



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215942516 U

(45) 授权公告日 2022.03.04

(21) 申请号 202122699244.1

(22) 申请日 2021.11.05

(73) 专利权人 金鹏

地址 246001 安徽省安庆市迎江区人民路  
398号2栋2单元504室

(72) 发明人 金鹏 江勇 陈程功

(74) 专利代理机构 合肥超通知识产权代理事务  
所(普通合伙) 34136

代理人 饶晓玲

(51) Int.Cl.

B24B 27/033 (2006.01)

B24B 41/00 (2006.01)

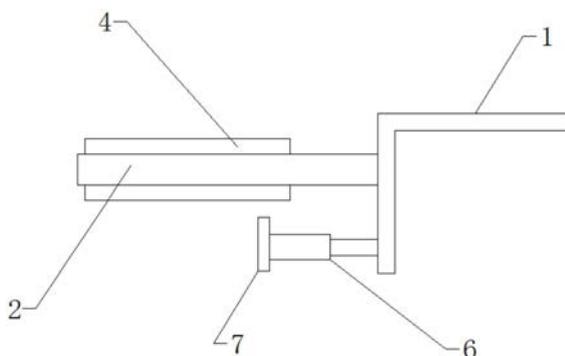
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

### (54) 实用新型名称

一种电梯导轨除锈装置

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种电梯导轨除锈装置，包括L型安装板，所述L型安装板的竖板上对称固定连接支板，所述支板的内侧板上均对称连接有可伸缩杆件一，所述可伸缩杆件一上固定连接除锈板一，所述除锈板一与支板间连接有若干弹簧组件一；所述支板下方的L型安装板的竖板上沿前后方向对称安装有可伸缩杆件二，所述可伸缩杆件二另一端固定连接除锈板二，所述除锈板二与L型安装板竖板间连接有弹簧组件二；所述L型安装板的横板上开设有安装孔。本实用新型结构简单，设计合理，通过该装置的设置，在进行电梯导轨除锈时，将该装置安装在电梯上就可以轻松除锈，省时省力，不仅提高了除锈效率，而且节约了人力成本。



1. 一种电梯导轨除锈装置,其特征在于:包括L型安装板(1),所述L型安装板(1)的竖板上对称固定连接有支板(2),所述支板(2)的内侧板上均对称连接有可伸缩杆件一(3),所述可伸缩杆件一(3)上固定连接有除锈板一(4),所述除锈板一(4)与支板(2)间连接有若干弹簧组件一(5);所述支板(2)下方的L型安装板(1)的竖板上沿前后方向对称安装有可伸缩杆件二(6),所述可伸缩杆件二(6)另一端固定连接有除锈板二(7),所述除锈板二(7)与L型安装板(1)竖板间连接有弹簧组件二(8);所述L型安装板(1)的横板上开设有安装孔(11)。

2. 根据权利要求1中所述的一种电梯导轨除锈装置,其特征在于:所述可伸缩杆件一(3)和可伸缩杆件二(6)为相同结构,所述可伸缩杆件一(3)包括套管(31),所述套管(31)内插接有连接杆(32)。

3. 根据权利要求1中所述的一种电梯导轨除锈装置,其特征在于:所述除锈板一(4)和除锈板二(7)为相同结构,所述除锈板一(4)包括板体(41),所述板体(41)的外侧板上固定设置有砂纸(42)。

4. 根据权利要求1中所述的一种电梯导轨除锈装置,其特征在于:所述支板(2)通过焊接的方式固定连接在L型安装板(1)上。

5. 根据权利要求1中所述的一种电梯导轨除锈装置,其特征在于:所述弹簧组件一(5)的个数至少为两个,且对称设置。

## 一种电梯导轨除锈装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及电梯维护技术领域,具体涉及一种电梯导轨除锈装置。

### 背景技术

[0002] 电梯导轨是由钢轨和连接板构成的电梯构件,它分为轿厢导轨和对重导轨,从截面形状分为T形,L形和空心三种形式,其中最常见的是T形。对于T形的电梯导轨,导轨工作面长期直接暴露在空气中,导轨工作面会生锈。锈迹粉末粘贴在导轨上,可能会影响电梯运行舒适感及安全钳的动作性能。而目前除锈都是靠维保员工使用砂纸、纱布进行手工清除,没有任何自动清除工具,耗费大量的工时,并且不能完全清除干净,耗时又耗力。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型正是针对现有技术存在的不足,提供了一种电梯导轨除锈装置。

