



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211637653 U

(45)授权公告日 2020.10.09

(21)申请号 201922324795.2

(22)申请日 2019.12.23

(73)专利权人 洛阳市凌空安全玻璃有限公司

地址 471000 河南省洛阳市西工区洛阳工业园区

(72)发明人 姚利敏 王小娟 闫进科 薛松林
姚宇龙

(74)专利代理机构 洛阳润诚慧创知识产权代理
事务所(普通合伙) 41153

代理人 智宏亮

(51)Int.Cl.

B08B 11/00(2006.01)

B01D 29/00(2006.01)

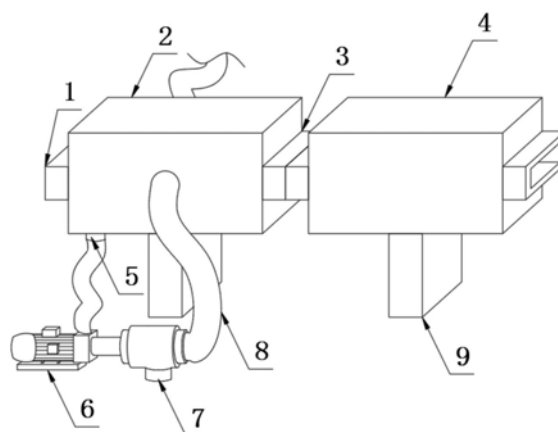
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种夹层玻璃生产用清洗装置

(57)摘要

本实用新型涉及玻璃生产设备技术领域,公开了一种夹层玻璃生产用清洗装置,所述底座的上表面固定安装有清洗箱,且底座的上表面在清洗箱的右侧设置有玻璃干燥箱,所述清洗箱的左右两侧分别安装有进料口和出料口,且清洗箱的内部设置有玻璃清洗装置,所述清洗箱的前表面固定安装有输水软管,所述输水软管的另一端连接有水泵,且输水软管的外部设置有过滤循环装置,玻璃清洗装置在玻璃运送的过程中带动活动辊对玻璃表面进行清洗,并且一边出水一边清刷可以提高水源刷洗的利用率,使玻璃清洗更加全面,过滤循环装置不仅可以对清洗污水进行过滤循环利用,还可以对脏污进行收集,且随时可以通过螺纹旋转取下集污瓶进行清理。



1. 一种夹层玻璃生产用清洗装置,包括底座(9),其特征在于,所述底座(9)的上表面固定安装有清洗箱(2),且底座(9)的上表面在清洗箱(2)的右侧设置有玻璃干燥箱(4),所述清洗箱(2)的左右两侧分别安装有进料口(1)和出料口(3),且清洗箱(2)的内部设置有玻璃清洗装置(5),所述清洗箱(2)的前表面固定安装有输水软管(8),所述输水软管(8)的另一端连接有水泵(6),且输水软管(8)的外部设置有过滤循环装置(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种夹层玻璃生产用清洗装置,其特征在于,所述玻璃清洗装置(5)包括活动辊(51)、清洗辊(52)、清洗内腔(53)、固定环(54)、第一进水口(55)、第一出水口(56)、卡环(57)和卡腔(58),所述清洗内腔(53)的内部设置有活动辊(51),且清洗内腔(53)的侧面安装有固定环(54),所述活动辊(51)的外部套接有清洗辊(52),且活动辊(51)的右侧固定安装有卡环(57),所述固定环(54)的内部开设有第一进水口(55),且固定环(54)的内部在第一进水口(55)的两侧开设有卡腔(58),所述清洗内腔(53)的下表面固定安装有第一出水口(56)。

3. 根据权利要求1所述的一种夹层玻璃生产用清洗装置,其特征在于,所述过滤循环装置(7)包括第二出水口(71)、限位块(72)、卡块(73)、滤网框(74)、过滤腔(75)、侧盖(76)、第二进水口(77)、延伸环(78)和集污瓶(79),所述过滤腔(75)的两侧分别安装有第二出水口(71)和侧盖(76),且过滤腔(75)的内部设置有滤网框(74),所述过滤腔(75)的内侧壁固定安装有限位块(72),且过滤腔(75)的下表面固定安装有延伸环(78),所述侧盖(76)的内部开设有第二进水口(77),所述滤网框(74)的侧面固定安装有卡块(73),所述延伸环(78)的外部套接有集污瓶(79)。

