



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221741697 U

(45) 授权公告日 2024. 09. 20

(21) 申请号 202323422903.2

(22) 申请日 2023.12.15

(73) 专利权人 惠州信誉幕墙加工有限公司

地址 516000 广东省惠州市惠阳经济开发区三和街道拾围村民委员会白水村

(72) 发明人 郑敏超

(74) 专利代理机构 北京弘知润创知识产权代理

事务所(普通合伙) 34222

专利代理师 张俊

(51) Int. Cl.

E04B 2/88 (2006.01)

A47L 11/38 (2006.01)

A47L 11/40 (2006.01)

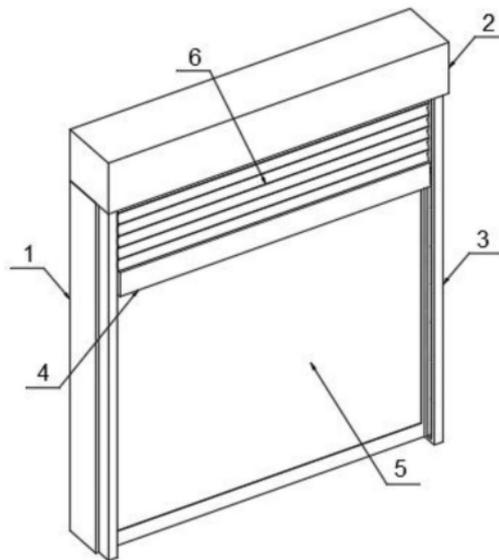
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种新型玻璃幕墙

(57) 摘要

本实用新型涉及一种新型玻璃幕墙,该一种新型玻璃幕墙,包括安装箱,安装在安装箱底部的安装架,以及安装在安装架内部的幕墙主体,幕墙主体的一侧设置有对幕墙主体进行清理的清理机构,清理机构包括移动板,安装在移动板一侧的两个清理海绵和连接管,安装在连接管一侧的多个雾化喷头,以及安装在安装架的一侧用于驱动移动板进行移动的移动机构,移动机构包括安装在安装架一侧的两组移动组件,本实用新型当清理海绵在对幕墙主体进行清理时,通过设置的多个雾化喷头会将清洗液喷到幕墙主体的外部,在清洗液的作用下可以将粘附在幕墙主体上的杂质进行去除,从而使清理海绵可以进行更好的擦洗工作。



1. 一种新型玻璃幕墙,包括安装箱(2),安装在安装箱(2)底部的安装架(1),以及安装在安装架(1)内部的幕墙主体(5),其特征在于,所述幕墙主体(5)的一侧设置有对幕墙主体(5)进行清理的清理机构,所述清理机构包括移动板(4),安装在移动板(4)一侧的两个清理海绵(10)和连接管(11),安装在连接管(11)一侧的多个雾化喷头(12),以及安装在安装架(1)的一侧用于驱动移动板(4)进行移动的移动机构,所述连接管(11)位于两个清理海绵(10)之间,且清理海绵(10)与幕墙主体(5)的一侧贴合,所述移动板(4)的内部开设有空腔,所述安装箱(2)的内部安装有向空腔内输送液体的输送机构,所述连接管(11)通过管道与空腔连通。

2. 根据权利要求1所述的一种新型玻璃幕墙,其特征在于:所述移动机构包括安装在安装架(1)一侧的两组移动组件,所述移动组件包括安装在安装架(1)一侧的固定板(3),开设在固定板(3)一侧的条形槽,转动连接在条形槽内部的螺纹杆(13),以及螺纹连接在螺纹杆(13)外部的螺纹套(14),所述螺纹套(14)的一侧安装有连接块(15),所述连接块(15)的一侧与移动板(4)的一侧固定连接,所述固定板(3)的顶部安装有驱动螺纹杆(13)旋转的旋转电机。

3. 根据权利要求1所述的一种新型玻璃幕墙,其特征在于:所述输送机构包括安装在安装箱(2)内部的箱体(7),以及安装在箱体(7)一侧的抽取泵(8),所述抽取泵(8)的进口通过进液管与箱体(7)连通,且抽取泵(8)的出口通过伸缩管与空腔连通。

