



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106889958 A

(43)申请公布日 2017.06.27

(21)申请号 201710021843.3

(22)申请日 2017.01.12

(71)申请人 广州群彘机械有限公司

地址 510260 广东省广州市海珠区新港西路3号2413房

(72)发明人 不公告发明人

(51)Int.Cl.

A47L 11/38(2006.01)

A47L 11/40(2006.01)

E04G 23/00(2006.01)

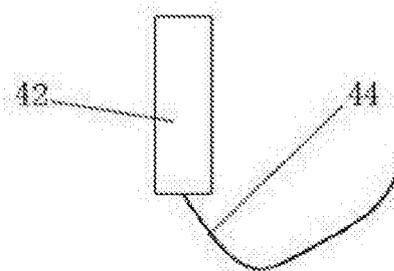
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

一种玻璃外墙清洗装置

(57)摘要

本发明公开了一种玻璃外墙清洗装置,包括由L型板、L型架以及顶端板和底端板成的基架,所述L型板外侧端面位于直角上设置有上下展开的直角沉槽,所述直角沉槽的上下端处均设置有清洗件,上下两清洗件之间形成出液槽,所述出液槽底面设置有多组出液孔;所述L型板的内侧面设置有凸起的鼓起膜,所述鼓起膜与所述L型板之间形成一个置放腔,置放腔内放置清洁液,所述鼓起膜后端设置有一个推压部。



1. 一种玻璃外墙清洗装置,包括由L型板、L型架以及顶端板和底端板成的基架,其特征在于:L型板外侧端面位于直角上设置有上下展开的直角沉槽,直角沉槽的上下端处均设置有清洗件,上下两清洗件之间形成出液槽,出液槽底面设置有多组出液孔;L型板的内侧面设置有凸起的鼓起膜,鼓起膜与L型板之间形成一个置放腔,置放腔内放置清洁液,鼓起膜后端设置有一个推压部,基架的底角板固定安装有滑动套,滑动套中安装有滑动杆,滑动杆下端面固定连接有安全绳索,滑动套上设置有多组螺丝,螺丝用以在滑动杆调试到合适位置后将滑动杆固连,基架的顶端板上设置有通连置放腔的加液孔,加液孔用以往置放腔中加放清洁液,且可通过球阀闭合;推压部包括两固定部,固定部分别安装于L型板的内侧面,两固定部之间设置有弹力片,弹力片远离鼓起膜的端面中心处固定设置有螺纹套壳,L型架中固定设置有安装条,且安装条中固定安装有电马达,电马达正对螺纹套壳,且电马达的转轴上固定安装有螺形杆,螺形杆与螺纹套壳螺纹配合连接。

2. 如权利要求1所述的玻璃外墙清洗装置,其特征在于:所述鼓起膜为具有弹力的物件。

3. 如权利要求1所述的玻璃外墙清洗装置,其特征在于:所述清洗件略凸起于直角沉槽外侧面。

一种玻璃外墙清洗装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种玻璃外墙清洗装置。

背景技术

[0002] 随着社会的发展,房屋建设越来越复杂,现如今很多办公楼等房子的外墙设有大面积的玻璃,这样人们对于外部的清理极其麻烦,通常为蜘蛛人进行清理工作,蜘蛛人通过一根保险绳和一根作业绳把自己悬挂在空中,这样每把一部分位置清理干净以后就要调节工作绳,这样操作麻烦操作空间小,而且玻璃和外墙之间的夹角也难以清理干净,给工作人员带来了麻烦。

