



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207398626 U

(45)授权公告日 2018.05.22

(21)申请号 201721458384.7

(22)申请日 2017.11.03

(73)专利权人 张晓宁

地址 710054 陕西省西安市碑林区安东街  
68号

(72)发明人 张晓宁 杨勋 张连龙 李勇  
赵海军 聂磊 姚安 杨涛

(51)Int.Cl.

H02B 1/30(2006.01)

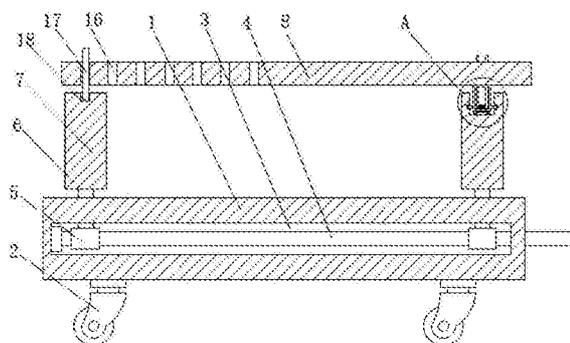
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

## (54)实用新型名称

一种临时配电柜的滑动底座

## (57)摘要

本实用新型公开了一种临时配电柜的滑动底座,包括底座,所述底座的下端设有万向轮,且底座的侧壁还设有与万向轮匹配的制动装置,所述底座中设有横向设置的转槽,且转槽中转动连接有螺纹杆,所述螺纹杆的一端贯穿底座设置,所述螺纹杆上对称套设有与其匹配的螺母,且螺母的侧壁固定连接连接有连接杆,所述底座的上侧侧壁还设有与转槽连通的条形开口,且连接杆贯穿条形开口设置,所述底座上还对称设有夹板,且连接杆远离螺母的一端与对应的夹板固定连接,所述夹板上还对称设有挡板,且挡板与夹板垂直设置。本实用新型固定配电柜牢固,可通过改变装置中夹板与挡板之间形成夹口的大小,来夹持不同大小的配电柜,增加了装置的适用范围。



1. 一种临时配电柜的滑动底座,包括底座(1),其特征在于,所述底座(1)的下端设有万向轮(2),且底座(1)的侧壁还设有与万向轮(2)匹配的制动装置,所述底座(1)中设有横向设置的转槽(3),且转槽(3)中转动连接有螺纹杆(4),所述螺纹杆(4)的一端贯穿底座(1)设置,所述螺纹杆(4)上对称套设有与其匹配的螺母(5),且螺母(5)的侧壁固定连接有连接杆(6),所述底座(1)的上侧侧壁还设有与转槽(3)连通的条形开口,且连接杆(6)贯穿条形开口设置,所述底座(1)上还对称设有夹板(7),且连接杆(6)远离螺母(5)的一端与对应的夹板(7)固定连接,所述夹板(7)上还对称设有挡板(8),且挡板(8)与夹板(7)垂直设置,两个所述挡板(8)的一端通过滑动装置与夹板(7)滑动连接,且两个挡板(8)的另一端通过固定装置与另一夹板(7)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种临时配电柜的滑动底座,其特征在于,位于所述底座(1)外的螺纹杆(4)上包裹有橡胶防滑垫。

3. 根据权利要求1所述的一种临时配电柜的滑动底座,其特征在于,所述滑动装置包括滑块(9),所述挡板(8)的下端与滑块(9)连接,且夹板(7)的侧壁设有与滑块(9)匹配的滑槽(10),所述滑块(9)中设有条形凹槽(11),且条形凹槽(11)中对称设有竖直设置的滑杆(12),所述挡板(8)的上侧侧壁还设有与条形凹槽(11)连通的条形孔,且滑杆(12)贯穿条形孔设置,两个所述滑杆(12)相对的一侧侧壁通过弹簧(13)连接,两个所述滑杆(12)相背的一侧侧壁还设有卡块(14),且卡块(14)贯穿条形凹槽(11)设置,所述滑槽(10)的侧壁排列设有多个与卡块(14)匹配的卡槽(15)。

4. 根据权利要求3所述的一种临时配电柜的滑动底座,其特征在于,所述滑块(9)的下端还设有滚轮,且滑槽(10)的侧壁设有与滚轮匹配的滚槽。

5. 根据权利要求1所述的一种临时配电柜的滑动底座,其特征在于,所述固定装置包括卡杆(17),所述挡板(8)中排列设有多个通孔(16),且卡杆(17)插设于通孔(16)中,所述夹板(7)的上侧侧壁排列设有多个与卡杆(17)匹配的凹槽(18)。

