



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213883031 U

(45) 授权公告日 2021.08.06

(21) 申请号 202022073627.3

(22) 申请日 2020.09.21

(73) 专利权人 上海蓝云实业发展股份有限公司

地址 201901 上海市宝山区蕴川路5475号4  
幢104室

(72) 发明人 肖靖岚 王勇 程宇樑

(74) 专利代理机构 上海申浩律师事务所 31280

代理人 陆叶

(51) Int. Cl.

A47L 1/13 (2006.01)

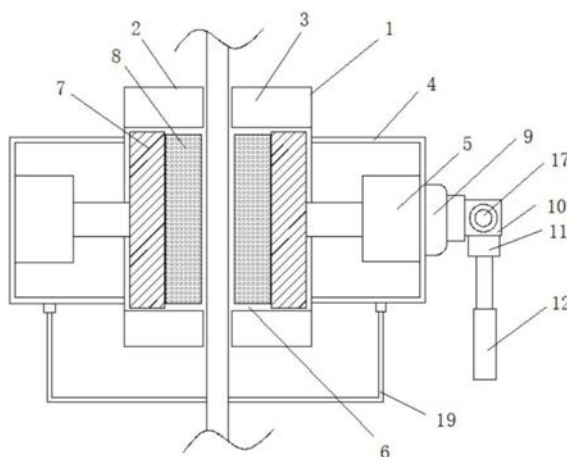
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54) 实用新型名称

一种落地窗除尘装置

### (57) 摘要

本实用新型涉及玻璃窗的清洁装置技术领域,具体为一种落地窗除尘装置,包括第一安装件和第二安装件,本实用新型第一安装件和第二安装件通过连接绳相连接,且连接绳具有一定的弹性,使第一安装件和第二安装件连接更加牢固;通过在安装底座底部的三个顶角处安装有滑动球,使第一安装件和第二安装件能够在落地窗的玻璃上顺利滑动,从而更好对玻璃表面进行清洁,让使用更加便捷;由小水箱通过水管贯穿固定板与清洁海绵相连通,便于对清洁海绵进行供水,从而极大减少了加水的次数,增加了实用性;通过连接件与螺纹套之间通过转轴相活动连接,伸缩杆与螺纹套相螺纹连接,使伸缩杆相对于第一安装件能够进行灵活转动。



1. 一种落地窗除尘装置,包括第一安装件(1)和第二安装件(2),其特征在于:所述第一安装件(1)顶部中间安装有旋转座(9),所述旋转座(9)顶部设置有连接件(10),所述连接件(10)顶部连接有螺纹套(11),所述螺纹套(11)上设置有伸缩杆(12),所述第一安装件(1)和第二安装件(2)底部设置有固定底座(3),所述固定底座(3)底部中间开设有除尘腔(6),所述除尘腔(6)内腔顶部安装有固定板(7),所述固定板(7)底部铺设有清洁海绵(8),所述固定底座(3)顶部中间安装有安装座(4),所述安装座(4)内腔中部安装有小水箱(5),所述固定底座(3)底部三个顶角内部开设有安装腔(15),所述安装腔(15)内嵌合安装有滑动球(13),所述清洁海绵(8)三边侧面于固定底座(3)底部设置有磁铁(14),所述固定底座(3)三边侧面安装有安装板(18),所述安装板(18)底部连接有刮板(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种落地窗除尘装置,其特征在于:所述小水箱(5)通过水管贯穿固定板(7)与清洁海绵(8)相连通。

3. 根据权利要求1所述的一种落地窗除尘装置,其特征在于:所述第一安装件(1)和第二安装件(2)通过连接绳(19)相连接,且连接绳(19)具有一定的弹性。

4. 根据权利要求1所述的一种落地窗除尘装置,其特征在于:所述连接件(10)与螺纹套(11)之间通过转轴(17)相活动连接,所述伸缩杆(12)与螺纹套(11)相螺纹连接。