4. 根据权利要求2所述的一种夹层玻璃生产用清洗装置,其特征在于,所述清洗辊(52)的内部开设有流水槽,且清洗辊(52)的表面安装有出水孔和清洗刷,所述第一出水口(56)的内部设置有过滤网。

5. 根据权利要求3所述的一种夹层玻璃生产用清洗装置,其特征在于,所述滤网框(74)的内部嵌入有过滤网,且滤网框(74)侧面安装有卡块(73)与限位块(72)相互对应,所述延伸环(78)的表面和集污瓶(79)的内壁均安装有螺纹,且延伸环(78)和集污瓶(79)通过螺纹连接。

6. 根据权利要求1所述的一种夹层玻璃生产用清洗装置,其特征在于,所述清洗箱(2)的后表面连接有外接水源软管,所述玻璃干燥箱(4)的内部设置有烘干机。

一种夹层玻璃生产用清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及玻璃生产设备技术领域,具体是一种夹层玻璃生产用清洗装置。

背景技术

[0002] 玻璃是非晶无机非金属材料,玻璃在生产过程中需要对表面灰尘和固态颗粒物进行清洗,然后再进行包装转运,但是目前市场上现有的玻璃生产用清洗设备太过传统,清洗不全面,效率低,且清洗后的脏水难以循环利用,造成水资源大量浪费。因此,本领域技术人员提供了一种夹层玻璃生产用清洗装置,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种夹层玻璃生产用清洗装置,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种夹层玻璃生产用清洗装置,包括底座,所述底座的上表面固定安装有清洗箱,且底座的上表面在清洗箱的右侧设置有玻璃干燥箱,所述清洗箱的左右两侧分别安装有进料口和出料口,且清洗箱的内部设置有玻璃清洗装置,所述清洗箱的前表面固定安装有输水软管,所述输水软管的另一端连接有水泵,且输水软管的外部设置有过滤循环装置。

[0006] 作为本实用新型再进一步的方案:所述玻璃清洗装置包括活动辊、清洗辊、清洗内腔、固定环、第一进水口、第一出水口、卡环和卡腔,所述清洗内腔的内部设置有活动辊,且清洗内腔的侧面安装有固定环,所述活动辊的外部套接有清洗辊,且活动辊的右侧固定安装有卡环,所述固定环的内部开设有第一进水口,且固定环的内部在第一进水口的两侧开设有卡腔,所述清洗内腔的下表面固定安装有第一出水口。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案:所述过滤循环装置包括第二出水口、限位块、卡块、滤网框、过滤腔、侧盖、第二进水口、延伸环和集污瓶,所述过滤腔的两侧分别安装有第二出水口和侧盖,且过滤腔的内部设置有滤网框,所述过滤腔的内侧壁固定安装有限位块,且过滤腔的下表面固定安装有延伸环,所述侧盖的内部开设有第二进水口,所述滤网框的侧面固定安装有卡块,所述延伸环的外部套接有集污瓶。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述清洗辊的内部开设有流水槽,且清洗辊的表面安装有出水孔和清洗刷,所述第一出水口的内部设置有过滤网。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述滤网框的内部嵌入有过滤网,且滤网框侧面安装有卡块与限位块相互对应,所述延伸环的表面和集污瓶的内壁均安装有螺纹,且延伸环和集污瓶通过螺纹连接。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述清洗箱的后表面连接有外接水源软管,所述玻璃干燥箱的内部设置有烘干机。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、与现有技术相比,本实用新型中提出的玻璃清洗装置,可以利用固定环内开设

