



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212284976 U

(45) 授权公告日 2021. 01. 05

(21) 申请号 202020521823.X

F26B 5/14 (2006.01)

(22) 申请日 2020.04.10

F16F 15/04 (2006.01)

(73) 专利权人 安花花

地址 432900 湖北省孝感市孝昌县小悟乡
中分村三组

(72) 发明人 安花花

(74) 专利代理机构 深圳市创富知识产权代理有
限公司 44367

代理人 劳锦花

(51) Int. Cl.

B08B 1/02 (2006.01)

B08B 1/00 (2006.01)

B08B 3/02 (2006.01)

B08B 11/04 (2006.01)

B08B 13/00 (2006.01)

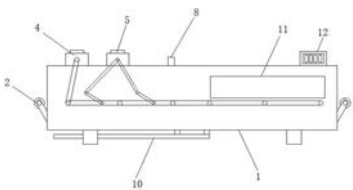
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种用于玻璃加工用清洗装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于玻璃加工用清洗装置,包括清洗箱、隔板 and 引导棍,所述清洗箱内腔中部底部和顶部表面均安装有隔板,所述清洗箱两侧壁均安装有引导棍,所述清洗箱内腔安装有输送棍,且输送棍具体设有若干组,所述清洗箱顶部表面一侧安装有第一电机,且第一电机输出端通过皮带与输送棍传动相连,所述第一电机一侧安装有第二电机,所述清洗箱内腔左侧安装有毛刷辊,所述清洗箱内腔左侧顶部和底部表面均安装有喷水机构,本实用新型通过多组毛刷辊和多组喷水机构相互配合,既能提高玻璃的清洗效率,又能降低工作人员的负担,并且又能防止玻璃破损伤害工作人员,同时除水机构又能对玻璃表面水渍进行清理,进而提高了玻璃的清洗效果。



1. 一种用于玻璃加工用清洗装置,包括清洗箱(1)、隔板(101)和引导棍(2),所述清洗箱(1)内腔中部底部和顶部表面均安装有隔板(101),所述清洗箱(1)两侧壁均安装有引导棍(2),其特征在于:所述清洗箱(1)内腔安装有输送棍(3),且输送棍(3)具体设有若干组,所述清洗箱(1)顶部表面一侧安装有第一电机(4),且第一电机(4)输出端通过皮带与输送棍(3)传动相连,所述第一电机(4)一侧安装有第二电机(5),所述清洗箱(1)内腔左侧安装有毛刷辊(6),所述清洗箱(1)内腔左侧顶部和底部表面均安装有喷水机构(7),且喷水机构(7)具体设有若干组,所述喷水机构(7)由支撑柱(701)、固定架(702)和雾化喷头(703)组成,所述第二电机(5)一侧安装有进水管(8),且进水管(8)输出端通过管道与雾化喷头(703)输入端相连,所述清洗箱(1)内腔右侧顶部和底部均安装有除水机构(9),所述除水机构(9)由电动伸缩杆(901)、第一连接板(902)、阻尼弹簧减震架(903)、第二连接板(904)和玻璃刮刀(905)组成。

2. 根据权利要求1所述的一种用于玻璃加工用清洗装置,其特征在于:所述毛刷辊(6)具体设有若干组,且毛刷辊(6)通过皮带与第二电机(5)输出端相连。

3. 根据权利要求1所述的一种用于玻璃加工用清洗装置,其特征在于:所述支撑柱(701)顶部表面安装有固定架(702),所述固定架(702)顶部表面安装有雾化喷头(703)。

4. 根据权利要求1所述的一种用于玻璃加工用清洗装置,其特征在于:所述电动伸缩杆(901)底部表面安装有第一连接板(902),所述第一连接板(902)底部表面安装有阻尼弹簧减震架(903),所述阻尼弹簧减震架(903)底部表面安装有第二连接板(904),所述第二连接板(904)底部表面两侧均安装有玻璃刮刀(905)。

5. 根据权利要求1所述的一种用于玻璃加工用清洗装置,其特征在于:所述清洗箱(1)底部表面安装有排水管(10),所述清洗箱(1)表面右侧镶嵌连接有观察窗(11)。

6. 根据权利要求1所述的一种用于玻璃加工用清洗装置,其特征在于:所述清洗箱(1)顶部表面右侧安装有开关组(12),且开关组(12)通过导线分别与第一电机(4)、第二电机(5)和电动伸缩杆(901)电性相连。

一种用于玻璃加工用清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及清洗设备技术领域，具体为一种用于玻璃加工用清洗装置。

背景技术

[0002] 玻璃是非晶无机非金属材料，一般是用多种无机矿物(如石英砂、硼砂、硼酸、重晶石、碳酸钡、石灰石、长石、纯碱等)为主要原料，另外加入少量辅助原料制成的。它的主要成分为二氧化硅和其他氧化物。玻璃在制镜、真空镀膜、钢化、热弯、中空玻璃合片等深加工工艺前工序对玻璃表面进行清洁、干燥处理。

