



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212018867 U

(45) 授权公告日 2020.11.27

(21) 申请号 202020626741.1

(22) 申请日 2020.04.23

(73) 专利权人 肇庆市鑫润科技有限公司

地址 526000 广东省肇庆市德庆县德城镇
工业园指挥部133室

(72) 发明人 徐远清 谢波 刘洪梅

(74) 专利代理机构 合肥市科融知识产权代理事
务所(普通合伙) 34126

代理人 晋圣智

(51) Int. Cl.

B08B 11/02 (2006.01)

B08B 11/00 (2006.01)

B08B 1/04 (2006.01)

B08B 3/02 (2006.01)

B08B 13/00 (2006.01)

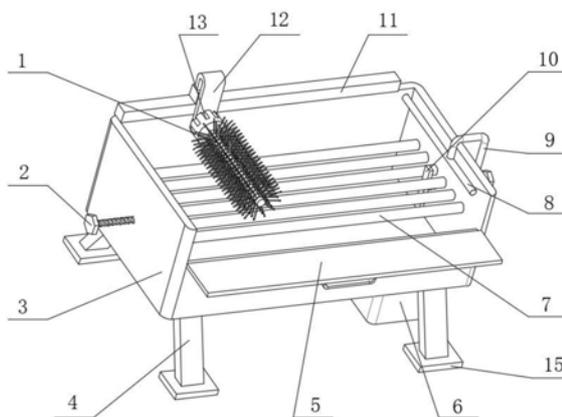
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种推拉玻璃门生产用清洗装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种推拉玻璃门生产用清洗装置,包括清洗壳体,所述清洗壳体两侧内壁安装有等距离分布的圆形杆,且圆形杆顶部外壁安装有等距离分布的橡胶凸块,所述清洗壳体顶部外壁一端安装有电动导轨,且电动导轨顶部外壁滑动连接有电动滑块,电动滑块顶部外壁安装有连接架,所述连接架一端外壁底部安装有电动机,且电动机输出端安装有旋转轴,旋转轴圆周外壁套接有柔性刷毛轴,所述清洗壳体底部外壁四角均安装有支撑腿。本实用新型中,通过设置有圆形杆和橡胶凸块,能够将玻璃门放置时避免滑动,方便接下来的固定,通过设置有螺纹杆和挤压块,能够对玻璃门进行进一步固定,方便接下来的清洗,保证了清洗效果。



1. 一种推拉玻璃门生产用清洗装置,包括清洗壳体(3),其特征在于,所述清洗壳体(3)两侧内壁安装有等距离分布的圆形杆(7),且圆形杆(7)顶部外壁安装有等距离分布的橡胶凸块(14),所述清洗壳体(3)顶部外壁一端安装有电动导轨(11),且电动导轨(11)顶部外壁滑动连接有电动滑块,电动滑块顶部外壁安装有连接架(12),所述连接架(12)一端外壁底部安装有电动机(13),且电动机(13)输出端安装有旋转轴(1),旋转轴(1)圆周外壁套接有柔性刷毛轴。

2. 根据权利要求1所述的一种推拉玻璃门生产用清洗装置,其特征在于,所述清洗壳体(3)底部外壁四角均安装有支撑腿(4),且支撑腿(4)底部外壁安装有橡胶座(15)。

3. 根据权利要求1所述的一种推拉玻璃门生产用清洗装置,其特征在于,所述清洗壳体(3)一端外壁顶部开设有矩形槽,且矩形槽底部内壁铰接有封盖板(5)。

4. 根据权利要求1所述的一种推拉玻璃门生产用清洗装置,其特征在于,所述清洗壳体(3)两侧内壁均通过螺纹转动连接有螺纹杆(2),且两个螺纹杆(2)相对的一端外壁均通过轴承转动连接有挤压块(10)。

5. 根据权利要求2所述的一种推拉玻璃门生产用清洗装置,其特征在于,所述清洗壳体(3)底部外壁一侧安装有储水壳体(6),且储水壳体(6)底部内壁安装有抽液泵,抽液泵输出端安装有出液管(9)。