4. 根据权利要求3所述的一种新型玻璃幕墙,其特征在于:所述箱体(7)的顶部安装有进水管,所述安装箱(2)的一侧开设有便于将液体注入到进水管内的开口(9)。

5. 根据权利要求1所述的一种新型玻璃幕墙,其特征在于:所述安装箱(2)的顶部内壁安装有折叠帘(6),所述折叠帘(6)的底部与移动板(4)的顶部固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种新型玻璃幕墙,其特征在于:所述安装箱(2)底部开设有便于折叠帘(6)进行移动的条形口。

## 一种新型玻璃幕墙

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于玻璃幕墙技术领域,具体涉及一种新型玻璃幕墙。

### 背景技术

[0002] 玻璃幕墙是指由支承结构体系可相对主体结构有一定位移能力、不分担主体结构所受作用的建筑外围护结构或装饰结构,墙体有单层和双层玻璃两种,玻璃幕墙是一种美观新颖的建筑墙体装饰方法,是现代主义高层建筑时代的显著特征。

[0003] 玻璃幕墙在使用一端时间后,幕墙的表面会粘附有一定的杂质,参照公开号为CN214696322U的一种具有自清洁功能的玻璃幕墙,该专利在进行使用的过程中通过设置海绵条对玻璃幕墙进行擦拭,虽然也可以在一定程度上对玻璃幕墙进行清理,但是由于海绵条是干的,仅仅通过海绵条进行清理难以将粘附在玻璃幕墙上的杂质清理干净,从而不方便人们进行使用。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种结构简单,设计合理的一种新型玻璃幕墙。

[0005] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的:

[0006] 一种新型玻璃幕墙,包括安装箱,安装在安装箱底部的安装架,以及安装在安装架内部的幕墙主体,所述幕墙主体的一侧设置有对幕墙主体进行清理的清理机构,所述清理机构包括移动板,安装在移动板一侧的两个清理海绵和连接管,安装在连接管一侧的多个雾化喷头,以及安装在安装架的一侧用于驱动移动板进行移动的移动机构,所述连接管位于两个清理海绵之间,且清理海绵与幕墙主体的一侧贴合,所述移动板的内部开设有空腔,所述安装箱的内部安装有向空腔内输送液体的输送机构,所述连接管通过管道与空腔连通。

[0007] 作为本实用新型的进一步优化方案,所述移动机构包括安装在安装架一侧的两组移动组件,所述移动组件包括安装在安装架一侧的固定板,开设在固定板一侧的条形槽,转动连接在条形槽内部的螺纹杆,以及螺纹连接在螺纹杆外部的螺纹套,所述螺纹套的一侧安装有连接块,所述连接块的一侧与移动板的一侧固定连接,所述固定板的顶部安装有驱动螺纹杆旋转的旋转电机。

[0008] 作为本实用新型的进一步优化方案,所述输送机构包括安装在安装箱内部的箱体,以及安装在箱体一侧的抽取泵,所述抽取泵的进口通过进液管与箱体连通,且抽取泵的出口通过伸缩管与空腔连通。

[0009] 作为本实用新型的进一步优化方案,所述箱体的顶部安装有进水管,所述安装箱的一侧开设有便于将液体注入到进水管内的开口。

[0010] 作为本实用新型的进一步优化方案,所述安装箱的顶部内壁安装有折叠帘,所述折叠帘的底部与移动板的顶部固定连接。

[0011] 作为本实用新型的进一步优化方案,所述安装箱底部开设有便于折叠帘进行移动的条形口。

[0012] 本实用新型的有益效果在于:本实用新型当清理海绵在对幕墙主体进行清理时,通过设置的多个雾化喷头会将清洗液喷到幕墙主体的外部,在清洗液的作用下可以将粘附在幕墙主体上的杂质进行去除,从而使清理海绵可以进行更好的擦洗工作。

### 附图说明

[0013] 图1是本实用新型的整体结构示意图;

[0014] 图2是本实用新型的第一剖视结构示意图;

[0015] 图3是本实用新型的第二剖视结构示意图;

[0016] 图4是本实用新型的侧视结构示意图;

[0017] 图5是本实用新型图2中A处的放大结构示意图;