[0004] 一种电梯导轨除锈装置,包括L型安装板,所述L型安装板的竖板上对称固定连接支板,所述支板的内侧板上均对称连接有可伸缩杆件一,所述可伸缩杆件一上固定连接除锈板一,所述除锈板一与支板间连接有若干弹簧组件一。所述支板下方的L型安装板的竖板上沿前后方向对称安装有可伸缩杆件二,所述可伸缩杆件二另一端固定连接除锈板二,所述除锈板二与L型安装板竖板间连接有弹簧组件二。所述L型安装板的横板上开设有安装孔。

[0005] 进一步地,所述可伸缩杆件一和可伸缩杆件二为相同结构,所述可伸缩杆件一包括套管,所述套管内插接有连接杆。

[0006] 进一步地,所述除锈板一和除锈板二为相同结构,所述除锈板一包括板体,所述板体的外侧板上固定设置有砂纸。

[0007] 进一步地,所述支板通过焊接的方式固定连接在L型安装板上。

[0008] 进一步地,所述弹簧组件一的个数至少为两个,且对称设置。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果为:本实用新型结构简单,设计合理,通过该装置的设置,在进行电梯导轨除锈时,将该装置安装在电梯上就可以轻松除锈,省时省力,不仅提高了除锈效率,而且节约了人力成本。

### 附图说明

[0010] 图1为本实用新型的主视图;

[0011] 图2为本实用新型的俯视图;

[0012] 图3为本实用新型中支板与L型安装板连接示意图;

[0013] 图4为本实用新型中可伸缩杆件二与L型安装板连接示意图;

[0014] 图5为本实用新型中可伸缩杆件一的结构示意图;

[0015] 图6为本实用新型中除锈板一的结构示意图;

[0016] 图7为本实用新型使用状态参考图。

[0017] 图中:L型安装板1,安装孔11,支板2,可伸缩杆件一3,套管31,连接杆32,除锈板一4,板体41,砂纸42,弹簧组件一5,可伸缩杆件二6,除锈板二7,弹簧组件二8,电梯9,导轨10。

### 具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 参照图1—7,一种电梯导轨除锈装置,包括L型安装板1,所述L型安装板1的横板上开设有安装孔11。所述L型安装板1的竖板上对称固定连接支板2,所述支板2通过焊接的方式固定连接在L型安装板1上。所述支板2的内侧板上均对称连接可伸缩杆件一3,所述可伸缩杆件一3上固定连接除锈板一4,所述除锈板一4与支板2间连接若干弹簧组件一5。所述弹簧组件一5的个数至少为两个,且对称设置。

[0020] 所述支板2下方的L型安装板1的竖板上沿前后方向对称安装可伸缩杆件二6。所述可伸缩杆件一3和可伸缩杆件二6为相同结构,所述可伸缩杆件一3包括套管31,所述套管31内插接有连接杆32。所述可伸缩杆件二6另一端固定连接除锈板二7,所述除锈板二7与L型安装板1竖板间连接弹簧组件二8。所述除锈板一4和除锈板二7为相同结构,所述除锈板一4包括板体41,所述板体41的外侧板上固定设置有砂纸42。

[0021] 在进行使用时(如图7所示),将该装置按照在电梯9上,使除锈板一4卡在导轨10的两个侧板上,在弹簧组件一5弹力的作用下,砂纸42与导轨10的两个侧板接触,除锈板二7在弹簧组件二8弹力的作用下紧紧压住导轨10的顶板,然后通过螺栓将L型安装板1固定在电梯9上,启动电梯9上下移动,除锈板一4和除锈板二7就可以对导轨10的表面进行除锈。本实用新型结构简单,设计合理,通过该装置的设置,在进行电梯导轨除锈时,将该装置安装在电梯上就可以轻松除锈,省时省力,不仅提高了除锈效率,而且节约了人力成本。

