(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222372911 U
(45)授权公告日 2025.01.21

(21)申请号 202421163729.6

(22)申请日 2024.05.25

(73)专利权人 无锡万丰智能科技有限公司
地址 214000 江苏省无锡市新吴区硕放红光路9号

(72)发明人 徐腾飞

(74)专利代理机构 南京普睿益思知识产权代理事务所(普通合伙) 32475
专利代理师 李猛

(51)Int.Cl.
B62B 3/02(2006.01)
B62B 3/04(2006.01)
B62B 5/00(2006.01)

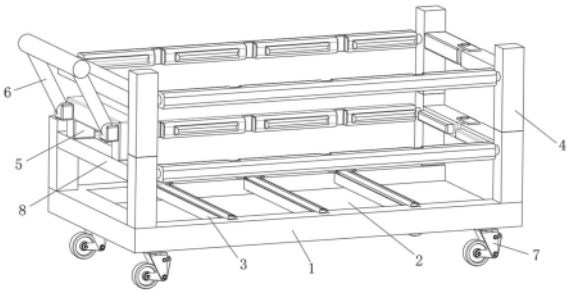
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种电气控制柜生产用转移设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种电气控制柜生产用转移设备,具体涉及电气控制柜领域,包括底座,所述底座上端开设有承载槽,所述底座底部固定连接有滑轮,且底座四端设置有连接组件,所述连接组件包括固定架,所述固定架上端固定连接有安装架,所述固定架和安装架相对面均开设有通槽,所述通槽内部固定连接有电动伸缩杆,所述固定架和安装架两端均开设有通孔,所述通孔内部活动连接有连接杆,所述连接杆之间固定连接有固定座,所述固定座一侧固定连接有海绵板。本实用新型通过连接组件的设置,对电气控制柜从两端进行限位,同时可通过电动伸缩杆对安装架的高度进行调节,从而使得其可对不同高度的电气控制柜进行连接,保证其在转移时的稳定性。



CN 222372911 U

1.一种电气控制柜生产用转移设备,包括底座(1),其特征在于;所述底座(1)上端开设有承载槽(2),所述底座(1)底部固定连接有滑轮(7),且底座(1)四端设置有连接组件(4),所述连接组件(4)包括固定架(41);

所述固定架(41)上端固定连接有安装架(42),所述固定架(41)和安装架(42)相对面均开设有通槽(43),所述通槽(43)内部固定连接有电动伸缩杆(44),所述固定架(41)和安装架(42)两端均开设有通孔(45),所述通孔(45)内部活动连接有连接杆(46),所述连接杆(46)之间固定连接有固定座(47),所述固定座(47)一侧固定连接有海绵板(48)。

2.根据权利要求1所述的一种电气控制柜生产用转移设备,其特征在于:所述固定座(47)相对面均设置有海绵板(48),所述海绵板(48)等间距设置有四组。

3.根据权利要求1所述的一种电气控制柜生产用转移设备,其特征在于:所述海绵板(48)一端均开设有限位槽(49),所述限位槽(49)等间距且对称设置有三组。

4.根据权利要求1所述的一种电气控制柜生产用转移设备,其特征在于:所述承载槽(2)内部设置有限位组件(3),所述限位组件(3)包括安装槽(31),所述安装槽(31)开设于承载槽(2)一侧的底座(1)上端。

5.根据权利要求4所述的一种电气控制柜生产用转移设备,其特征在于:所述安装槽(31)内部连接有转轴(32),所述转轴(32)外壁固定连接有限位杆(33),且限位杆(33)一端与连接槽(37)卡合连接。

6.根据权利要求5所述的一种电气控制柜生产用转移设备,其特征在于:所述限位杆(33)两端对称设置有阻尼器(34),所述阻尼器(34)外壁均螺纹连接有缓冲弹簧(35),且阻尼器(34)和缓冲弹簧(35)一端设置有三组。

7.根据权利要求6所述的一种电气控制柜生产用转移设备,其特征在于:所述阻尼器(34)一端均固定连接有缓冲板(36),且限位杆(33)一端固定连接有把手(38)。

8.根据权利要求1所述的一种电气控制柜生产用转移设备,其特征在于:所述固定架(41)之间固定连接有连接座(8),所述连接座(8)上端固定连接有连接架(5),且连接架(5)一端固定连接有推手(6)。

一种电气控制柜生产用转移设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电气控制柜领域,更具体地说,本实用新型涉及一种电气控制柜生产用转移设备。