的第一进水口输入水源,进入清洗辊内开设的流水槽,在通过清洗辊表面开设的出水孔流出,清洗玻璃表面,活动辊利用卡环在固定环内开设的卡腔内转动,并且清洗辊表面安装的清洗刷可以对玻璃表面进行刷洗,最后清洗后的脏水从第一出水口流出,在玻璃运送的过程中带动活动辊对玻璃表面进行清洗,并且一边出水一边清刷可以提高水源刷洗的利用率,保持玻璃与清洗进度一致,使玻璃清洗更加全面。

[0013] 2、与现有技术相比,本实用新型中设置的过滤循环装置,可以将污水从第二进水口输入过滤腔,经过滤网框内嵌入的滤网进行过滤,并且滤网框通过卡块卡合在限位块内侧固定,过滤后的杂质脏污落入集污瓶中,过滤后的水从第二出水口流出,不仅可以对清洗污水进行过滤循环利用,还可以通过集污瓶对脏污进行收集,且随时可以通过螺纹旋转取下集污瓶进行清理,节约水源。

附图说明

[0014] 图1为一种夹层玻璃生产用清洗装置的结构示意图;

[0015] 图2为一种夹层玻璃生产用清洗装置中玻璃清洗装置的结构示意图;

[0016] 图3为一种夹层玻璃生产用清洗装置中过滤循环装置的结构示意图;

[0017] 图4为图2中A部分的放大图。

[0018] 图中:1、进料口;2、清洗箱;3、出料口;4、玻璃干燥箱;5、玻璃清洗装置;51、活动辊;52、清洗辊;53、清洗内腔;54、固定环;55、第一进水口;56、第一出水口;57、卡环;58、卡腔;6、水泵;7、过滤循环装置;71、第二出水口;72、限位块;73、卡块;74、滤网框;75、过滤腔;76、侧盖;77、第二进水口;78、延伸环;79、集污瓶;8、输水软管;9、底座。

具体实施方式

[0019] 请参阅图1~4,本实用新型实施例中,一种夹层玻璃生产用清洗装置,包括底座9,底座9的上表面固定安装有清洗箱2,且底座9的上表面在清洗箱2的右侧设置有玻璃干燥箱4,清洗箱2的后表面连接有外接水源软管,玻璃干燥箱4的内部设置有烘干机,清洗箱2的左右两侧分别安装有进料口1和出料口3,且清洗箱2的内部设置有玻璃清洗装置5,玻璃清洗装置5包括活动辊51、清洗辊52、清洗内腔53、固定环54、第一进水口55、第一出水口56、卡环57和卡腔58,清洗内腔53的内部设置有活动辊51,且清洗内腔53的侧面安装有固定环54,活动辊51的外部套接有清洗辊52,且活动辊51的右侧固定安装有卡环57,固定环54的内部开设有第一进水口55,且固定环54的内部在第一进水口55的两侧开设有卡腔58,清洗内腔53的下表面固定安装有第一出水口56,清洗辊52的内部开设有流水槽,且清洗辊52的表面安装有出水孔和清洗刷,第一出水口56的内部设置有过滤网,清洗箱2的前表面固定安装有输水软管8,输水软管8的另一端连接有水泵6,且输水软管8的外部设置有过滤循环装置7,玻璃清洗装置5可以利用固定环54内开设的第一进水口55输入水源,进入清洗辊52内开设的流水槽,在通过清洗辊52表面开设的出水孔流出,清洗玻璃表面,活动辊51利用卡环57在固定环54内开设的卡腔58内转动,并且清洗辊52表面安装的清洗刷可以对玻璃表面进行刷洗,最后清洗后的脏水从第一出水口56流出,在玻璃运送的过程中带动活动辊51对玻璃表面进行清洗,并且一边出水一边清刷可以提高水源刷洗的利用率,保持玻璃与清洗进度一致,使玻璃清洗更加全面。