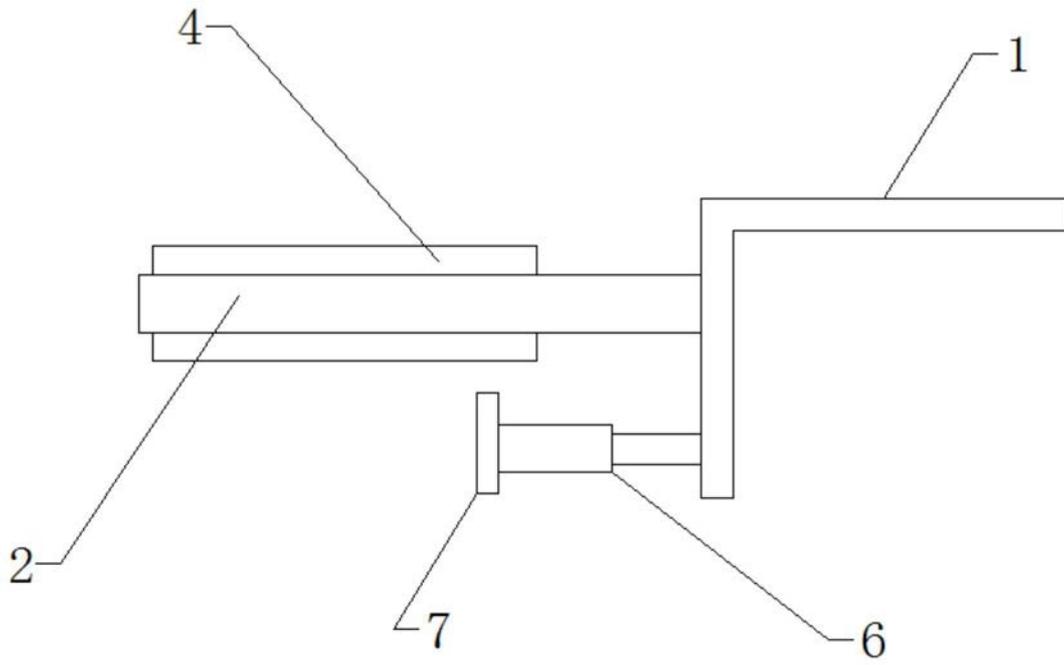


图1

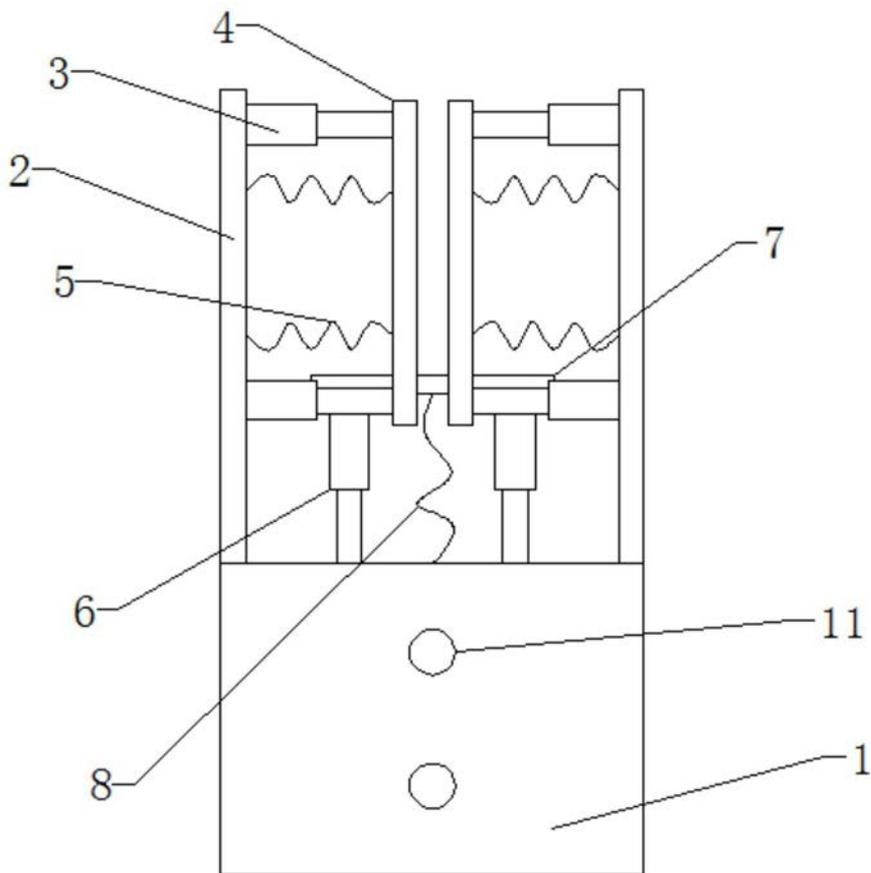


图2

