槽 4 共两个，两个滑槽 4 相对设置在箱体 1 相对的两个侧面上，便于于拉杆的使用和控制。

[0015] 优选地，所述滚轮 6 共四个，四个滚轮 6 分别设置在箱体 1 底部的四个顶角处，且四个滚轮 6 均为带有刹车的万向轮，便于控制箱体 1 的滑动。

[0016] 优选地，所述箱体 1 的上端固定设置有弹性限位卡槽 7，拉杆收起时，横向拉杆 3 卡在弹性限位卡槽 7 内，便于拉杆的固定。

[0017] 优选地，所述两个竖向拉杆 2 相互平行，且两个竖向拉杆 2 均为伸缩式拉杆，伸缩式拉杆增加了竖向拉杆 2 使用时的长度，方便电源箱的移动。

[0018] 优选地，所述竖向拉杆 2 的两端与横向拉杆 3 和滑块 5 之间均为可拆卸式铰接结构，不移动时可将横向拉杆 3 和竖向拉杆 2 拆卸下来，简化电源箱的结构。

[0019] 优选地，所述箱体 1 上安装有吊耳 8，便于调运电源箱。

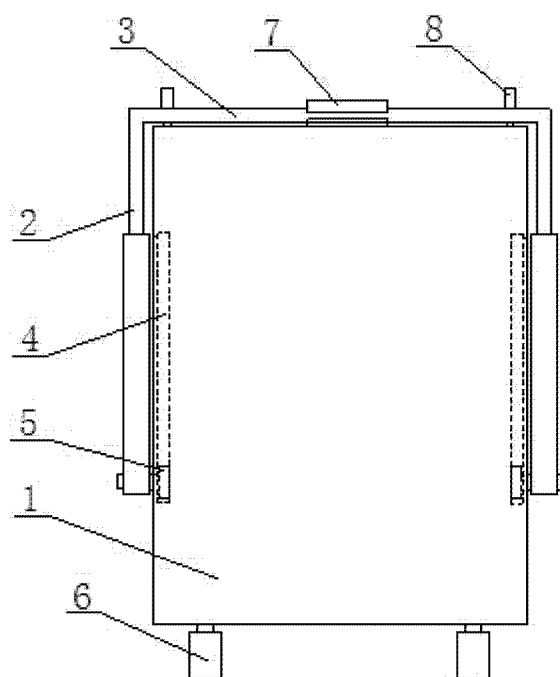


图 1

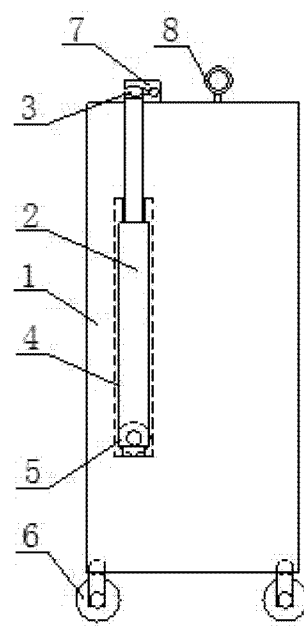


图 2

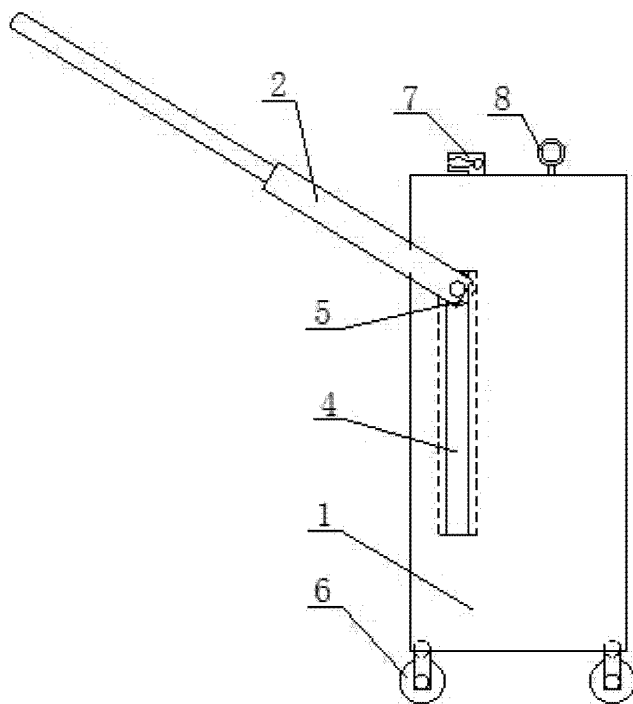


图 3