## 一种临时配电柜的滑动底座

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及配电柜技术领域,尤其涉及一种临时配电柜的滑动底座。

### 背景技术

[0002] 配电柜(箱)分动力配电柜(箱)和照明配电柜(箱)、计量柜(箱),是配电系统的末级设备,配电柜是电动机控制中心的统称,配电柜使用在负荷比较分散、回路较少的场合;电动机控制中心用于负荷集中、回路较多的场合。一般在工地上都会配置一个临时的配电柜,在某一地点用完后需要转移到另一地点继续使用,一般的临时配电柜的滑动底座夹持不够牢固,且一个滑动底座只能配合相应的配电柜来使用,适用范围小;为此,我们提出一种临时配电柜的滑动底座来解决这些问题。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的临时配电柜的滑动底座夹持不牢固和适用范围小等缺点,而提出的一种临时配电柜的滑动底座。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种临时配电柜的滑动底座,包括底座,所述底座的下端设有万向轮,且底座的侧壁还设有与万向轮匹配的制动装置,所述底座中设有横向设置的转槽,且转槽中转动连接有螺纹杆,所述螺纹杆的一端贯穿底座设置,所述螺纹杆上对称套设有与其匹配的螺母,且螺母的侧壁固定连接连接有连接杆,所述底座的上侧侧壁还设有与转槽连通的条形开口,且连接杆贯穿条形开口设置,所述底座上还对称设有夹板,且连接杆远离螺母的一端与对应的夹板固定连接,所述夹板上还对称设有挡板,且挡板与夹板垂直设置,两个所述挡板的一端通过滑动装置与夹板滑动连接,且两个挡板的另一端通过固定装置与另一夹板固定连接。

[0006] 优选地,位于所述底座外的螺纹杆上包裹有橡胶防滑垫。

[0007] 优选地,所述滑动装置包括滑块,所述挡板的下端与滑块连接,且夹板的侧壁设有与滑块匹配的滑槽,所述滑块中设有条形凹槽,且条形凹槽中对称设有竖直设置的滑杆,所述挡板的上侧侧壁还设有与条形凹槽连通的条形孔,且滑杆贯穿条形孔设置,两个所述滑杆相对的一侧侧壁通过弹簧连接,两个所述滑杆相背的一侧侧壁还设有卡块,且卡块贯穿条形凹槽设置,所述滑槽的侧壁排列设有多个与卡块匹配的卡槽。

[0008] 优选地,所述滑块的下端还设有滚轮,且滑槽的侧壁设有与滚轮匹配的滚槽。

[0009] 优选地,所述固定装置包括卡杆,所述挡板中排列设有多个通孔,且卡杆插设于通孔中,所述夹板的侧壁排列设有多个与卡杆匹配的凹槽。

[0010] 本实用新型中设置的夹持装置,夹持配电柜牢固,转动螺纹杆即可带动两个夹板相互靠近夹紧配电柜,捏住滑杆使卡块脱离卡槽,再取出卡杆,滑动挡板,将配电柜夹住后松开滑杆,卡块即刻卡进卡槽,再将卡杆放进通孔卡进凹槽中,使配电柜四面都牢固夹紧,可根据配电柜大小的不同来调节夹口的大小,增加了装置的适用范围。

## 附图说明

[0011] 图1为本实用新型提出的一种临时配电柜的滑动底座的正面结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型提出的一种临时配电柜的滑动底座的侧面结构示意图；

[0013] 图3为图1中A处的结构示意图。

[0014] 图中：1底座、2万向轮、3转槽、4螺纹杆、5螺母、6连接杆、7夹板、8挡板、9滑块、10滑槽、11条形凹槽、12滑杆、13弹簧、14卡块、15卡槽、16通孔、17卡杆、18凹槽。

