



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208483472 U

(45)授权公告日 2019.02.12

(21)申请号 201821136258.4

(22)申请日 2018.07.18

(73)专利权人 台州丽阳电梯工程有限公司

地址 317300 浙江省台州市仙居县福应街
道福应路19-1号2楼

(72)发明人 张再春 彭国平

(51)Int.Cl.

B23P 19/02(2006.01)

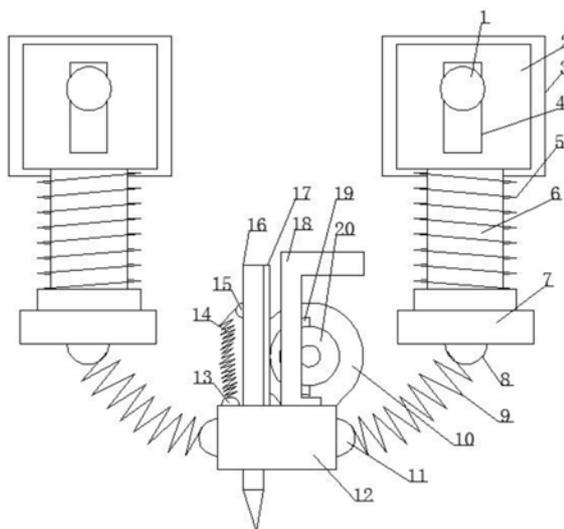
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种电梯轿厢拆卸装置

(57)摘要

本实用新型的是为了解决现有的不便对电梯轿厢进行拆卸的难题,公开了一种电梯轿厢拆卸装置,包括滑块、导向筒、吸附块、滑槽、第一螺旋弹簧、滑杆、连接块、第一定位块、第二螺旋弹簧、电机、第二定位块、导向块、第三定位块、第三螺旋弹簧、第四定位块、冲杆、第一齿条、握柄、第二齿条和转盘。本装置巧妙的采用电机带动,使用冲杆对轿壁冲击,从而方便对轿壁进行快速拆卸,便于对轿壁进行维修和更换,且设计合理,操作方便,符合社会需求,值得向电梯领域进行推广使用。



1. 一种电梯轿厢拆卸装置,包括导向块(12),其特征在于:所述导向块(12)上侧右端固定安装有电机(10),所述电机(10)中部安装有转盘(20),所述转盘(20)外表面半周固定安装有第二齿条(19),所述电机(10)前面固定安装有握柄(18),所述导向块(12)内部套接有冲杆(16),所述冲杆(16)右侧面固定安装有第一齿条(17),所述冲杆(16)左侧面上端固定安装有第四定位块(15),所述导向块(12)上表面左侧固定安装有第三定位块(13),所述第三定位块(13)与第四定位块(15)之间固定安装有第三螺旋弹簧(14),所述导向块(12)左右两侧对称焊接有第二定位块(11),所述第二定位块(11)外侧固定安装有第二螺旋弹簧(9),所述第二螺旋弹簧(9)另一端固定安装有第一定位块(8),所述第一定位块(8)上侧固定安装有连接块(7),所述连接块(7)上侧固定安装有第一螺旋弹簧(5),所述第一螺旋弹簧(5)内部套接有滑杆(6),所述第一螺旋弹簧(5)上侧固定安装有导向筒(2),所述导向筒(2)表面开有滑槽(4),所述滑槽(4)内部套接有与滑杆(6)固定连接的滑块(1),所述导向筒(2)后面固定安装有吸附块(3)。

2. 根据权利要求1所述的一种电梯轿厢拆卸装置,其特征在于:所述滑杆(6)与导向筒(2)滑动配合。

3. 根据权利要求1所述的一种电梯轿厢拆卸装置,其特征在于:所述滑块(1)与滑槽(4)滑动配合。

4. 根据权利要求1所述的一种电梯轿厢拆卸装置,其特征在于:所述吸附块(3)为磁铁构成。

5. 根据权利要求1所述的一种电梯轿厢拆卸装置,其特征在于:所述冲杆(16)端部为锥形结构且与导向块(12)滑动配合。

一种电梯轿厢拆卸装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电梯领域,尤其涉及一种电梯轿厢拆卸装置。