发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题是提供一种玻璃外墙清洗装置。

[0004] 本发明是通过以下技术方案来实现的:一种玻璃外墙清洗装置,包括由L型板、L型架以及顶端板和底端板成的基架,所述L型板外侧端面位于直角上设置有上下展开的直角沉槽,所述直角沉槽的上下端处均设置有清洗件,上下两清洗件之间形成出液槽,所述出液槽底面设置有多组出液孔;所述L型板的内侧面设置有凸起的鼓起膜,所述鼓起膜与所述L型板之间形成一个置放腔,置放腔内放置清洁液,所述出液孔在不用时由密封塞密封,所述鼓起膜后端设置有一个推压部,所述基架的底角板固定安装有滑动套,所述滑动套中安装有滑动杆,所述滑动杆下端面固定连接有安全绳索,所述滑动套上设置有多组螺丝,所述螺丝用以在所述滑动杆调试到合适位置后将所述滑动杆固连,所述基架的顶端板上设置有通连所述置放腔的加液孔,所述加液孔用以往所述置放腔中加放清洁液,且可通过球阀闭合;所述推压部包括两固定部,所述固定部分别安装于所述L型板的内侧面,两固定部之间设置有弹力片,所述弹力片远离所述鼓起膜的端面中心处固定设置有螺纹套壳,所述L型架中固定设置有安装条,且所述安装条中固定安装有电马达,所述电马达正对所述螺纹套壳,且所述电马达的转轴上固定安装有螺形杆,所述螺形杆与所述螺纹套壳螺纹配合连接。

[0005] 作为优选的技术方案,所述鼓起膜为具有弹力的物件。

[0006] 作为优选的技术方案,所述清洗件略凸起于直角沉槽外侧面。

[0007] 本发明的有益效果是:由于滑动杆可进行长度调试,因此,可对更多的空间进行清洗,无需经常调节工作绳,而且下部的玻璃和外墙之间的夹角处,可将L型板倒转进行清洗,由于加液孔可通过球阀闭合,因此不会发生清洁液泄漏,使用十分方便,本发明装置可大大增加工作效率,墙角处的清洗也更加的均匀,可增加工人的工作效率。

附图说明

[0008] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以

根据这些附图获得其他的附图。

[0009] 图1为本发明的整体结构示意图；

图2为图1中的A向视图；

图3 为本发明中安全绳索的位置结构示意图。

具体实施方式

[0010] 本说明书中公开的所有特征,或公开的所有方法或过程中的步骤,除了互相排斥的特征和/或步骤以外,均可以以任何方式组合。

[0011] 本说明书(包括任何附加权利要求、摘要和附图中公开的任一特征,除非特别叙述,均可被其他等效或具有类似目的的替代特征加以替换。即,除非特别叙述,每个特征只是一系列等效或类似特征中的一个例子而已。

[0012] 如图1-图3所示,一种玻璃外墙清洗装置,包括由L型板4、L型架20以及顶端板和底端板成的基架10,所述L型板4外侧端面位于直角上设置有上下展开的直角沉槽11,所述直角沉槽11的上下端处均设置有清洗件1,上下两清洗件1之间形成出液槽,所述出液槽底面设置有多组出液孔9;所述L型板4的内侧面设置有凸起的鼓起膜8,所述鼓起膜8与所述L型板4之间形成一个置放腔,置放腔内放置清洁液3,所述出液孔9在不用时由密封塞密封,从而防止灰尘进入,所述鼓起膜8后端设置有一个推压部,所述基架10的底角板固定安装有滑动套41,所述滑动套41中安装有滑动杆42,所述滑动杆42下端面固定连接有安全绳索44,所述安全绳索44用于系在工作绳上防止坠落,所述滑动套41上设置有多组螺丝43,所述螺丝43用以在所述滑动杆42调试到合适位置后将所述滑动杆42固连,所述基架10的顶端板上设置有通连所述置放腔的加液孔,所述加液孔用以往所述置放腔中加放清洁液,且可通过球阀闭合;所述推压部包括两固定部5,所述固定部5分别安装于所述L型板4的内侧面,两固定部5之间设置有弹力片6,所述弹力片6远离所述鼓起膜8的端面中心处固定设置有螺纹套壳7,所述L型架20中固定设置有安装条21,且所述安装条21中固定安装有电马达22,所述电马达22正对所述螺纹套壳7,且所述电马达22的转轴上固定安装有螺形杆23,所述螺形杆23与所述螺纹套壳7螺纹配合连接。