[0018] 图6是本实用新型图4中B处的放大结构示意图。

[0019] 图中:1、安装架;2、安装箱;3、固定板;4、移动板;5、幕墙主体;6、折叠帘;7、箱体;8、抽取泵;9、开口;10、清理海绵;11、连接管;12、雾化喷头;13、螺纹杆;14、螺纹套;15、连接块。

### 具体实施方式

[0020] 下面结合附图对本申请作进一步详细描述,有必要在此指出的是,以下具体实施方式只用于对本申请进行进一步的说明,不能理解为对本申请保护范围的限制,该领域的技术人员可以根据上述申请内容对本申请作出一些非本质的改进和调整。

#### [0021] 实施例1

[0022] 如图1-图6所示,一种新型玻璃幕墙,包括安装箱2,安装在安装箱2底部的安装架1,以及安装在安装架1内部的幕墙主体5,幕墙主体5的一侧设置有对幕墙主体5进行清理的清理机构,清理机构包括移动板4,安装在移动板4一侧的两个清理海绵10和连接管11,安装在连接管11一侧的多个雾化喷头12,以及安装在安装架1的一侧用于驱动移动板4进行移动的移动机构,移动机构包括安装在安装架1一侧的两组移动组件,移动组件包括安装在安装架1一侧的固定板3,开设在固定板3一侧的条形槽,转动连接在条形槽内部的螺纹杆13,以及螺纹连接在螺纹杆13外部的螺纹套14,螺纹套14的一侧安装有连接块15,连接块15的一侧与移动板4的一侧固定连接,固定板3的顶部安装有驱动螺纹杆13旋转的旋转电机,连接管11位于两个清理海绵10之间,且清理海绵10与幕墙主体5的一侧贴合,移动板4的内部设有空腔,安装箱2的内部安装有向空腔内输送液体的输送机构,输送机构包括安装在安装箱2内部的箱体7,以及安装在箱体7一侧的抽取泵8,抽取泵8的进口通过进液管与箱体7连通,且抽取泵8的出口通过伸缩管与空腔连通,连接管11通过管道与空腔连通,箱体7的顶部安装有进水管,安装箱2的一侧开设有便于将液体注入到进水管内的开口9,当箱体7内部的清洗液使用完后,可以通过开口9将清洗液通过进水管注入到箱体7内。

[0023] 需要说明的是,该一种新型玻璃幕墙,当需要对幕墙主体5进行清理时,启动旋转电机,同时抽取泵8会将箱体7内部的清洗液抽入到空腔内,旋转电机带动螺纹杆13进行旋转,此时螺纹套14会进行移动,进而会使连接块15进行下移,在连接块15的带动下移动板

4会进行下移,同时进入到空腔内部的清洗液会进入到连接管11的内部,最后通过多个雾化喷头12喷洒在幕墙主体5的一侧,在移动板4的带动下,两个清理海绵10会对幕墙主体5的一侧进行擦拭,由于雾化喷头12位于两个清理海绵10之间,从而防止清洗液在幕墙主体5的外表面进行流动,影响清洁的效果。

[0024] 实施例2

[0025] 如图1-图6示,一种新型玻璃幕墙,安装箱2的顶部内壁安装有折叠帘6,折叠帘6的底部与移动板4的顶部固定连接,安装箱2底部开设有便于折叠帘6进行移动的条形口。

[0026] 需要说明的是,该一种新型玻璃幕墙,当需要进行遮阳时,在移动机构的带动下可以将折叠帘6展开,从而可以将幕墙主体5进行遮挡,起到一定的遮阳作用。

[0027] 以上所述实施例仅表达了本实用新型的几种实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对本实用新型专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。

