



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204012366 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 10

(21) 申请号 201420510797. 5

(22) 申请日 2014. 09. 05

(73) 专利权人 重庆大顺电器有限公司

地址 400052 重庆市九龙坡区九龙园区华龙
大道 6 号 1 幢

(72) 发明人 杨云波

(74) 专利代理机构 重庆博凯知识产权代理有限
公司 50212

代理人 梁展湖 李海华

(51) Int. Cl.

H02B 3/00 (2006. 01)

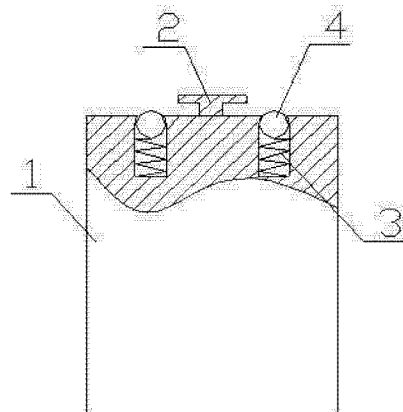
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种能够快速拆装的配电柜托架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种能够快速拆装的配电柜托架,包括竖直设置的柱体,所述柱体的上端固定有一由横杆和竖杆构成的 T 型锁紧杆,在柱体的上端还竖向开设有盲孔,两盲孔对称分布于横杆两侧,且两盲孔之间的连线与横杆所在直线垂直;在盲孔内竖直设有一顶升弹簧,该顶升弹簧的上端固定连接有一定位钢珠。本实用新型使用方便,拆装快捷;能保证托架与柜体之间的稳定性与可靠性,从而有效避免柜体翻倒,并消除安全隐患。



1. 一种能够快速拆装的配电柜托架,其特征在于:包括竖直设置的柱体,所述柱体的上端固定有一由横杆和竖杆构成的 T 型锁紧杆,在柱体的上端还竖向开设有两盲孔,两盲孔对称分布于横杆两侧,且两盲孔之间的连线与横杆所在直线垂直;在盲孔内竖直设有一顶升弹簧,该顶升弹簧的上端固定连接有一定位钢珠。

2. 根据权利要求 1 所述的一种能够快速拆装的配电柜托架,其特征在于:所述横杆能够从柜体底部的条形孔穿过;两定位钢珠的位置与柜体底部的锁紧孔位置相对应,且该定位钢珠的半径大于等于锁紧孔的半径。

3. 根据权利要求 1 所述的一种能够快速拆装的配电柜托架,其特征在于:所述柱体与锁紧杆一体成型。

4. 根据权利要求 1 所述的一种能够快速拆装的配电柜托架,其特征在于:所述柱体和锁紧杆均由橡胶制成。

一种能够快速拆装的配电柜托架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及配电柜装配技术领域,尤其涉及一种能够快速拆装的配电柜托架。

背景技术

[0002] 目前,在配电柜的组装过程中,通常会利用托架将柜体托起,然后安装柜体的元器件,待柜体内的元器件安装完毕后,再安装配电柜支脚,同时将托架取出。传统的托架由一木质的柱体构成,在使用时将木柱垫在柜体底部,然后进行其他元器件的装配;这样的托架虽然使用方便,但是不能与柜体结合为一体,造成稳定性较差,尤其在安装元器件的过程中,柜体和托架都有可能发生移动,由于托架与柜体没有固定,这就容易造成柜体移位或托架移位,进而容易造成柜体翻到等,损伤柜体,并存在安全隐患。

[0003] 而在配电柜柜体的底部四个角落处分别设有用于安装支脚的条孔以及条孔两侧用于将支脚所述的锁紧孔;如何根据配电柜柜体现有结构设计托架,以使托架在托起柜体的过程中更加稳定、可靠,已成为本领域技术人员急需解决的问题。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的上述不足,本实用新型的目的就在于提供一种能够快速拆装的配电柜托架,拆装快捷,并且能有效解决现有托架稳定性差,易出事故损伤柜体,并存在安全隐患的问题。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是这样的:一种能够快速拆装的配电柜托架,其特征在于:包括竖直设置的柱体,所述柱体的上端固定有一由横杆和竖杆构成的 T 型锁紧杆,在柱体的上端还竖向开设有两盲孔,两盲孔对称分布于横杆两侧,且两盲孔之间的连线与横杆所在直线垂直;在盲孔内竖直设有一顶升弹簧,该顶升弹簧的上端固定连接有一定位钢珠。

[0006] 进一步地,所述横杆能够从柜体底部的条形孔穿过;两定位钢珠的位置与柜体底部的锁紧孔位置相对应,且该定位钢珠的半径大于等于锁紧孔的半径。

[0007] 进一步地,所述柱体与锁紧杆一体成型。

[0008] 进一步地,所述柱体和锁紧杆均由橡胶制成。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型具有如下优点:结构简单,使用方便,拆装快捷;将锁紧杆的横杆从配电柜柜体底部的条形孔下方穿过条形孔,然后转动柱体,并使两定位钢珠与锁紧孔相互配合在一起,这样,转动后的横杆与条形孔形成错位,从而避免托架与柜体脱落,同时通过定位钢珠与锁紧孔的配合形成锁紧定位,避免托架发生转动,从而进一步保证托架与柜体之间的稳定性与可靠性,从而有效避免柜体翻倒,并消除安全隐患。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型的结构示意图;

