



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221942029 U

(45) 授权公告日 2024. 11. 01

(21) 申请号 202420543324.9

(22) 申请日 2024.03.20

(73) 专利权人 浙江互创建筑工程有限公司

地址 310051 浙江省杭州市萧山区盈丰街
道万科奥体中心A座1306室

(72) 发明人 舒立权 吴国尧 张龙平 陈森隆
邵建成

(74) 专利代理机构 浙江永航联科专利代理有限
公司 33304

专利代理师 黄丽珍

(51) Int. Cl.

E04G 23/00 (2006.01)

E04G 21/16 (2006.01)

E04B 2/88 (2006.01)

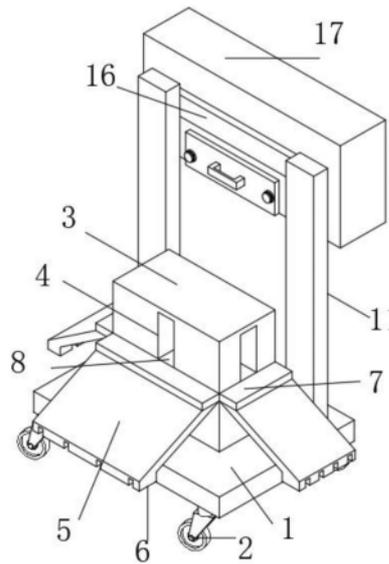
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种外立面幕墙施工用吸附机构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种外立面幕墙施工用吸附机构,包括底座,所述底座上端固定连接有固定加强柱,所述固定加强柱内侧设置有十字连接架,所述十字连接架外侧均匀设置有四个支撑斜板,所述固定加强柱一侧对称设置有两个丝杠,所述固定箱内侧对称设置有两个转动清理刷,所述固定箱侧壁固定连接擦拭布。通过上述结构,电动推杆上端固定连接于固定加强柱内侧顶部,移动板一侧固定连接有固定板,固定板一侧固定连接有支撑斜板,支撑斜板下端固定连接有支撑块,使得其在工作过程中对其四周进行支撑,不易倒塌,转轴一侧设置有第二电机,转动清理刷下端设置有吸尘下料槽,吸尘下料槽下端设置有吸尘器,固定箱侧壁固定连接擦拭布。



1. 一种外立面幕墙施工用吸附机构,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)上端固定连接固定加强柱(3),所述固定加强柱(3)内侧设置有十字连接架(9),所述十字连接架(9)外侧均匀设置有四个支撑斜板(5),所述固定加强柱(3)一侧对称设置有两个丝杠(12),所述丝杠(12)上螺纹连接有连接块(15),所述连接块(15)一侧设置有固定箱(17),所述固定箱(17)内侧对称设置有两个转动清理刷(22),所述转动清理刷(22)下端设置有吸尘器(18),所述固定箱(17)侧壁固定连接擦拭布(23)。

2. 根据权利要求1所述的一种外立面幕墙施工用吸附机构,其特征在于,所述底座(1)下端均匀设置有四个万向轮(2)。

3. 根据权利要求1所述的一种外立面幕墙施工用吸附机构,其特征在于,所述十字连接架(9)上端固定连接电动推杆(10),所述电动推杆(10)上端固定连接于固定加强柱(3)内侧顶部。

4. 根据权利要求1所述的一种外立面幕墙施工用吸附机构,其特征在于,所述支撑斜板(5)下端固定连接支撑块(6),所述支撑斜板(5)上端固定连接固定板(7),所述固定板(7)一侧固定连接移动板(8),所述移动板(8)外侧设置有滑槽(4),所述移动板(8)固定连接于十字连接架(9)下端。

5. 根据权利要求1所述的一种外立面幕墙施工用吸附机构,其特征在于,所述丝杠(12)一侧设置有轴承(13),所述丝杠(12)另一侧设置有第一电机(14),所述第一电机(14)的输出端和丝杠(12)一侧固定连接,所述丝杠(12)外侧设置有壳体(11),所述壳体(11)固定连接于底座(1)上端。