5. 根据权利要求1所述的一种落地窗除尘装置,其特征在于:所述磁铁(14)为钕铁硼磁铁,所述刮板(16)为软质橡胶材质。

## 一种落地窗除尘装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及玻璃窗的清洁装置技术领域,具体为一种落地窗除尘装置。

### 背景技术

[0002] 近年来,各大城市的城镇商品房及安居工程迅速发展,高层建筑也越来越多,为了提高室内采光性,大多数房屋的窗户都设计成落地窗,安装大面积的玻璃,虽然提高了屋子内的亮度,但是也给日常清洁除尘带来了不便。为了解决高层建筑的玻璃清洁除尘问题,人们发明了双面玻璃清洁器,这种双面玻璃清洁器是利用永磁体的磁性,使擦拭外侧玻璃的从动擦体与玻璃内侧的主擦体隔着玻璃同步移动可以把玻璃的两面都才干净,但是,现有技术的磁性擦玻璃器擦干水分后需要取下来加水,而且取时操作不当容易造成内外擦互相脱离而坠落伤人。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种落地窗除尘装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种落地窗除尘装置,包括第一安装件和第二安装件,所述第一安装件顶部中间安装有旋转座,所述旋转座顶部设置有连接件,所述连接件顶部连接有螺纹套,所述螺纹套上设置有伸缩杆,所述第一安装件和第二安装件底部设置有固定底座,所述固定底座底部中间开设有除尘腔,所述除尘腔内腔顶部安装有固定板,所述固定板底部铺设清洁海绵,所述固定底座顶部中间安装有安装座,所述安装座内腔中部安装有小水箱,所述固定底座底部三个顶角内部开设有安装腔,所述安装腔内嵌合安装有滑动球,所述清洁海绵三边侧面于固定底座底部设置有磁铁,所述固定底座三边侧面安装有安装板,所述安装板底部连接有刮板。

[0005] 优选的,所述小水箱通过水管贯穿固定板与清洁海绵相连通,便于对清洁海绵进行供水,更好对玻璃表面进行清洁。

[0006] 优选的,所述第一安装件和第二安装件通过连接绳相连接,且连接绳具有一定的弹性,使第一安装件和第二安装件连接更加牢固。

[0007] 优选的,所述连接件与螺纹套之间通过转轴相活动连接,所述伸缩杆与螺纹套相螺纹连接,便于伸缩杆相对于第一安装件能够进行灵活转动。

[0008] 优选的,所述磁铁为钕铁硼磁铁,使第一安装件和第二安装件之间连接更加牢固,所述刮板为软质橡胶材质,便于对玻璃表面的水渍进行刮除。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型第一安装件和第二安装件通过连接绳相连接,且连接绳具有一定的弹性,使第一安装件和第二安装件连接更加牢固;通过在安装底座底部的三个顶角处安装有滑动球,使第一安装件和第二安装件能够在落地窗的玻璃上顺利滑动,从而更好对玻璃表面进行清洁,让使用更加便捷;由小水箱通过水管贯穿固定板与清洁海绵相连通,便于对清洁海绵进行供水,从而极大减少了加水的次

数,增加了实用性;通过连接件与螺纹套之间通过转轴相活动连接,伸缩杆与螺纹套相螺纹连接,使伸缩杆相对于第一安装件能够进行灵活转动,从而方便对落地窗的高处和拐角处的玻璃进行很好的清洁。

### 附图说明

[0010] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型的固定底座底部结构示意图;

[0012] 图3为本实用新型的固定底座侧面结构示意图。

[0013] 图中:1、第一安装件;2、第二安装件;3、固定底座;4、安装座;5、小水箱;6、除尘腔;7、固定板;8、清洁海绵;9、旋转座;10、连接件;11、螺纹套;12、伸缩杆;13、滑动球;14、磁铁;15、安装腔;16、刮板;17、转轴;18、安装板;19、连接绳。

### 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] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“竖直”、“上”、“下”、“水平”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0016] 在本实用新型的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0017] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种落地窗除尘装置,包括第一安装件1和第二安装件2,第一安装件1顶部中间安装有旋转座9,旋转座9顶部设置有连接件10,连接件10顶部连接有螺纹套11,螺纹套11上设置有伸缩杆12,第一安装件1和第二安装件2底部设置有固定底座3,固定底座3底部中间开设有除尘腔6,除尘腔6内腔顶部安装有固定板7,固定板7底部铺设有清洁海绵8,固定底座3顶部中间安装有安装座4,安装座4内腔中部安装有小水箱5,固定底座3底部三个顶角内部开设有安装腔15,安装腔15内嵌合安装有滑动球13,清洁海绵8三边侧面于固定底座3底部设置有磁铁14,固定底座3三边侧面安装有安装板18,安装板18底部连接有刮板16。

[0018] 进一步的,小水箱5通过水管贯穿固定板7与清洁海绵8相连通,便于对清洁海绵8进行供水,更好对玻璃表面进行清洁。

[0019] 进一步的,第一安装件1和第二安装件2通过连接绳19相连接,且连接绳19具有一定的弹性,使第一安装件1和第二安装件2连接更加牢固。

[0020] 进一步的,连接件10与螺纹套11之间通过转轴17相活动连接,伸缩杆12与螺纹套

11相螺纹连接,便于伸缩杆12相对于第一安装件1能够进行灵活转动。

[0021] 进一步的,磁铁14为钕铁硼磁铁,使第一安装件1和第二安装件2之间连接更加牢固,刮板16为软质橡胶材质,便于对玻璃表面的水渍进行刮除。

[0022] 工作原理:使用时,将小水箱5内注满水,再将第一安装件1贴合在落地窗的内侧玻璃上,然后把第二安装件2安装在落地窗外侧玻璃上,通过磁铁14将第一安装件1和第二安装件2相吸合,且第一安装件1和第二安装件2与玻璃表面留有一定距离,使清洁海绵8和刮板16与玻璃表面紧密贴合,进一步的,将伸缩杆12通过螺纹套11与第一安装件1相连接,且将伸缩杆调节到合适的长度,最后,通过移动伸缩杆12带动第一安装件1进行移动,再由第一安装件1带动第二安装件2移动,从而使清洁海绵8对玻璃表面进行清洁。