背景技术

[0002] 随着时代的不断发展,电气控制柜已逐渐成为社会所关注的目标,在生活中的应用也越来越广泛,在使用与安装电气控制柜时,需要转移与移动电气控制柜,因此需要一种转移设备来对电气控制柜进行转移;

[0003] 经检索,现有专利(公开号:CN211519579U)公开了一种电气控制柜转移装置,主要涉及电气控制柜转移设备领域。一种电气控制柜转移装置,包括带有车轮的底板,所述底板顶面四角均安装第一套管,所述第一套管内均设有竖杆,所述底板顶面一侧开设凹槽。本实用新型的有益效果在于:本实用新型通过设置第一套管与竖杆,并通过横杆与挡杆的配合使用,能够对放置在底板上的电气控制柜起到保护与限制作用,能够避免在运输时,电气控制柜从底板上滑落,避免了电气控制柜发生损坏,同时避免了对运输人员造成伤害,提高了运输人员的安全性。

[0004] 现有的转移设备对电气控制柜进行转移,但由于在转移过程中易发生颠簸或磕碰,从而容易造成电气控制柜的损坏,导致其在使用时存在一定的局限性,同时上述引证的专利文件也没有提出相关的方案来解决以上的问题;

[0005] 因此,针对上述问题提出一种电气控制柜生产用转移设备。

实用新型内容

[0006] 为了克服现有技术的上述缺陷,本实用新型的实施例提供一种电气控制柜生产用转移设备,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种电气控制柜生产用转移设备,包括底座,所述底座上端开设有承载槽,所述底座底部固定连接有滑轮,且底座四端设置有连接组件,所述连接组件包括固定架;

[0008] 所述固定架上端固定连接有安装架,所述固定架和安装架相对面均开设有通槽,所述通槽内部固定连接有电动伸缩杆,所述固定架和安装架两端均开设有通孔,所述通孔内部活动连接有连接杆,所述连接杆之间固定连接有固定座,所述固定座一侧固定连接有海绵板。

[0009] 优选的,所述固定座相对面均设置有海绵板,所述海绵板等间距设置有四组。

[0010] 优选的,所述海绵板一端均开设有限位槽,所述限位槽等间距且对称设置有三组。

[0011] 优选的,所述承载槽内部设置有限位组件,所述限位组件包括安装槽,所述安装槽开设于承载槽一侧的底座上端。

[0012] 优选的,所述安装槽内部连接有转轴,所述转轴外壁固定连接有限位杆,且限位杆一端与连接槽卡合连接。

[0013] 优选的,所述限位杆两端对称设置有阻尼器,所述阻尼器外壁均螺纹连接有缓冲弹簧,且阻尼器和缓冲弹簧一端设置有三组。

[0014] 优选的,所述阻尼器一端均固定连接有缓冲板,且限位杆一端固定连接有把手。

[0015] 优选的,所述固定架之间固定连接有连接座,所述连接座上端固定连接有连接架,且连接架一端固定连接有推手。

[0016] 本实用新型的技术效果和优点:

[0017] 1、与现有技术相比,该电气控制柜生产用转移设备,通过连接组件的设置,对电气控制柜从两端进行限位,同时可通过电动伸缩杆对安装架的高度进行调节,从而使得其可对不同高度的电气控制柜进行连接,保证其在转移时的稳定性。

[0018] 2、与现有技术相比,该电气控制柜生产用转移设备,通过限位组件的设置,对电气控制柜进行限位,保证其在移动时的稳定性,避免在进行转移时出现电气控制柜损坏的问题发生,使得该装置实用性增强。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型整体结构示意图。

[0020] 图2为本实用新型限位组件结构示意图。

[0021] 图3为本实用新型连接组件结构示意图。

[0022] 图4为本实用新型电动伸缩杆位置结构示意图。

[0023] 附图标记为:1、底座;2、承载槽;3、限位组件;31、安装槽;32、转轴;33、限位杆;34、阻尼器;35、缓冲弹簧;36、缓冲板;37、连接槽;38、把手;4、连接组件;41、固定架;42、安装架;43、通槽;44、电动伸缩杆;45、通孔;46、连接杆;47、固定座;48、海绵板;49、限位槽;5、连接架;6、推手;7、滑轮;8、连接座。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 实施例一

[0026] 如附图1至图4所示的一种电气控制柜生产用转移设备,包括底座1,底座1上端开设有承载槽2,底座1底部固定连接有滑轮7,且底座1四端设置有连接组件4,连接组件4包括固定架41;