6. 根据权利要求1所述的一种外立面幕墙施工用吸附机构,其特征在于,所述固定箱(17)一侧固定连接连接板(16),所述连接板(16)一侧固定连接于连接块(15)。

7. 根据权利要求1所述的一种外立面幕墙施工用吸附机构,其特征在于,所述转动清理刷(22)内部固定连接转轴(21),所述转轴(21)两侧对称设置第二电机(20),所述第二电机(20)的输出端和转轴(21)一侧固定连接,所述第二电机(20)外侧固定连接于固定箱(17)内壁。

8. 根据权利要求1所述的一种外立面幕墙施工用吸附机构,其特征在于,所述吸尘器(18)上端固定且相通设置有吸尘下料槽(19)。

一种外立面幕墙施工用吸附机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及幕墙施工用吸附技术领域,特别涉及一种外立面幕墙施工用吸附机构。

背景技术

[0002] 外立面幕墙在施工的过程中,其很容易粘上很多灰尘以及杂质,使得其影响美观且阻挡视线,需要对其进行幕墙进行吸附,所以需要设置一种外立面幕墙施工用吸附机构。

[0003] 对于外立面幕墙施工用吸附机构使用的时候,现有技术中进行吸附的过程中,其吸附的时候装置很容易倒塌,使得其影响装置的使用,在吸附结构使用的时候一般都是使用单零件对幕墙进行刷洗,使得其清理的完全性达不到预期。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于,提供一种外立面幕墙施工用吸附机构,使得其在工作过程中对其四周进行支撑,使得其不易倒塌,使得其便于快速且清理吸附的非常干净。

[0005] 为了实现上述目的,提供一种外立面幕墙施工用吸附机构,包括底座,所述底座上端固定连接有固定加强柱,所述固定加强柱内侧设置有十字连接架,所述十字连接架外侧均匀设置有四个支撑斜板,所述固定加强柱一侧对称设置有两个丝杠,所述丝杠上螺纹连接有连接块,所述连接块一侧设置有固定箱,所述固定箱内侧对称设置有两个转动清理刷,所述转动清理刷下端设置有吸尘器,所述固定箱侧壁固定连接有擦拭布。

[0006] 根据所述的一种外立面幕墙施工用吸附机构,所述底座下端均匀设置有四个万向轮。

[0007] 根据所述的一种外立面幕墙施工用吸附机构,所述十字连接架上端固定连接有电动推杆,所述电动推杆上端固定连接于固定加强柱内侧顶部。

[0008] 根据所述的一种外立面幕墙施工用吸附机构,所述支撑斜板下端固定连接有支撑块,所述支撑斜板上端固定连接有固定板,所述固定板一侧固定连接有移动板,所述移动板外侧设置有滑槽,所述移动板固定连接于十字连接架下端。

[0009] 根据所述的一种外立面幕墙施工用吸附机构,所述丝杠一侧设置有轴承,所述丝杠另一侧设置有第一电机,所述第一电机的输出端和丝杠一侧固定连接,所述丝杠外侧设置有壳体,所述壳体固定连接于底座上端。

[0010] 根据所述的一种外立面幕墙施工用吸附机构,所述固定箱一侧固定连接有连接板,所述连接板一侧固定连接于连接块。

[0011] 根据所述的一种外立面幕墙施工用吸附机构,所述转动清理刷内部固定连接有转轴,所述转轴两侧对称设置有第二电机,所述第二电机的输出端和转轴一侧固定连接,所述第二电机外侧固定连接于固定箱内壁。

[0012] 根据所述的一种外立面幕墙施工用吸附机构,所述吸尘器上端固定且相通设置有吸尘下料槽。

[0013] 有益效果:

[0014] 1、底座上端固定连接有固定加强柱,固定加强柱侧壁均匀设置有四个滑槽,滑槽内部滑动连接有移动板,移动板之间固定连接有十字连接架,十字连接架上端固定连接于电动推杆,电动推杆上端固定连接于固定加强柱内侧顶部,移动板一侧固定连接于固定板,固定板一侧固定连接于支撑斜板,支撑斜板下端固定连接于支撑块,使得其在工作过程中对其四周进行支撑,使得其不易倒塌。

[0015] 2、壳体一侧设置有固定箱,固定箱内侧均匀设置有两个转动清理刷,转动清理刷内侧固定连接于转轴,转轴一侧设置有第二电机,转动清理刷下端设置有吸尘下料槽,吸尘下料槽下端设置有吸尘器,固定箱侧壁固定连接于擦拭布,使得其便于快速且清理吸附的非常干净。

[0016] 本实用新型的附加方面和优点将在下面的描述中部分给出,部分将从下面的描述中变得明显,或通过本实用新型的实践了解到。

附图说明

[0017] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步地说明;

[0018] 图1为本实用新型提出的一种外立面幕墙施工用吸附机构的立体图;

[0019] 图2为本实用新型提出的一种外立面幕墙施工用吸附机构的移动板之间的十字连接架的结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型提出的一种外立面幕墙施工用吸附机构的固定箱内部的结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型提出的一种外立面幕墙施工用吸附机构的壳体内侧丝杠的结构示意图。

[0022] 图例说明:

[0023] 1、底座;2、万向轮;3、固定加强柱;4、滑槽;5、支撑斜板;6、支撑块;7、固定板;8、移动板;9、十字连接架;10、电动推杆;11、壳体;12、丝杠;13、轴承;14、第一电机;15、连接块;16、连接板;17、固定箱;18、吸尘器;19、吸尘下料槽;20、第二电机;21、转轴;22、转动清理刷;23、擦拭布。

具体实施方式

[0024] 本部分将详细描述本实用新型的具体实施例,本实用新型之较佳实施例在附图中示出,附图的作用在于用图形补充说明书文字部分的描述,使人能够直观地、形象地理解本实用新型的每个技术特征和整体技术方案,但其不能理解为对本实用新型保护范围的限制。

[0025] 参照图1-4,本实用新型实施例一种外立面幕墙施工用吸附机构,其包括底座1,底座1上端固定连接于固定加强柱3,固定加强柱3内侧设置有十字连接架9,十字连接架9外侧均匀设置有四个支撑斜板5,固定加强柱3一侧对称设置有两个丝杠12,丝杠12上螺纹连接有连接块15,连接块15一侧设置有固定箱17,固定箱17内侧对称设置有两个转动清理刷22,转动清理刷22下端设置有吸尘器18,吸尘器18通过电源控制进行吸尘,固定箱17侧壁固定连接于擦拭布23。

[0026] 底座1下端均匀设置有四个万向轮2。

[0027] 十字连接架9上端固定连接于电动推杆10,电动推杆10是现有技术结构通过内部电动机结构提供动力,电动推杆10上端固定连接于固定加强柱3内侧顶部。

[0028] 支撑斜板5下端固定连接于支撑块6,支撑斜板5上端固定连接于固定板7,固定板7一侧固定连接于移动板8,移动板8外侧设置有滑槽4,移动板8固定连接于十字连接架9下端。

[0029] 丝杠12一侧设置有轴承13,轴承13使得丝杠12在其内部转动且有限位的作用,丝杠12另一侧设置有第一电机14,第一电机14的输出端和丝杠12一侧固定连接,丝杠12外侧设置有壳体11,壳体11固定连接于底座1上端。

[0030] 固定箱17一侧固定连接于连接板16,连接板16一侧固定连接于连接块15。

[0031] 转动清理刷22内部固定连接于转轴21,转轴21带动转动清理刷22转动,转轴21两侧对称设置有第二电机20,第二电机20的输出端和转轴21一侧固定连接,第二电机20外侧固定连接于固定箱17内壁。