[0003] 但是，现有的玻璃加工用清洗装置存在以下缺点：

[0004] 现有的玻璃加工清洗是采用人工一点点的对玻璃表面的浮尘进行清理，从而导致玻璃清理工作效率低，有时候还会清理不干净，同时玻璃制品属于危险用品，很容易损坏，并且损坏后的玻璃碎品很容易伤到清理人员，加大了安全风险。

发明内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种用于玻璃加工用清洗装置，以解决上述背景技术中现有的玻璃加工清洗是采用人工一点点的对玻璃表面的浮尘进行清理，从而导致玻璃清理工作效率低，有时候还会清理不干净，同时玻璃制品属于危险用品，很容易损坏，并且损坏后的玻璃碎品很容易伤到清理人员，加大了安全风险。

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种用于玻璃加工用清洗装置，包括清洗箱、隔板和引导棍，所述清洗箱内腔中部底部和顶部表面均安装有隔板，所述清洗箱两侧壁均安装有引导棍，所述清洗箱内腔安装有输送棍，且输送棍具体设有若干组，所述清洗箱顶部表面一侧安装有第一电机，且第一电机输出端通过皮带与输送棍传动相连，所述第一电机一侧安装有第二电机，所述清洗箱内腔左侧安装有毛刷辊，所述清洗箱内腔左侧顶部和底部表面均安装有喷水机构，且喷水机构具体设有若干组，所述喷水机构由支撑柱、固定架和雾化喷头组成，所述第二电机一侧安装有进水管，且进水管输出端通过管道与雾化喷头输入端相连，所述清洗箱内腔右侧顶部和底部均安装有除水机构，所述除水机构由电动伸缩杆、第一连接板、阻尼弹簧减震架、第二连接板和玻璃刮刀组成，通过多组毛刷辊和多组喷水机构相互配合，既能提高玻璃的清洗效率，又能降低工作人员的负担，并且又能防止玻璃破损伤害工作人员，同时除水机构又能对玻璃表面水渍进行清理，进而提高了玻璃的清洗效果。

[0007] 优选的，所述毛刷辊具体设有若干组，且毛刷辊通过皮带与第二电机输出端相连，从而能够使得第二电机带动毛刷辊下对玻璃底部和顶部表面都进行清洗。

[0008] 优选的，所述支撑柱顶部表面安装有固定架，所述固定架顶部表面安装有雾化喷头，通过支撑柱和固定架，可为雾化喷头提供支撑，由于进水管输出端通过管道与雾化喷头输入端相连，从而能够使得雾化喷头将清洗液喷洒在玻璃底部和顶部表面。

[0009] 优选的，所述电动伸缩杆底部表面安装有第一连接板，所述第一连接板底部表面

安装有阻尼弹簧减震架,所述阻尼弹簧减震架底部表面安装有第二连接板,所述第二连接板底部表面两侧均安装有玻璃刮刀,从而能够使得电动伸缩杆调节玻璃刮刀的位置,以便于玻璃刮刀对玻璃表面水渍进行清理,通过第一连接板和第二连接板,又能对阻尼弹簧减震架进行安装固定,进而能够使得阻尼弹簧减震架起到减震效果,防止玻璃刮刀多度挤压玻璃,提高了玻璃的除水的安全。

[0010] 优选的,所述清洗箱底部表面安装有排水管,所述清洗箱表面右侧镶嵌连接有观察窗,通过排水管,从而能够将清洗后的废水导出,并且观察窗又能方便工作人员调控玻璃刮刀的位置。

[0011] 优选的,所述清洗箱顶部表面右侧安装有开关组,且开关组通过导线分别与第一电机、第二电机和电动伸缩杆电性相连,从而能够方便工作人员灵活的控制各个设备运行,进而能够使得设备对玻璃进行清洗。

[0012] 本实用新型提供了一种用于玻璃加工用清洗装置,具备以下有益效果:

[0013] (1) 本实用新型由于第一电机输出端通过皮带与输送棍传动相连,从而能够使得第一电机带动输送棍运行,进而能够对玻璃运行,以便于能够使得玻璃依次通过喷水机构与除水机构,通过喷水机构中的支撑柱和固定架,可为雾化喷头提供支撑。

[0014] (2) 本实用新型由于进水管输出端通过管道与雾化喷头输入端相连,从而能够使得雾化喷头将清洗液喷洒在玻璃底部和顶部表面,由于毛刷辊通过皮带与第二电机输出端相连,从而能够使得第二电机带动毛刷辊下对玻璃底部和顶部表面都进行清洗,既能提高玻璃的清洗效率,又能降低工作人员的负担,并且多组毛刷辊和多组喷水机构相互配合,又能提高玻璃的清洗质量和效率。