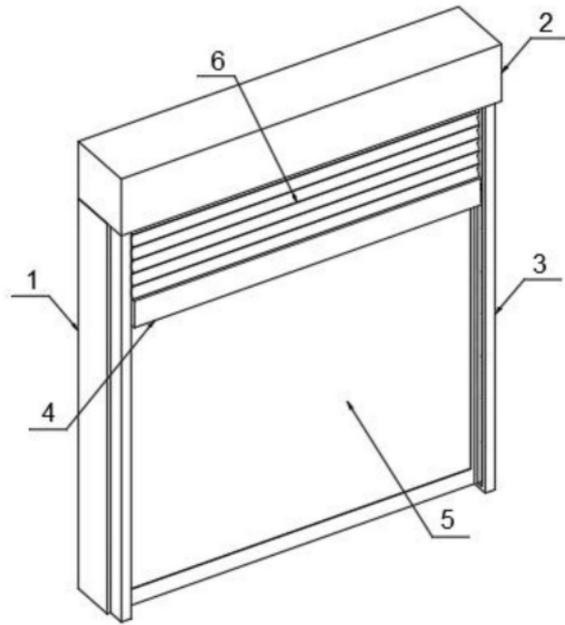


图1

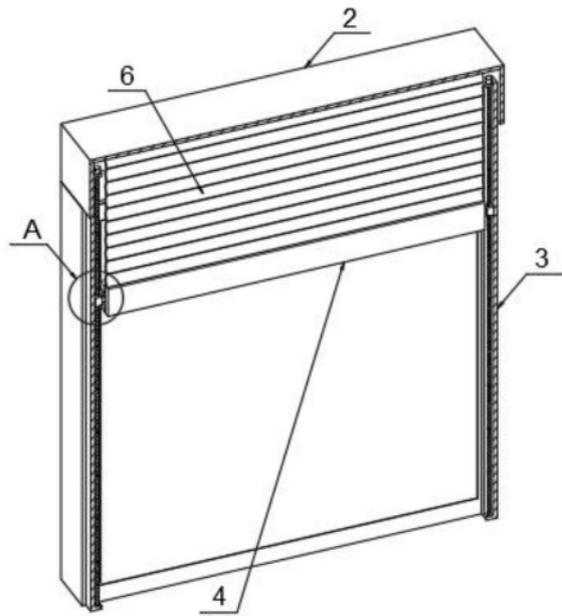


图2

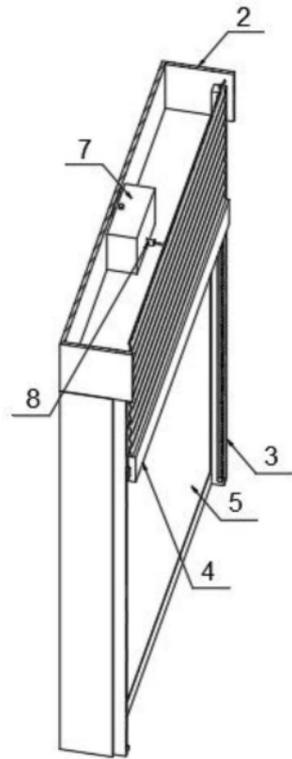


图3

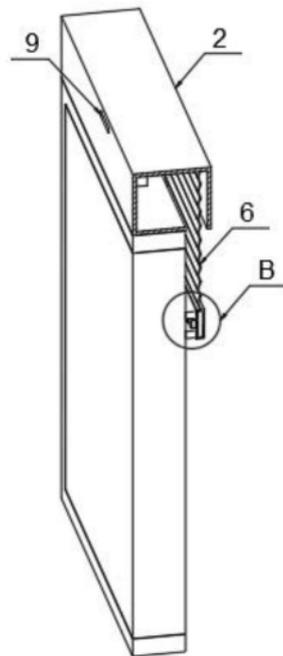


图4

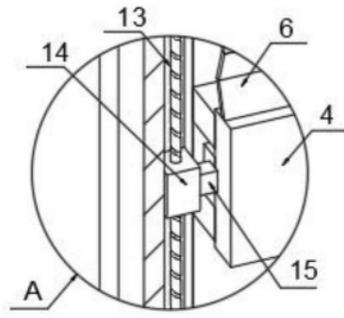


图5

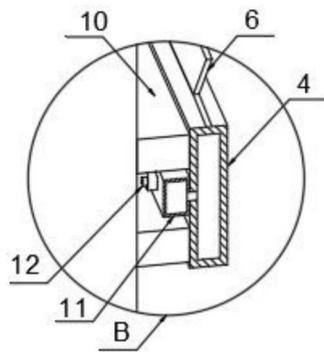


图6