[0011] 图 2 为本托架使用时的结构示意图。

[0012] 图中：1—柱体，2—锁紧杆，3—顶升弹簧，4—定位钢珠，5—配电柜柜体，

具体实施方式

[0013] 下面将结合附图及实施例对本实用新型作进一步说明。

[0014] 实施例：参见图 1、图 2，一种能够快速拆装的配电柜托架，包括竖直设置的柱体 1，所述柱体 1 的上端固定有一由横杆和竖杆构成的 T 型锁紧杆 2；所述柱体 1 和锁紧杆 2 均由橡胶制成，所述柱体 1 与锁紧杆 2 一体成型；加工更加方便，并且稳定性更好。在柱体 1 的上端还竖向开设有两盲孔，两盲孔对称分布于横杆两侧，且两盲孔之间的连线与横杆所在直线垂直；在盲孔内竖直设有一顶升弹簧 3，该顶升弹簧 3 的上端固定连接有一定位钢珠 4。具体是实施时，所述横杆能够从柜体底部的条形孔穿过；两定位钢珠 4 的位置与柜体底部的锁紧孔位置相对应，且该定位钢珠 4 的半径大于等于锁紧孔的半径；拆装更加方便，快捷。

[0015] 使用时，将锁紧杆 2 的横杆从配电柜柜体 5 底部的条形孔下方穿过条形孔，然后转动柱体 1，并使两定位钢珠 4 与锁紧孔相互配合在一起，这样，转动后的横杆与条形孔形成错位，从而避免托架与柜体脱落，拆装快捷，稳定性好。同时通过定位钢珠 4 与锁紧孔的配合形成锁紧定位，避免托架发生转动，从而进一步保证托架与柜体之间的稳定性与可靠性，从而有效避免柜体翻倒，并消除安全隐患。

[0016] 最后需要说明的是，以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制技术方案，本领域的普通技术人员应当理解，那些对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换，而不脱离本技术方案的宗旨和范围，均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

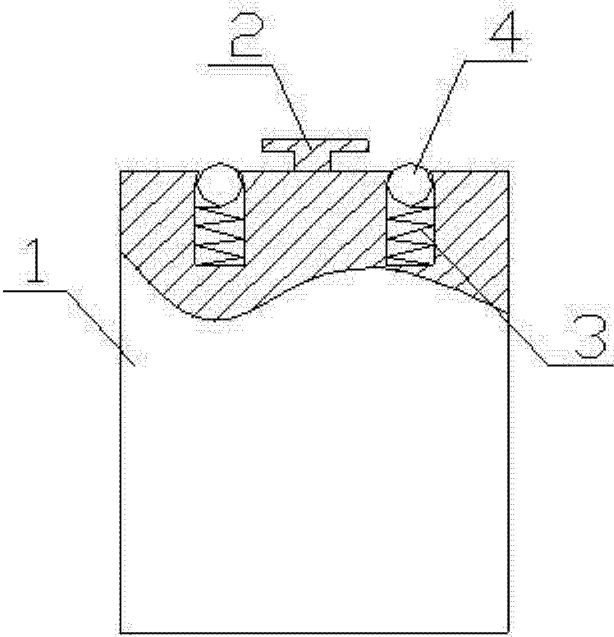


图 1

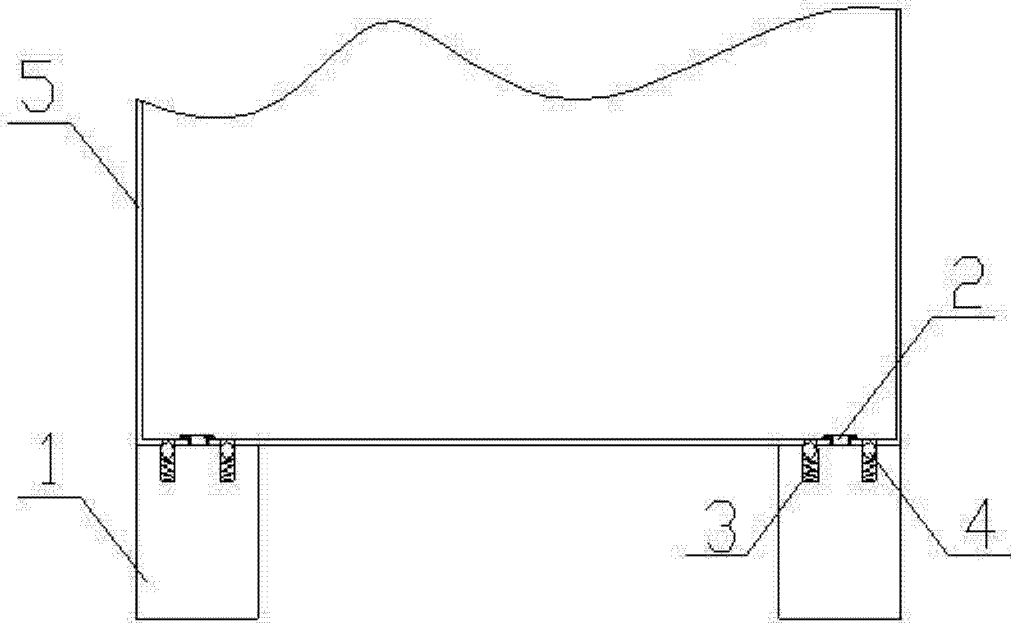


图 2