## 具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 参照图1-3，一种临时配电柜的滑动底座，包括底座1，底座1的下端设有万向轮2，且底座1的侧壁还设有与万向轮2匹配的制动装置，便于移动装置和对装置进行制动，底座1中设有横向设置的转槽3，且转槽3中转动连接有螺纹杆4，螺纹杆4的一端贯穿底座1设置，位于底座1外的螺纹杆4上包裹有橡胶防滑垫，便于工作人员转动螺纹杆4，防止手滑，螺纹杆4上对称套设有与其匹配的螺母5，且螺母5的侧壁固定连接连接有连接杆6，底座1的上侧侧壁还设有与转槽3连通的条形开口，且连接杆6贯穿条形开口设置，底座1上还对称设有夹板7，且连接杆6远离螺母5的一端与对应的夹板7固定连接，夹板7上还对称设有挡板8，且挡板8与夹板7垂直设置，两个挡板8的一端通过滑动装置与夹板7滑动连接，滑动装置包括滑块9，挡板8的下端与滑块9连接，且夹板7的侧壁设有与滑块9匹配的滑槽10，滑块9的下端还设有滚轮，且滑槽10的侧壁设有与滚轮匹配的滚槽，便于滑块9在滑槽10中滑动，滑块9中设有条形凹槽11，且条形凹槽11中对称设有竖直设置的滑杆12，挡板8的上侧侧壁还设有与条形凹槽11连通的条形孔，且滑杆12贯穿条形孔设置，两个滑杆12相对的一侧侧壁通过弹簧13连接，两个滑杆12相背的一侧侧壁还设有卡块14，且卡块14贯穿条形凹槽11设置，滑槽10的侧壁排列设有多个与卡块14匹配的卡槽15，通过移动挡板8和对挡板8进行固定，配合夹板7而使配电柜四周都得到固定，增大了固定牢固度，且两个挡板8的另一端通过固定装置与另一夹板7固定连接，固定装置包括卡杆17，挡板8中排列设有多个通孔16，且卡杆17插设于通孔16中，夹板7的上侧侧壁排列设有多个与卡杆17匹配的凹槽18，通过通孔16和卡杆17以及凹槽18的配合使用，将挡板8的另一端得到固定，增加了装置的牢固度。

[0017] 本实用新型在使用时，将配电柜放置于底座1上夹板7和挡板8形成的夹口之间，取出卡杆17，转动螺纹杆4，使螺母5带动两个连接杆6相互靠近，使两个夹板7相互靠近夹紧配电柜，捏住两个挡板8上的滑杆12，压缩弹簧13，使卡块14脱离卡槽15，滑动挡板8，当两个挡板8相互靠近夹紧配电柜时，松开滑杆12，卡块14在弹簧13的弹性力作用下卡进卡槽15，从而将挡板8固定住，将卡杆17放置到对应的通孔16中，卡杆17卡进相应的凹槽18中，使配电柜的四周都得到固定，在对不同大小的配电柜进行夹持时，通过改变夹板7与挡板8形成的夹口大小来实现对配电柜的夹紧。本装置夹持配电柜牢固，可根据配电柜大小的不同来调节夹口的大小，增加了装置的适用范围。

[0018] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不

局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。



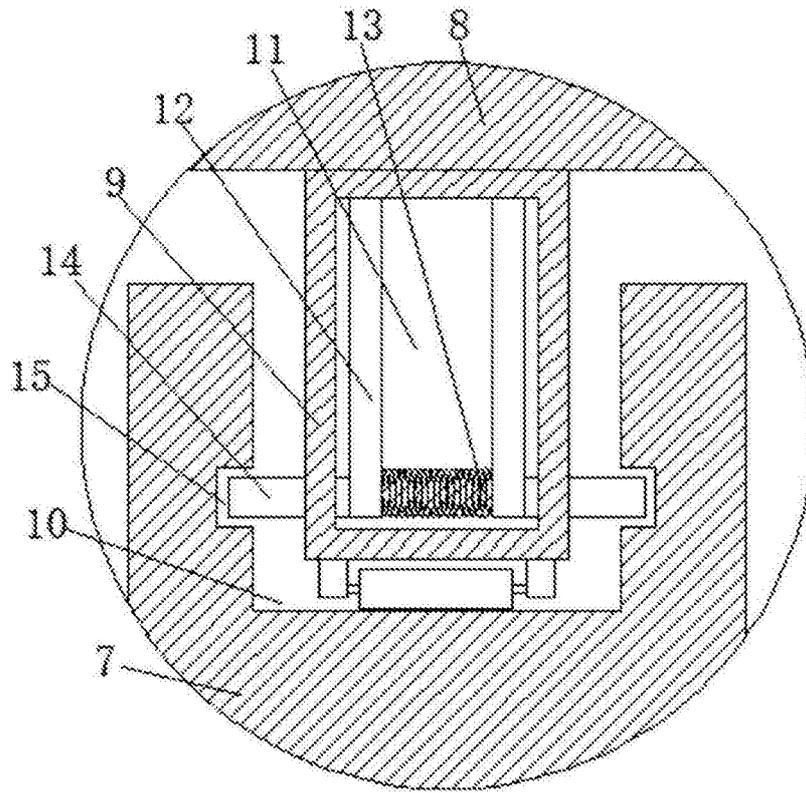


图3