[0032] 吸尘器18上端固定且相通设置有吸尘下料槽19。

[0033] 工作原理:将装置安装好,底座1上端固定连接于固定加强柱3,固定加强柱3侧壁均匀设置有四个滑槽4,滑槽4内部滑动连接于移动板8,移动板8之间固定连接于十字连接架9,十字连接架9上端固定连接于电动推杆10,电动推杆10上端固定连接于固定加强柱3内侧顶部,移动板8一侧固定连接于固定板7,固定板7一侧固定连接于支撑斜板5,支撑斜板5下端固定连接于支撑块6,使得其在工作的过程中对其四周进行支撑,使得其不易倒塌,壳体11一侧设置有固定箱17,固定箱17内侧均匀设置有两个转动清理刷22,转动清理刷22内侧固定连接于转轴21,转轴21一侧设置有第二电机20,转动清理刷22下端设置有吸尘下料槽19,吸尘下料槽19下端设置有吸尘器18,固定箱17侧壁固定连接于擦拭布23,使得其便于快速且清理吸附的非常干净。

[0034] 上面结合附图对本实用新型实施例作了详细说明,但是本实用新型不限于上述实施例,在所述技术领域普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本实用新型宗旨的前提下作出各种变化。

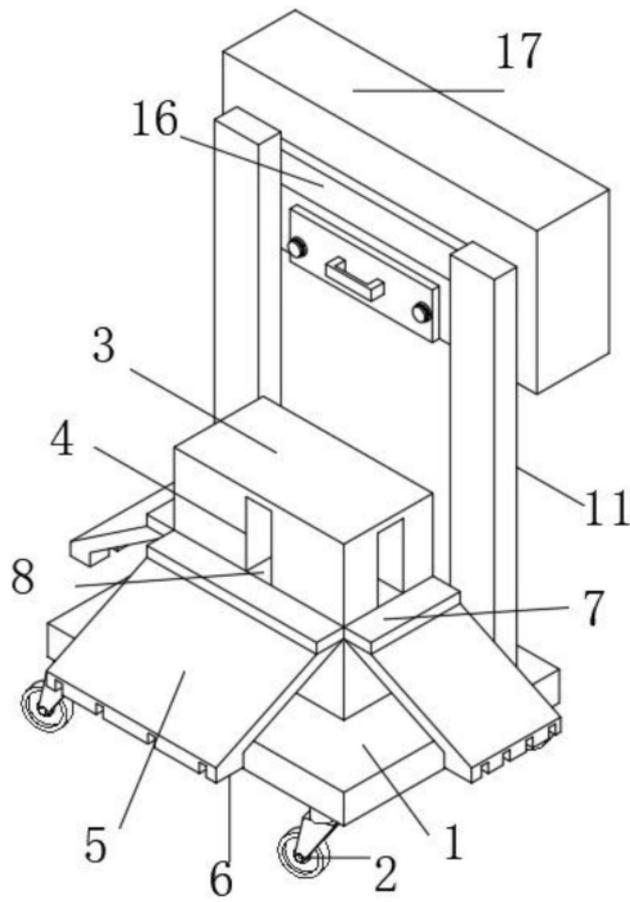


图1

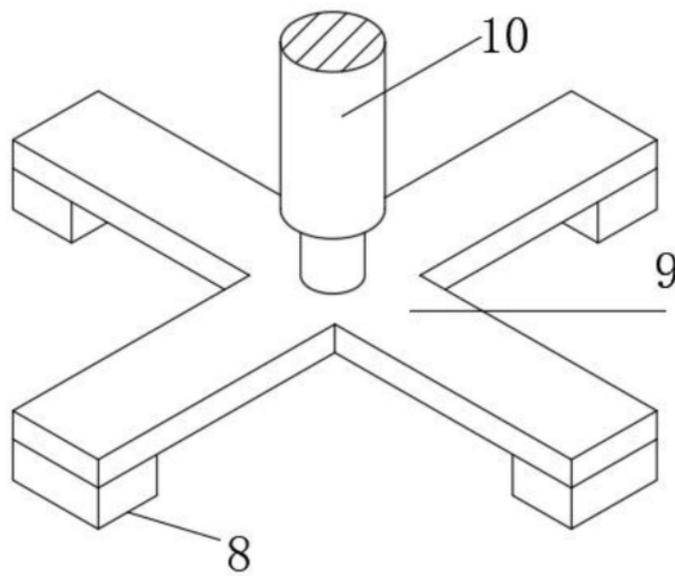


图2

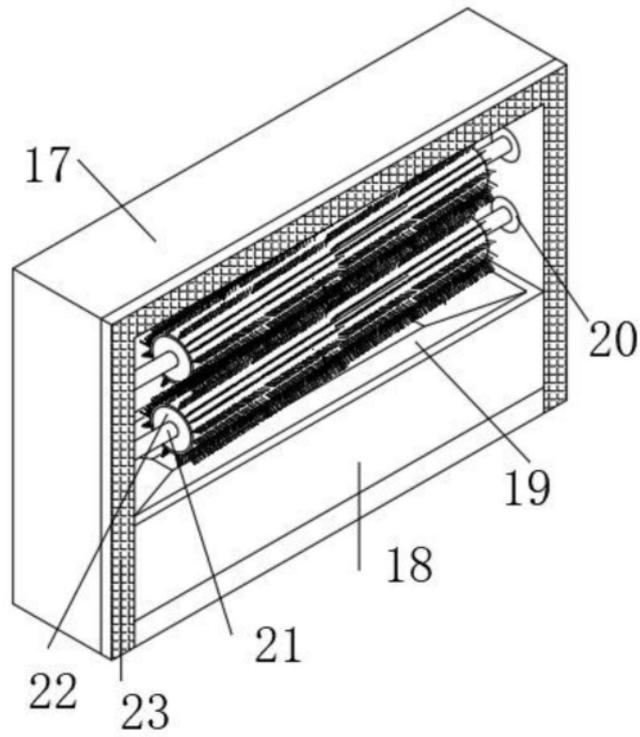


图3

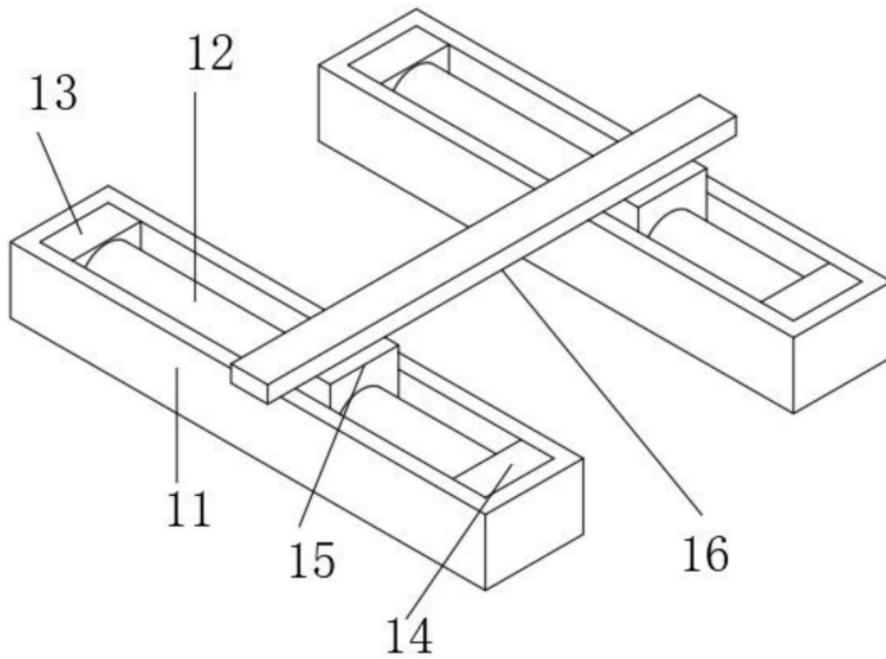


图4