6. 根据权利要求5所述的一种推拉玻璃门生产用清洗装置,其特征在于,所述出液管(9)另一端安装有喷液管(8),且喷液管(8)一侧外壁底部安装有等距离分布的喷嘴。

7. 根据权利要求6所述的一种推拉玻璃门生产用清洗装置,其特征在于,一侧两个所述橡胶座(15)底部外壁均安装有增高橡胶块(16),且增高橡胶块(16)位于储水壳体(6)下方。

一种推拉玻璃门生产用清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及玻璃门生产技术领域,尤其涉及一种推拉玻璃门生产用清洗装置。

背景技术

[0002] 玻璃门是比较特殊的一种门扇,首先它的厚度不足以说是一种实心门,而它又不属于异型门,事实上,它是一种特殊形式的门扇。玻璃门分钢化玻璃和普通浮法玻璃一般采用厚度为12毫米(mm)规格的玻璃材质制作,采用钢化玻璃既坚固,又安全,玻璃门的特征是由玻璃本身的特征决定的。例如采用钢化透明玻璃时,门扇就具有通透功能,而采用磨砂玻璃时,则具备半透光功能。

[0003] 推拉玻璃门在生产过程中需要对其进行清洗,现在大多都是人工使用水进行喷淋冲洗,但是这样清洗效果差,不便于人们的使用,因此亟需一种推拉玻璃门生产用清洗装置来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种推拉玻璃门生产用清洗装置,可以有效的解决背景技术提出来的问题。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种推拉玻璃门生产用清洗装置,包括清洗壳体,所述清洗壳体两侧内壁安装有等距离分布的圆形杆,且圆形杆顶部外壁安装有等距离分布的橡胶凸块,所述清洗壳体顶部外壁一端安装有电动导轨,且电动导轨顶部外壁滑动连接有电动滑块,电动滑块顶部外壁安装有连接架,所述连接架一端外壁底部安装有电动机,且电动机输出端安装有旋转轴,旋转轴圆周外壁套接有柔性刷毛轴。

[0007] 优选的,所述清洗壳体底部外壁四角均安装有支撑腿,且支撑腿底部外壁安装有橡胶座。

[0008] 优选的,所述清洗壳体一端外壁顶部开设有矩形槽,且矩形槽底部内壁铰接有封盖板。

[0009] 优选的,所述清洗壳体两侧内壁均通过螺纹转动连接有螺纹杆,且两个螺纹杆相对的一端外壁均通过轴承转动连接有挤压块。

[0010] 优选的,所述清洗壳体底部外壁一侧安装有储水壳体,且储水壳体底部内壁安装有抽液泵,抽液泵输出端安装有出液管。

[0011] 优选的,所述出液管另一端安装有喷液管,且喷液管一侧外壁底部安装有等距离分布的喷嘴。

[0012] 优选的,一侧两个所述橡胶座底部外壁均安装有增高橡胶块,且增高橡胶块位于储水壳体下方。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果为:

[0014] 1、通过设置有圆形杆和橡胶凸块,能够将玻璃门放置时避免滑动,方便接下来的固定,通过设置有螺纹杆和挤压块,能够对玻璃门进行进一步固定,方便接下来的清洗,保证了清洗效果。

[0015] 2、通过设置有储水壳体、出液管和喷液管底部的喷嘴,能够将玻璃门表面喷淋清洗,通过设置有电动导轨、电动滑块、连接架、电动机、旋转轴和柔性刷毛轴,能够将玻璃门表面进行充分刷洗,减少了工作人员的工作量,提高了工作效率。

[0016] 3、实施例2通过设置在橡胶座底部外壁均安装有增高橡胶块,且增高橡胶块位于储水壳体下方,这样能够将清洗壳体一端倾斜,能够使得喷液管喷出的清洗液更好的流到玻璃门另一侧,且能够将清洗后的清洗液从玻璃门上流出,使得装置变得更加合理,方便工作人员使用。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型提出的一种推拉玻璃门生产用清洗装置的主视结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型提出的一种推拉玻璃门生产用清洗装置的圆形杆局部放大结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型提出的一种推拉玻璃门生产用清洗装置的实施例2支撑腿局部结构示意图。

[0020] 图中:1旋转轴、2螺纹杆、3清洗壳体、4支撑腿、5封盖板、6储水壳体、7圆形杆、8喷液管、9出液管、10挤压块、11电动导轨、12连接架、13电动机、14橡胶凸块、15橡胶座、16增高橡胶块。