[0027] 固定架41上端固定连接有安装架42,固定架41和安装架42相对面均开设有通槽43,通槽43内部固定连接有电动伸缩杆44,固定架41和安装架42两端均开设有通孔45,通孔45内部活动连接有连接杆46,连接杆46之间固定连接有固定座47,固定座47一侧固定连接有海绵板48。

[0028] 其中:通过在底座1上端四侧设置有固定架41,固定架41和安装架42内部设置有电动伸缩杆44,电动伸缩杆44可对安装架42高度进行调节,进而使得可对安装架42之间的固定座47一侧的海绵板48高度进行调节,使其可适用于不同高度的电气控制柜,通过海绵板

48与电气控制柜进行贴合连接,进而使其稳定性提升,另外通过在固定座47两端固定连接有连接杆46,且连接杆46与一端的固定架41和安装架42一侧的通孔45进行活动连接,进而便于对连接杆46和固定座47进行扳动,便于对电气控制柜取出,使得该装置实用性增强。

[0029] 实施例二

[0030] 在基于实施例一的基础上,结合下面具体的工作方式对实施例一中的方案进行进一步细化介绍,如图1至图4所示,详细见下文描述:

[0031] 作为优选的实施方式,固定座47相对面均设置有海绵板48,海绵板48等间距设置有四组;进一步的,通过设置有海绵板48,海绵板48便于对电气控制柜从两侧进行限位,同时降低其在遇到碰撞时而产生的损坏问题,使得该装置实用性增强。

[0032] 作为优选的实施方式,海绵板48一端均开设有限位槽49,限位槽49等间距且对称设置有三组;进一步的,通过开设有限位槽49,从而使得当需要对电气控制柜取出时,限位杆33与限位槽49进行卡合连接,对限位杆33进行限位,使得该装置使用更加便捷。

[0033] 作为优选的实施方式,承载槽2内部设置有限位组件3,限位组件3包括安装槽31,安装槽31开设于承载槽2一侧的底座1上端;进一步的,通过设置有安装槽31,安装槽31用于对转轴32的安装,且不影响电气控制柜的放置,使得该装置使用更加便捷。

[0034] 作为优选的实施方式,安装槽31内部连接有转轴32,转轴32外壁固定连接有限位杆33,且限位杆33一端与连接槽37卡合连接;进一步的,通过设置有转轴32,转轴32可实现对限位杆33的角度调节,使得该装置实用性增强。

[0035] 作为优选的实施方式,限位杆33两端对称设置有阻尼器34,阻尼器34外壁均螺纹连接有缓冲弹簧35,且阻尼器34和缓冲弹簧35一端设置有三组;进一步的,通过设置有阻尼器34和缓冲弹簧35,进而提高其稳定性,使得该装置实用性增强。

[0036] 作为优选的实施方式,阻尼器34一端均固定连接有缓冲板36,且限位杆33一端固定连接有把手38;进一步的,通过设置有缓冲板36,缓冲板36对电气控制柜进行限位,同时可起到缓冲作用,进而对电气控制柜进行防护。

[0037] 作为优选的实施方式,固定架41之间固定连接有连接座8,连接座8上端固定连接有连接架5,且连接架5一端固定连接有推手6;进一步的,通过设置有推手6,推手6与滑轮7相互配合,进而便于对电气控制柜进行位置转移,使得该装置使用更加便捷。

[0038] 本实用新型的工作过程如下:

[0039] 在使用时首先通过在底座1底部设置有滑轮7,且滑轮7与推手6相互配合进而便于对该底座1进行位置转移,进而便于对放置在底座1上端承载槽2内部的电气控制柜进行位置转移,且同时可对多组电气控制柜进行位置转移,使得该装置使用更加便捷,且通过在承载槽2内部一侧开设有安装槽31,安装槽31内部连接有转轴32,且转轴32外壁一侧固定连接有限位杆33,限位杆33一端与连接槽37卡合连接,且在限位杆33上端设置有把手38,进而便于对限位杆33进行抬起,对电气控制柜进行取出,同时通过在限位杆33两端均固定连接有阻尼器34,阻尼器34外壁环绕连接有缓冲弹簧35,缓冲弹簧35一端固定连接有缓冲板36,进而便于对电气控制柜进行限位的同时可起到缓冲作用,使得该装置实用性增强,其次通过在底座1上端四侧设置有固定架41,固定架41和安装架42内部开设有通槽43,通槽43内部固定设置有电动伸缩杆44,电动伸缩杆44可对安装架42高度进行调节,进而使得可对安装架42之间的固定座47一侧的海绵板48高度进行调节,使其可适用于不同高度的电气控制柜,