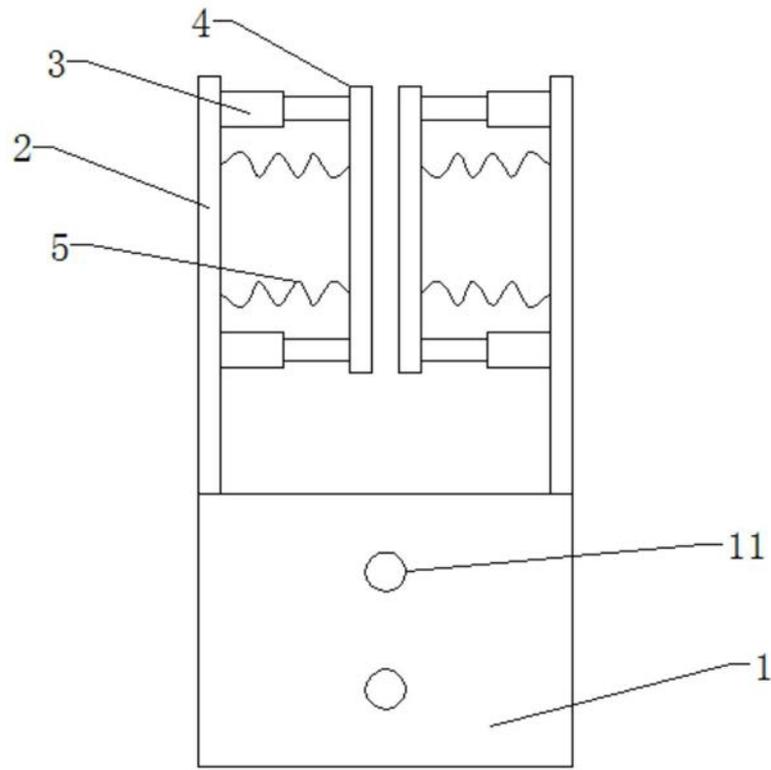


图3

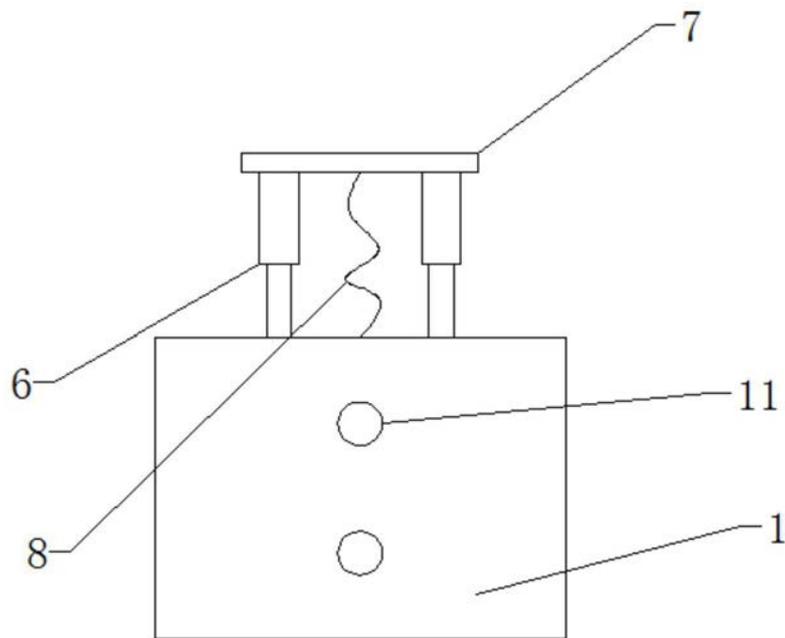


图4

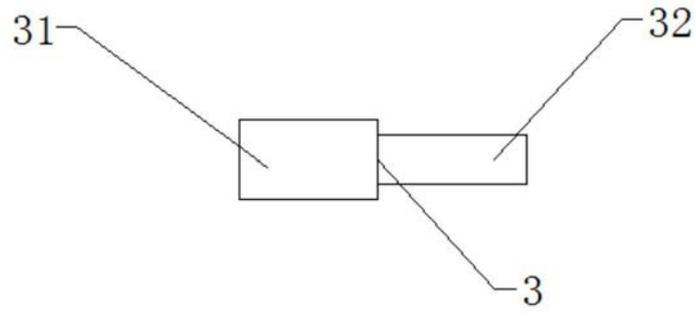