[0015] (3) 本实用新型通过除水机构中的电动伸缩杆,可调节玻璃刮刀的位置,以便于玻璃刮刀对玻璃表面水渍进行清理,并且第一连接板和第二连接板又能对阻尼弹簧减震架进行安装固定,进而能够使得阻尼弹簧减震架起到减震效果,防止玻璃刮刀多度挤压玻璃,提高了玻璃的除水的安全。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型的内部结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型的喷水机构结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型的除水机构结构示意图。

[0020] 图中:1、清洗箱;101、隔板;2、引导棍;3、输送棍;4、第一电机;5、第二电机;6、毛刷辊;7、喷水机构;701、支撑柱;702、固定架;703、雾化喷头;8、进水管;9、除水机构;901、电动伸缩杆;902、第一连接板;903、阻尼弹簧减震架;904、第二连接板;905、玻璃刮刀;10、排水管;11、观察窗;12、开关组。

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。

[0022] 如图1-4所示,本实用新型提供一种技术方案:一种用于玻璃加工用清洗装置,包

括清洗箱1、隔板101和引导棍2,所述清洗箱1内腔中部底部和顶部表面均安装有隔板101,所述清洗箱1两侧壁均安装有引导棍2,所述清洗箱1内腔安装有输送棍3,且输送棍3具体设有若干组,所述清洗箱1顶部表面一侧安装有第一电机4,且第一电机4输出端通过皮带与输送棍3传动相连,所述第一电机4一侧安装有第二电机5,所述清洗箱1内腔左侧安装有毛刷辊6,所述清洗箱1内腔左侧顶部和底部表面均安装有喷水机构7,且喷水机构7具体设有若干组,所述喷水机构7由支撑柱701、固定架702和雾化喷头703组成,所述第二电机5一侧安装有进水管8,且进水管8输出端通过管道与雾化喷头703输入端相连,所述清洗箱1内腔右侧顶部和底部均安装有除水机构9,所述除水机构9由电动伸缩杆901、第一连接板902、阻尼弹簧减震架903、第二连接板904和玻璃刮刀905组成,通过多组毛刷辊6和多组喷水机构7相互配合,既能提高玻璃的清洗效率,又能降低工作人员的负担,并且又能防止玻璃破损伤害工作人员,同时除水机构9又能对玻璃表面水渍进行清理,进而提高了玻璃的清洗效果。

[0023] 所述毛刷辊6具体设有若干组,且毛刷辊6通过皮带与第二电机5输出端相连,从而能够使得第二电机5带动毛刷辊6下对玻璃底部和顶部表面都进行清洗。

[0024] 所述支撑柱701顶部表面安装有固定架702,所述固定架702顶部表面安装有雾化喷头703,通过支撑柱701和固定架702,可为雾化喷头703提供支撑,由于进水管8输出端通过管道与雾化喷头703输入端相连,从而能够使得雾化喷头703将清洗液喷洒在玻璃底部和顶部表面。

[0025] 所述电动伸缩杆901底部表面安装有第一连接板902,所述第一连接板902底部表面安装有阻尼弹簧减震架903,所述阻尼弹簧减震架903底部表面安装有第二连接板904,所述第二连接板904底部表面两侧均安装有玻璃刮刀905,从而能够使得电动伸缩杆901调节玻璃刮刀905的位置,以便于玻璃刮刀905对玻璃表面水渍进行清理,通过第一连接板902和第二连接板904,又能对阻尼弹簧减震架903进行安装固定,进而能够使得阻尼弹簧减震架903起到减震效果,防止玻璃刮刀905多度挤压玻璃,提高了玻璃的除水的安全。

[0026] 所述清洗箱1底部表面安装有排水管10,所述清洗箱1表面右侧镶嵌连接有观察窗11,通过排水管10,从而能够将清洗后的废水导出,并且观察窗11又能方便工作人员调控玻璃刮刀905的位置。

[0027] 所述清洗箱1顶部表面右侧安装有开关组12,且开关组12通过导线分别与第一电机4、第二电机5和电动伸缩杆901电性相连,从而能够方便工作人员灵活的控制各个设备运行,进而能够使得设备对玻璃进行清洗。