背景技术

[0002] 轿厢是电梯用以承载和运送人员和物资的箱形空间。轿厢一般由轿底、轿壁、轿顶、轿门等主要部件构成。在对轿壁进行组装的时候,一般是通过多个板块进行拼接而成的,需要对轿壁进行更换或者维修的时候,就需要将轿壁进行分开,进行拆解,但是现有的一般使用锤子等工具对焊接部位进行敲打,从而对电梯轿厢进行拆解,比较费力,同时效率低,还有的使用砂轮进行切割,不易对轿厢进行准确拆卸,因此,需要设计一种电梯轿厢拆卸装置来解决上述问题。

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的不足,提供了一种电梯轿厢拆卸装置。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案实现:

[0005] 一种电梯轿厢拆卸装置,包括导向块,所述导向块上侧右端固定安装有电机,所述电机中部安装有转盘,所述转盘外表面半周固定安装有第二齿条,所述电机前面固定安装有握柄,所述导向块内部套接有冲杆,所述冲杆右侧面固定安装有第一齿条,所述冲杆左侧面上端固定安装有第四定位块,所述导向块上表面左侧固定安装有第三定位块,所述第三定位块与第四定位块之间固定安装有第三螺旋弹簧,所述导向块左右两侧对称焊接有第二定位块,所述第二定位块外侧固定安装有第二螺旋弹簧,所述第二螺旋弹簧另一端固定安装有第一定位块,所述第一定位块上侧固定安装有连接块,所述连接块上侧固定安装有第一螺旋弹簧,所述第一螺旋弹簧内部套接有滑杆,所述第一螺旋弹簧上侧固定安装有导向筒,所述导向筒表面开有滑槽,所述滑槽内部套接有与滑杆固定连接的滑块,所述导向筒后面固定安装有吸附块。

[0006] 作为本实用新型的优选技术方案,所述滑杆与导向筒滑动配合。

[0007] 作为本实用新型的优选技术方案,所述滑块与滑槽滑动配合。

[0008] 作为本实用新型的优选技术方案,所述吸附块为磁铁构成。

[0009] 作为本实用新型的优选技术方案,所述冲杆端部为锥形结构且与导向块滑动配合。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 本实用新型通过电机的设置,再结合第一齿条和第二齿条的配合,从而方便使冲杆对轿壁进行冲击,从而便于对轿壁的焊接部位进行冲击,从而便于对轿厢进行拆卸,由于冲杆端部为锥形结构,从而便于对电梯轿壁的焊接处进行冲击,更加省力,同时也比较高效,通过设置吸附块,从而方便将装置吸附在电梯轿壁上,方便进行安装使用,本装置巧妙的采用电机带动,使用冲杆对轿壁冲击,从而方便对轿壁进行快速拆卸,便于对轿壁进行维修和更换,且设计合理,操作方便,符合社会需求,值得向电梯领域进行推广使用。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0013] 图中:1、滑块,2、导向筒,3、吸附块,4、滑槽,5、第一螺旋弹簧,6、滑杆,7、连接块,8、第一定位块,9、第二螺旋弹簧,10、电机,11、第二定位块,12、导向块,13、第三定位块,14、第三螺旋弹簧,15、第四定位块,16、冲杆,17、第一齿条,18、握柄,19、第二齿条,20、转盘。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图1,本实用新型提供一种技术方案:

[0016] 一种电梯轿厢拆卸装置,包括导向块12,所述导向块12上侧右端固定安装有电机10,所述电机10中部安装有转盘20,所述转盘20外表面半周固定安装有第二齿条19,所述电机10前面固定安装有握柄18,所述导向块12内部套接有冲杆16,所述冲杆16端部为锥形结构且与导向块12滑动配合,所述冲杆16右侧面固定安装有第一齿条17,所述冲杆16左侧面上端固定安装有第四定位块15,所述导向块12上表面左侧固定安装有第三定位块13,所述第三定位块13与第四定位块15之间固定安装有第三螺旋弹簧14,所述导向块12左右两侧对称焊接有第二定位块11,所述第二定位块11外侧固定安装有第二螺旋弹簧9,所述第二螺旋弹簧9另一端固定安装有第一定位块8,所述第一定位块8上侧固定安装有连接块7,所述连接块7上侧固定安装有第一螺旋弹簧5,所述第一螺旋弹簧5内部套接有滑杆6,所述第一螺旋弹簧5上侧固定安装有导向筒2,所述滑杆6与导向筒2滑动配合,所述导向筒2表面开有滑槽4,所述滑槽4内部套接有与滑杆6固定连接的滑块1,所述滑块1与滑槽4滑动配合,所述导向筒2后面固定安装有吸附块3,所述吸附块3为磁铁构成。