[0013] 本实施例中,鼓起膜8为具有弹力的物件。

[0014] 本实施例中,所述清洗件1略凸起于直角沉槽11外侧面从而可方便对玻璃与墙角之间进行清洗。

[0015] 使用时,将L型板贴合玻璃与墙角之间,再利用电马达驱动螺纹套壳将弹力片顶向鼓起膜,鼓起膜内部的清洁液在挤压作用下从出液孔挤出,而上下端均通过清洗件密封,此时上下拖动整块L型板,即可对出液槽内的清洁液进行涂抹,快速完成玻璃与墙角之间的清洗,由于滑动杆可进行长度调试,因此,可对更多的空间进行清洗,无需经常调节工作绳,而且下部的玻璃和外墙之间的夹角处,可将L型板倒转进行清洗,由于加液孔可通过球阀闭合,因此不会发生清洁液泄漏,使用十分方便,本发明装置可大大增加工作效率,墙角处的清洗也更加的均匀,可增加工人的工作效率。

[0016] 以上所述,仅为本发明的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何不经过创造性劳动想到的变化或替换,都应涵盖在本发明的保护范围之内。因此,本发明的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

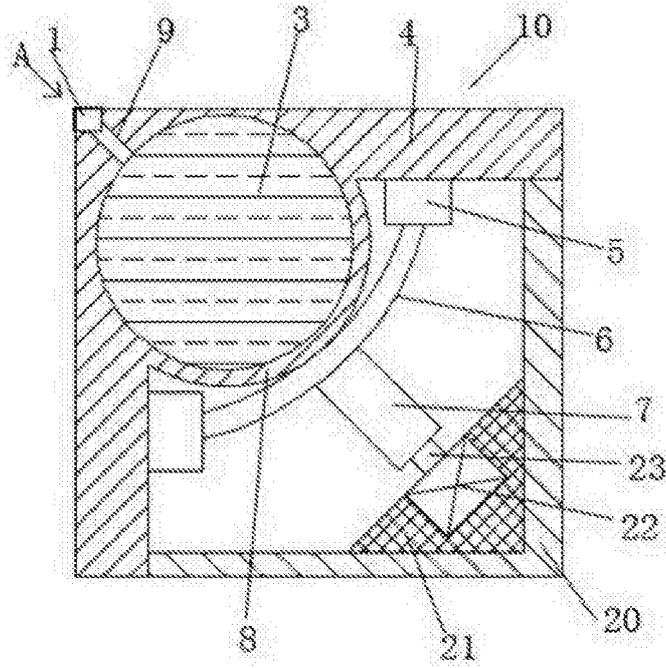


图1

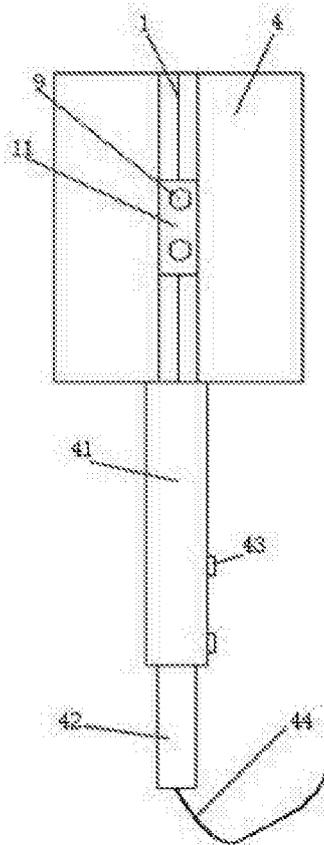


图2

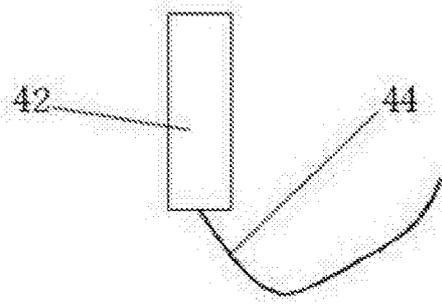


图3