[0028] 需要说明的是,一种用于玻璃加工用清洗装置,在工作时,通过在清洗箱1内腔中部底部和顶部表面均安装有隔板101,从而能够对喷水机构7与除水机构9分隔,进而降低了两组设备工作时的相互干扰,由于清洗箱1两侧壁均安装有引导棍2,从而能够方便工作人员将玻璃导入至清洗箱1中,通过在清洗箱1内腔安装有多组输送棍3,并且清洗箱1顶部表面一侧安装有第一电机4,同时第一电机4输出端通过皮带与输送棍3传动相连,从而能够使得第一电机4带动输送棍3运行,进而能够对玻璃运行,以便于能够使得玻璃依次通过喷水机构7与除水机构9,由于清洗箱1内腔左侧顶部和底部表面均安装有多组喷水机构7,并且喷水机构7由支撑柱701、固定架702和雾化喷头703组成,同时支撑柱701顶部表面安装有固定架702,且固定架702顶部表面安装有雾化喷头703,从而能够使得支撑柱701和固定架702为雾化喷头703提供支撑,由于进水管8输出端通过管道与雾化喷头703输入端相连,从而能

够使得雾化喷头703将清洗液喷洒在玻璃底部和顶部表面,由于第一电机4一侧安装有第二电机5,并且清洗箱1内腔左侧安装有多组毛刷辊6,同时毛刷辊6通过皮带与第二电机5输出端相连,从而能够使得第二电机5带动毛刷辊6下对玻璃底部和顶部表面都进行清洗,既能提高玻璃的清洗效率,又能降低工作人员的负担,并且多组毛刷辊6和多组喷水机构7相互配合,又能提高玻璃的清洗质量和效率,通过在清洗箱1内腔右侧顶部和底部均安装有除水机构9,并且除水机构9由电动伸缩杆901、第一连接板902、阻尼弹簧减震架903、第二连接板904和玻璃刮刀905组成,同时电动伸缩杆901底部表面安装有第一连接板902,第一连接板902底部表面安装有阻尼弹簧减震架903,阻尼弹簧减震架903底部表面安装有第二连接板904,第二连接板904底部表面两侧均安装有玻璃刮刀905,从而能够使得电动伸缩杆901调节玻璃刮刀905的位置,以便于玻璃刮刀905对玻璃表面水渍进行清理,通过第一连接板902和第二连接板904,又能对阻尼弹簧减震架903进行安装固定,进而能够使得阻尼弹簧减震架903起到减震效果,防止玻璃刮刀905多度挤压玻璃,提高了玻璃的除水的安全,通过在清洗箱1底部表面安装有排水管10,从而能够将清洗后的废水导出,并且观察窗11又能方便工作人员调控玻璃刮刀905的位置,通过在清洗箱1顶部表面右侧安装有开关组12,且开关组12通过导线分别与第一电机4、第二电机5和电动伸缩杆901电性相连,从而能够方便工作人员灵活的控制各个设备运行,进而能够使得设备对玻璃进行清洗。

[0029] 需要说明的是,本实用新型为一种用于玻璃加工用清洗装置,包括清洗箱1、隔板101、引导棍2、输送棍3、第一电机4、第二电机5、毛刷辊6、喷水机构7、支撑柱701、固定架702、雾化喷头703、进水管8、除水机构9、电动伸缩杆901、第一连接板902、阻尼弹簧减震架903、第二连接板904、玻璃刮刀905、排水管10、观察窗11和开关组12,部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知,并且上述电器元件由本领域技术人员灵活的选取、安装并完成电路调试,保证各设备能正常运行,在这里不做过多的限制要求。

[0030] 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。

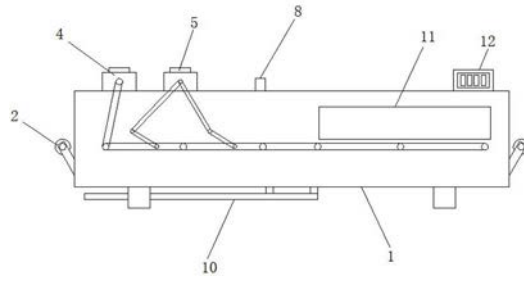


图1

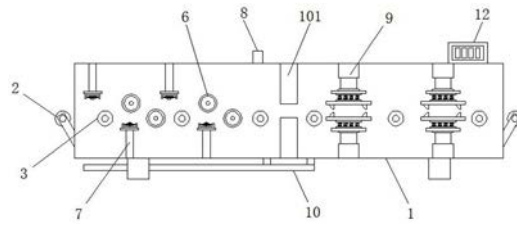


图2

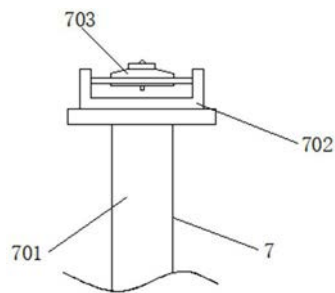


图3

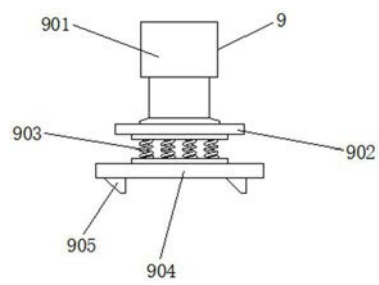


图4