具体实施方式

[0021] 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,在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置”、“连接”、“固定”、“旋接”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;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或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定,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。

[0022] 实施例1

[0023] 参照图1-2,一种推拉玻璃门生产用清洗装置,包括清洗壳体3,清洗壳体3两侧内壁安装有等距离分布的圆形杆7,且圆形杆7顶部外壁安装有等距离分布的橡胶凸块14,清洗壳体3顶部外壁一端安装有电动导轨11,且电动导轨11顶部外壁滑动连接有电动滑块,电动滑块顶部外壁安装有连接架12,连接架12一端外壁底部安装有电动机13,且电动机13输出端安装有旋转轴1,旋转轴1圆周外壁套接有柔性刷毛轴,清洗壳体3一侧外壁底部插接有排污管。

[0024] 本实用新型中,清洗壳体3底部外壁四角均安装有支撑腿4,且支撑腿4底部外壁安装有橡胶座15,清洗壳体3一端外壁顶部开设有矩形槽,且矩形槽底部内壁铰接有封盖板5,封盖板5底部外壁安装有把手,清洗壳体3两侧内壁均通过螺纹转动连接有螺纹杆2,且两个

螺纹杆2相对的一端外壁均通过轴承转动连接有挤压块10,挤压块10在相对的两个圆形杆7之间滑动连接,清洗壳体3底部外壁一侧安装有储水壳体6,且储水壳体6底部内壁安装有抽液泵,抽液泵输出端安装有出液管9,出液管9另一端安装有喷液管8,且喷液管8一侧外壁底部安装有等距离分布的喷嘴,储水壳体6顶部外壁一侧插接有加水管。

[0025] 工作原理:使用时将玻璃门放在圆形杆7上,关闭封盖板5,然后转动螺纹杆2,带动两个挤压块10相对移动,来对玻璃门进行固定,然后开启抽液泵,将清洗液通过出液管9进入到喷液管8中,通过喷液管8上的喷嘴喷到玻璃门表面,来对玻璃门进行冲洗,开启电动机13和电动滑块,来带动旋转轴1上的柔性刷毛轴移动,从而将玻璃门表面进行清理干净,提高了工作效率。

[0026] 实施例2

[0027] 参照图1-3,一种推拉玻璃门生产用清洗装置,还包括一侧两个橡胶座15底部外壁均安装有增高橡胶块16,且增高橡胶块16位于储水壳体6下方。

[0028] 工作原理:与实施例1相比,通过设置在橡胶座15底部外壁均安装有增高橡胶块16,且增高橡胶块16位于储水壳体6下方,这样能够将清洗壳体3一端倾斜,能够使得喷液管8喷出的清洗液更好的流到玻璃门另一侧,且能够将清洗后的清洗液从玻璃门上流出,使得装置变得更加合理,方便工作人员使用。

[0029] 本实用新型中使用到的标准零件均可以从市场上购买,各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓、铆钉、焊接等常规手段,机械、零件和设备均采用现有技术中常规的型号,并且控制器可为电动机、抽液泵和电动滑块等起到控制的常规已知设备,控制器的控制电路通过本领域的技术人员简单编程即可实现,电源的提供也属于本领域的公知常识,并且本实用新型主要用来保护机械装置,所以本实用新型不再详细解释控制方式和电路连接。