图5

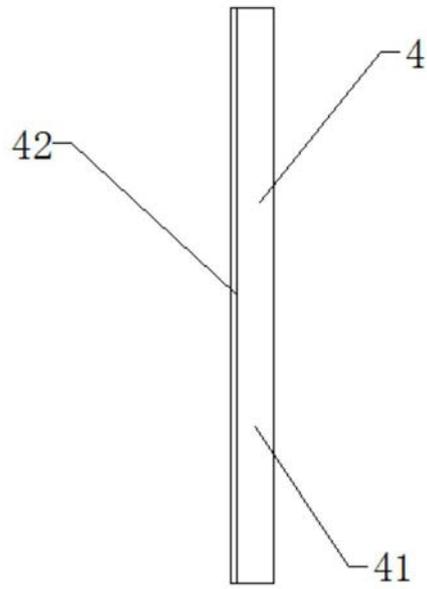


图6

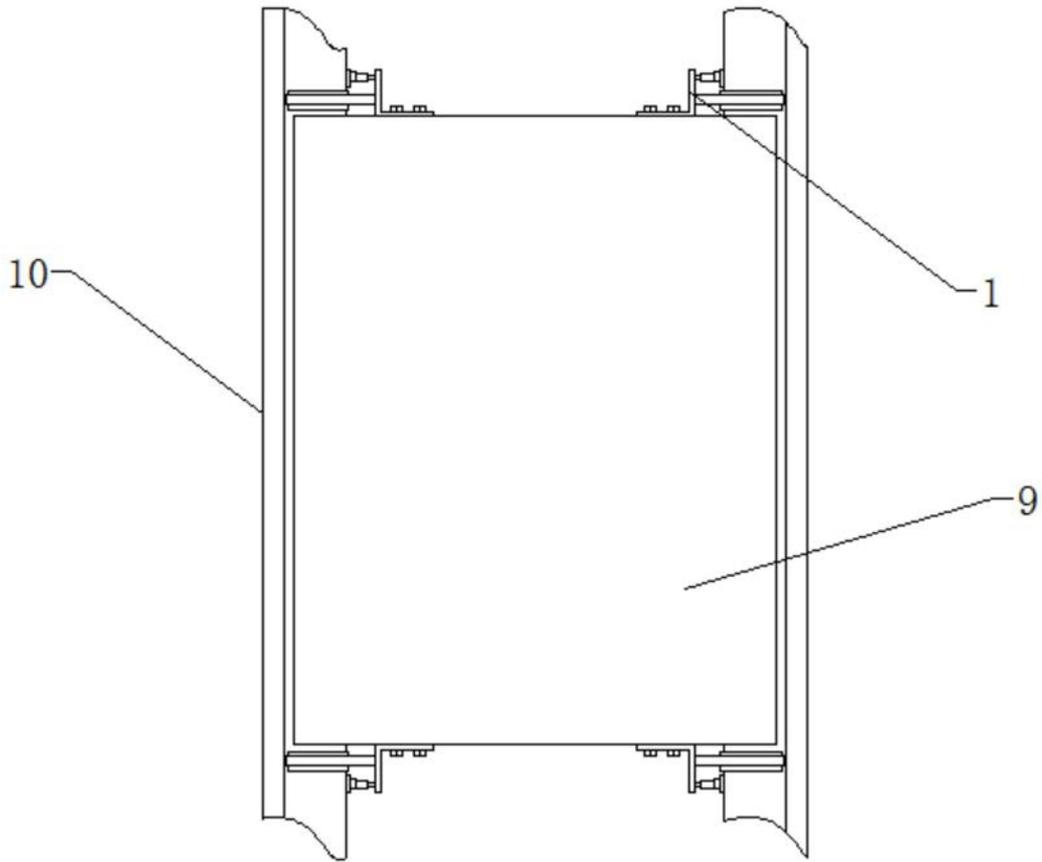


图7