对其进行限位,使得该装置使用更加便捷,另外通过在固定座47两端固定连接有连接杆46,且连接杆46与一端的固定架41和安装架42一侧的通孔45进行活动连接,进而便于对连接杆46和固定座47进行扳动,便于对电气控制柜取出,使得该装置使用更加便捷,且适用范围更广。

[0040] 最后:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

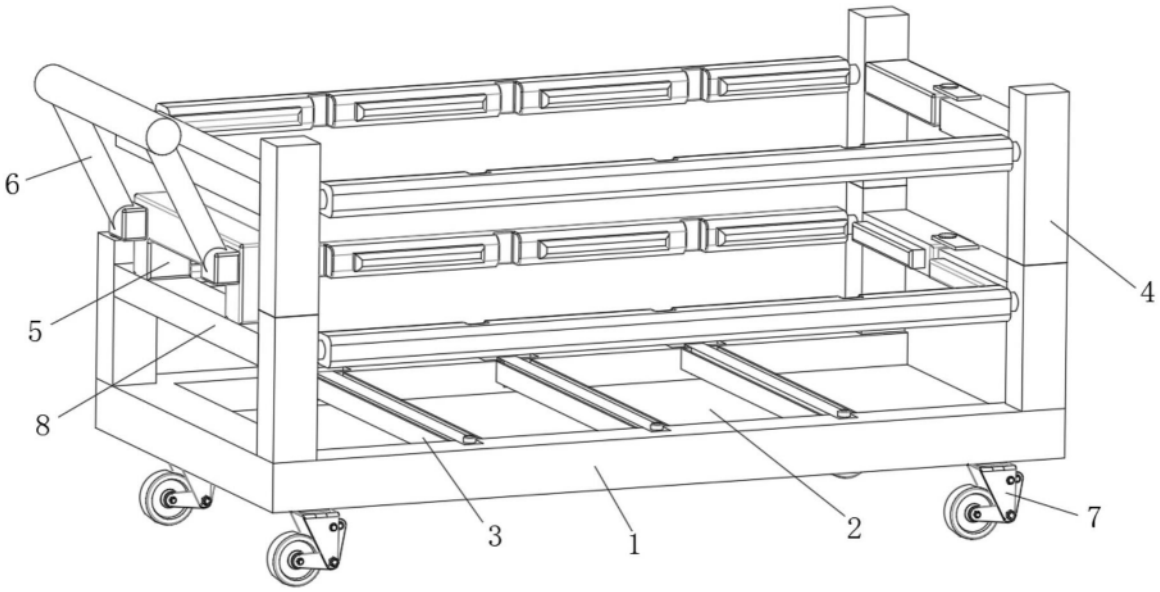


图1

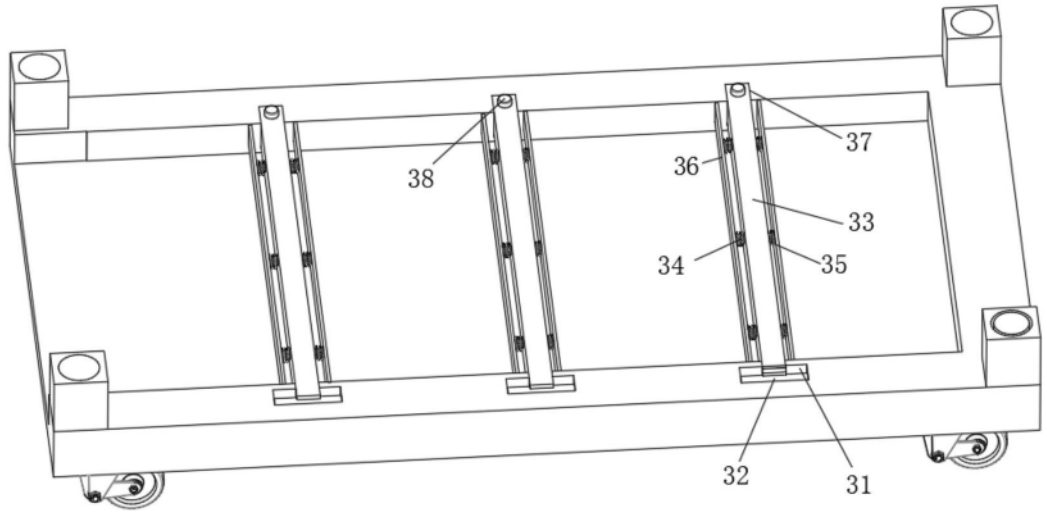


图2

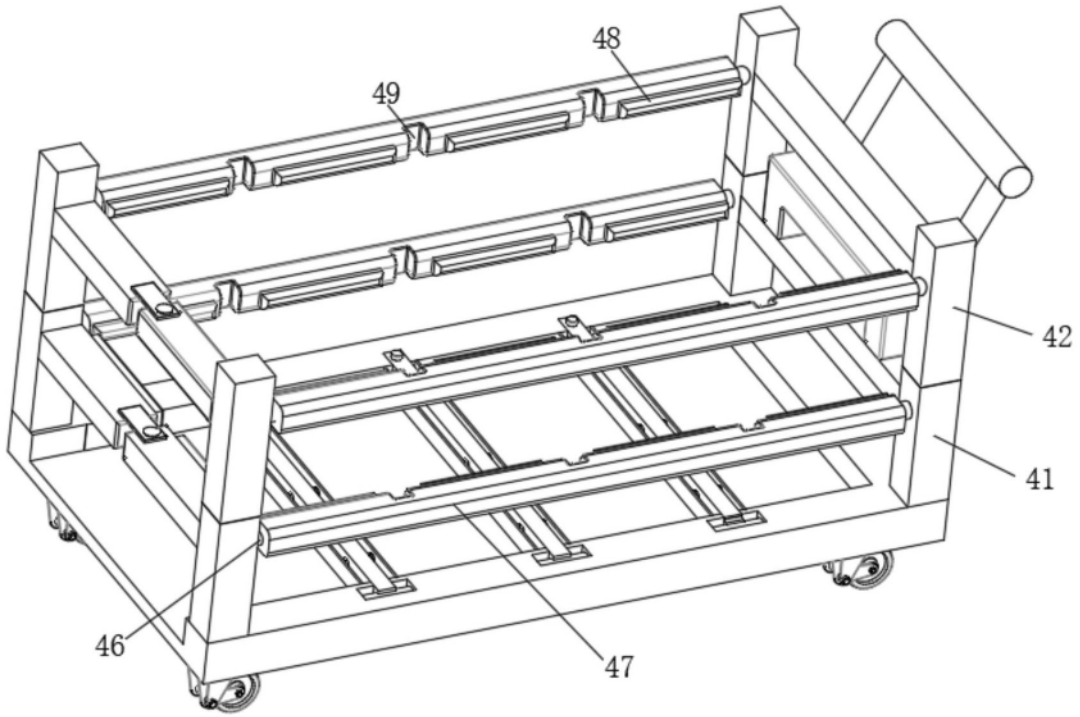


图3

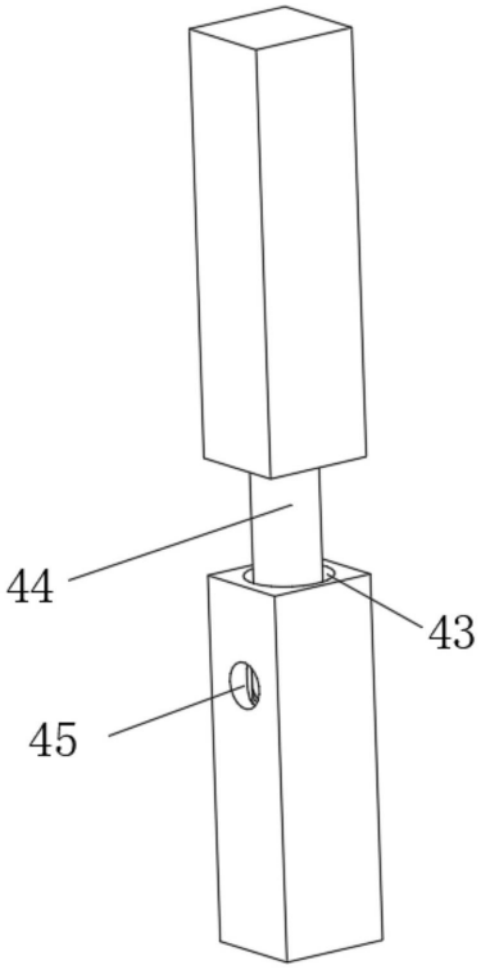


图4