[0023] 本实用新型第一安装件1和第二安装件2通过连接绳19相连接,且连接绳19具有一定的弹性,使第一安装件1和第二安装件2连接更加牢固;通过在安装底座3底部的三个顶角处安装有滑动球13,使第一安装件1和第二安装件2能够在落地窗的玻璃上顺利滑动,从而更好对玻璃表面进行清洁,让使用更加便捷;由小水箱5通过水管贯穿固定板7与清洁海绵8相连通,便于对清洁海绵8进行供水,从而极大减少了加水的次数,增加了实用性;通过连接件10与螺纹套11之间通过转轴17相活动连接,伸缩杆12与螺纹套11相螺纹连接,使伸缩杆12相对于第一安装件1能够进行灵活转动,从而方便对落地窗的高处和拐角处的玻璃进行很好的清洁。

[0024] 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。

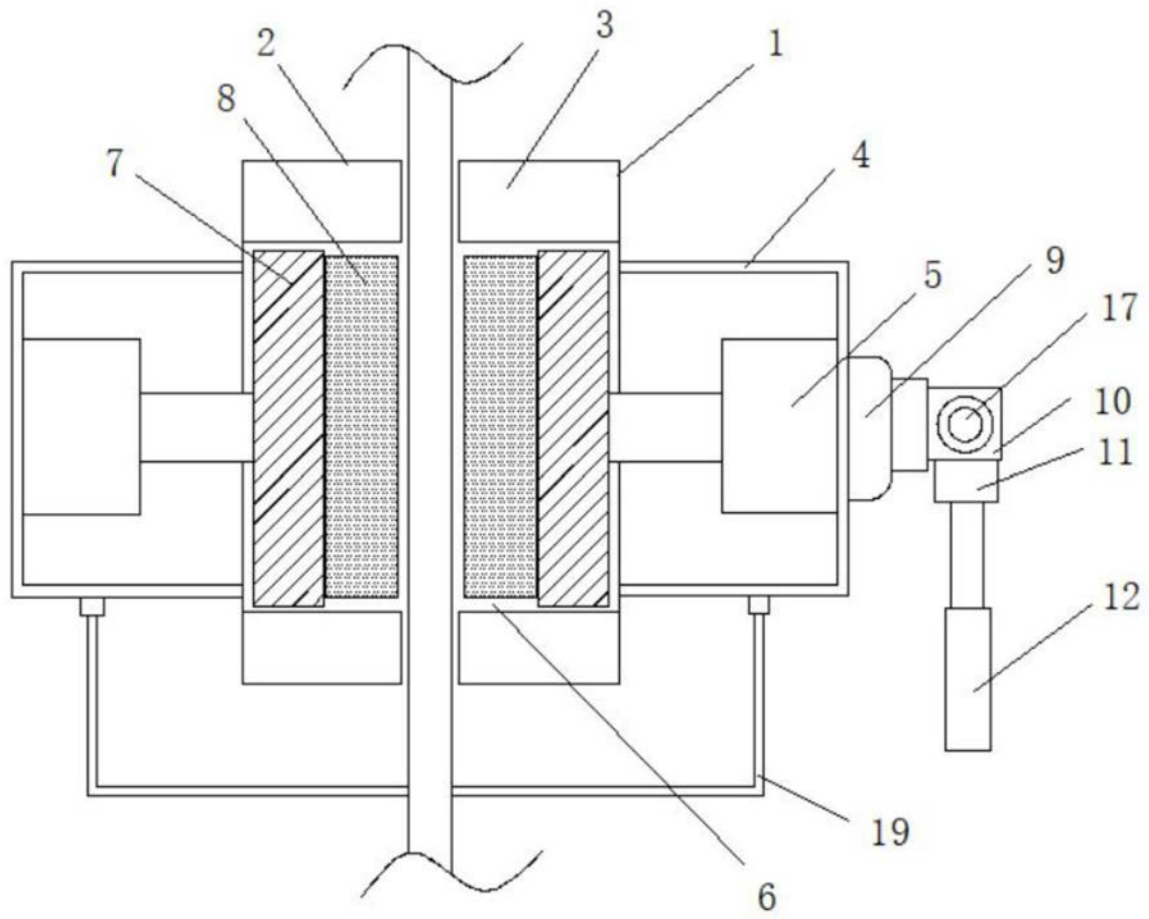


图1

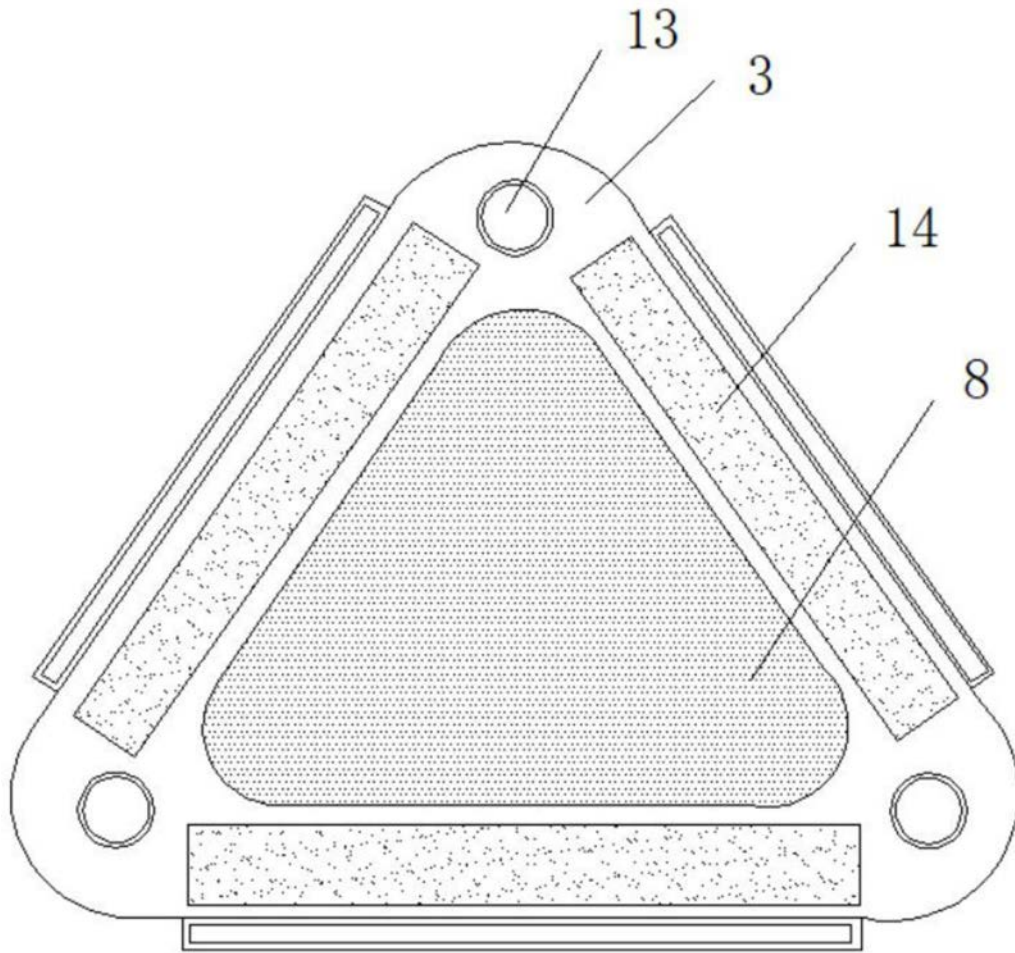


图2

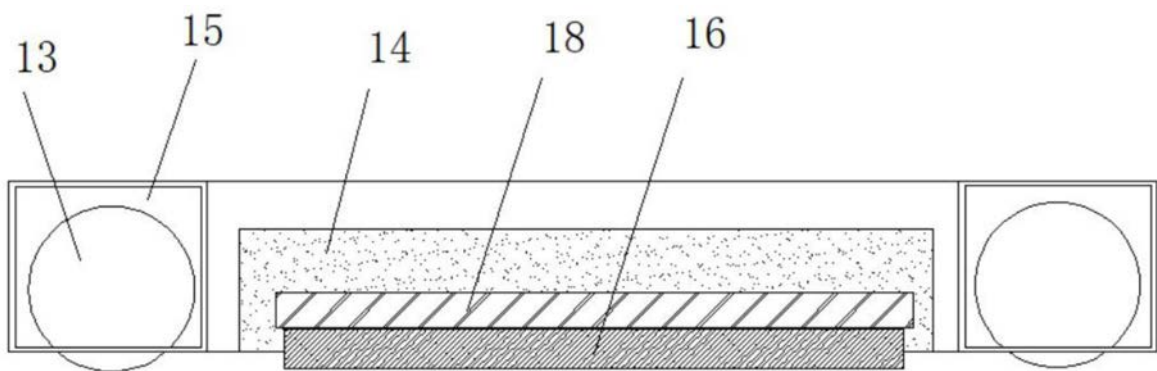


图3