[0030] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

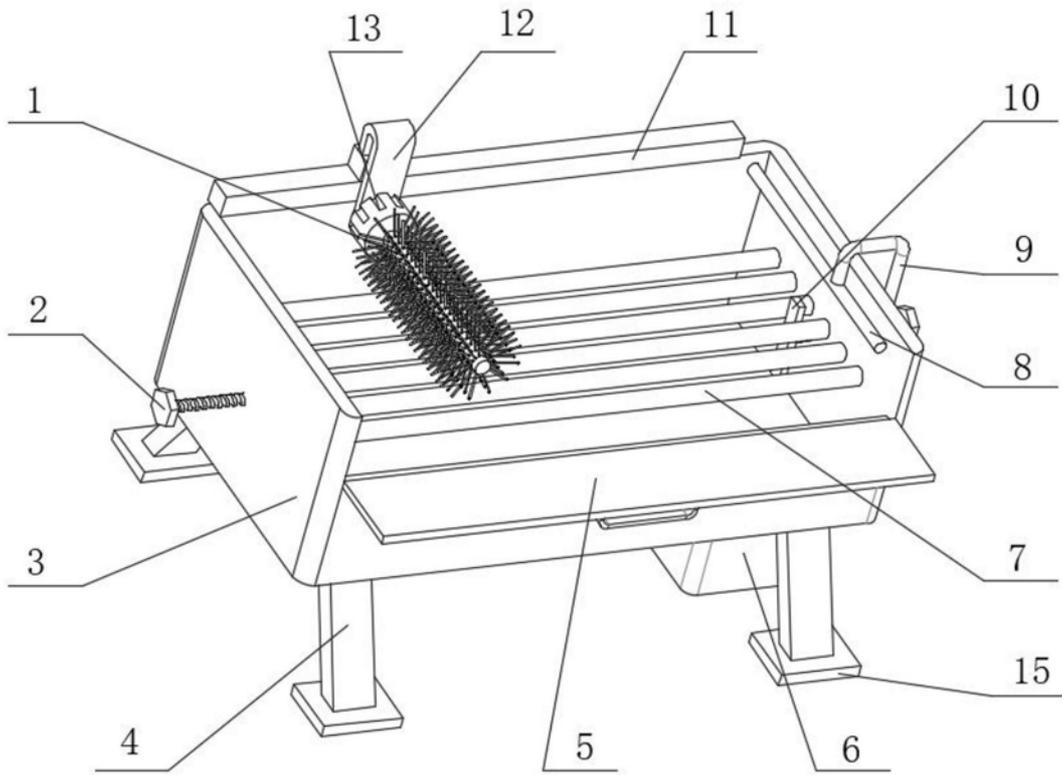


图1

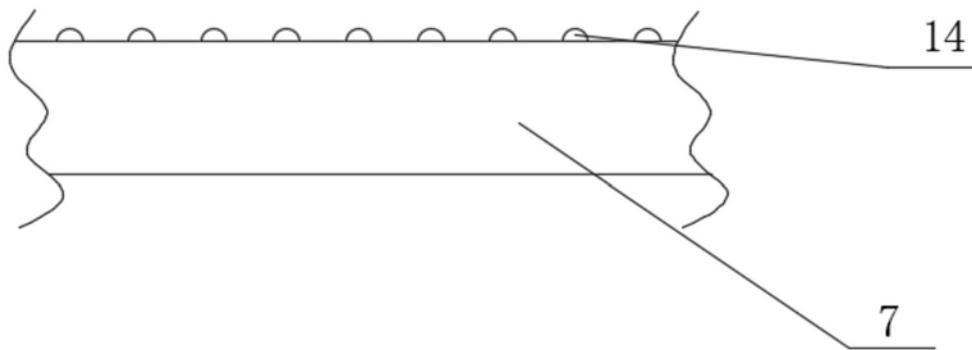


图2

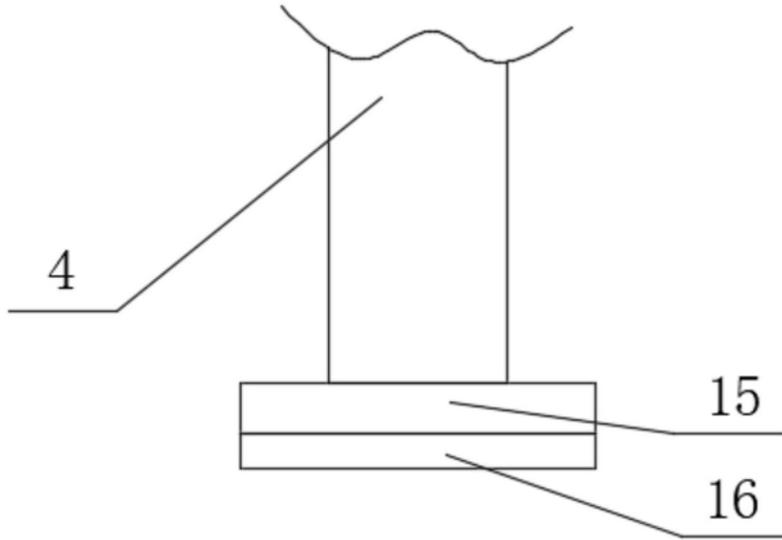


图3