[0017] 工作原理:需要对电梯轿壁进行拆卸的时候,首先将吸附块3吸附在电梯轿壁上,此时,使用者握住握柄18,然后使导向块12接触轿壁的焊接处,将电机10接通附近的电源,电机10将会带动转盘20转动,从而通过第一齿条17和第二齿条19的配合使冲杆16进行上下滑动,使冲杆16对轿壁的焊接处进行反复冲击,由于冲杆16为锥形结构,从而便于将轿壁的焊接处进行冲开,使用者只需要握住握柄18,对导向块12的位置进行移动,从而就可以对轿壁的不同位置进行冲击,完成对轿壁的拆卸。

[0018] 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。

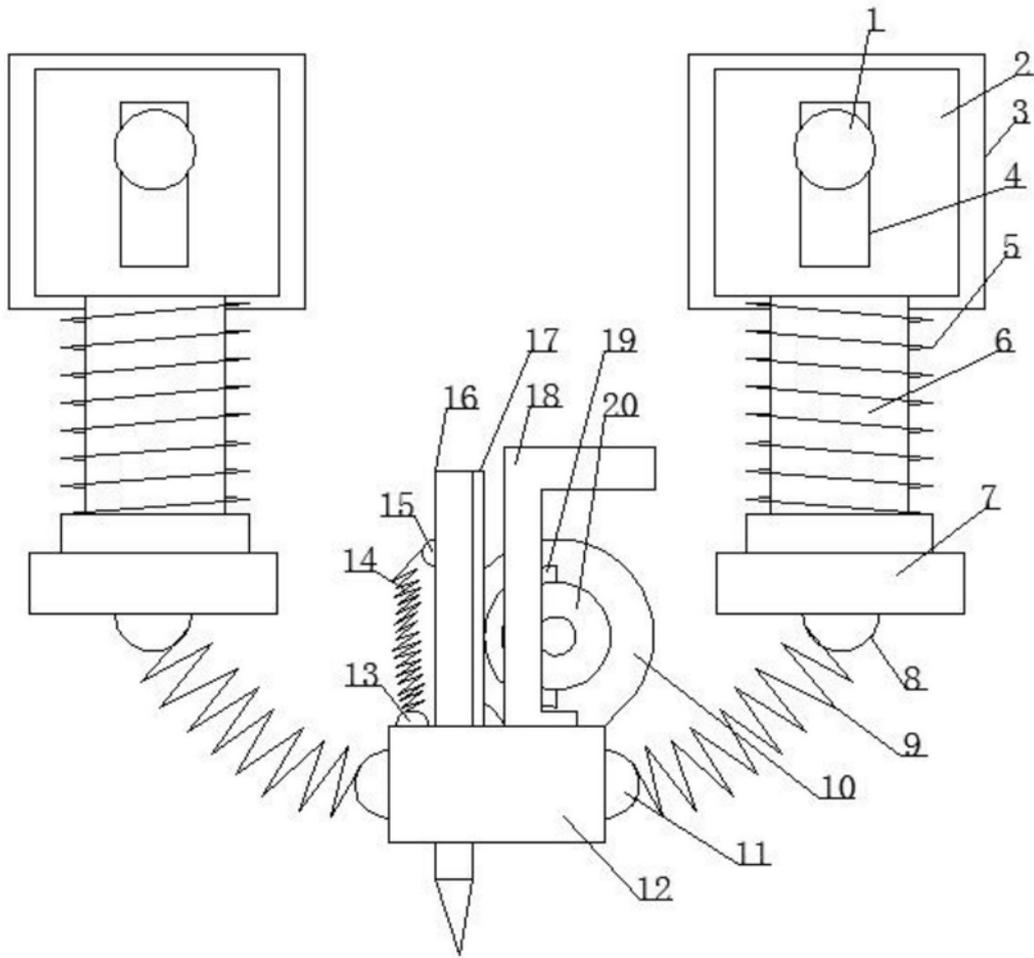


图1