[0020] 在图3中:过滤循环装置7包括第二出水口71、限位块72、卡块73、滤网框74、过滤腔75、侧盖76、第二进水口77、延伸环78和集污瓶79,过滤腔75的两侧分别安装有第二出水口71和侧盖76,且过滤腔75的内部设置有滤网框74,过滤腔75的内侧壁固定安装有限位块72,且过滤腔75的下表面固定安装有延伸环78,侧盖76的内部开设有第二进水口77,滤网框74的侧面固定安装有卡块73,延伸环78的外部套接有集污瓶79,滤网框74的内部嵌入有过滤网,且滤网框74侧面安装有卡块73与限位块72相互对应,延伸环78的表面和集污瓶79的内壁均安装有螺纹,且延伸环78和集污瓶79通过螺纹连接,过滤循环装置7可以将污水从第二进水口77输入过滤腔75,经过滤网框74内嵌入的滤网进行过滤,并且滤网框74通过卡块73卡合在限位块72内侧固定,过滤后的杂质脏污落入集污瓶79中,过滤后的水从第二出水口71流出,不仅可以对清洗污水进行过滤循环利用,还可以通过集污瓶79对脏污进行收集,且随时可以通过螺纹旋转取下集污瓶79进行清理,节约水源。

[0021] 本实用新型的工作原理是:首先玻璃从进料口1进入清洗箱2,利用固定环54内开设的第一进水口55输入水源,进入清洗辊52内开设的流水槽,在通过清洗辊52表面开设的出水孔流出,清洗玻璃表面,活动辊51利用卡环57在固定环54内开设的卡腔58内转动,并且清洗辊52表面安装的清洗刷可以对玻璃表面进行刷洗,最后清洗后的脏水从第一出水口56流出,在玻璃运送的过程中带动活动辊51对玻璃表面进行清洗,并且一边出水一边清刷可以提高水源刷洗的利用率,保持玻璃与清洗进度一致,使玻璃清洗更加全面,然后接通外部电源,使水泵6进入工作状态,水泵6将污水从第二进水口77抽入过滤腔75,经过滤网框74内嵌入的滤网进行过滤,并且滤网框74通过卡块73卡合在限位块72内侧固定,过滤后的杂质脏污落入集污瓶79中,过滤后的水从第二出水口71流出,不仅可以对清洗污水进行过滤循环利用,还可以通过集污瓶79对脏污进行收集,且随时可以通过螺纹旋转取下集污瓶79进行清理,节约水源。

[0022] 以上所述的,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。

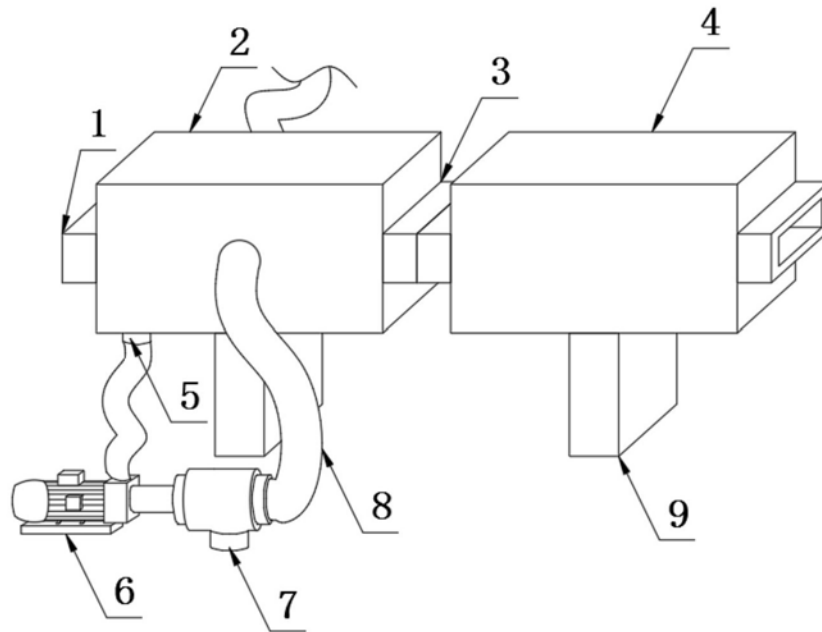


图1

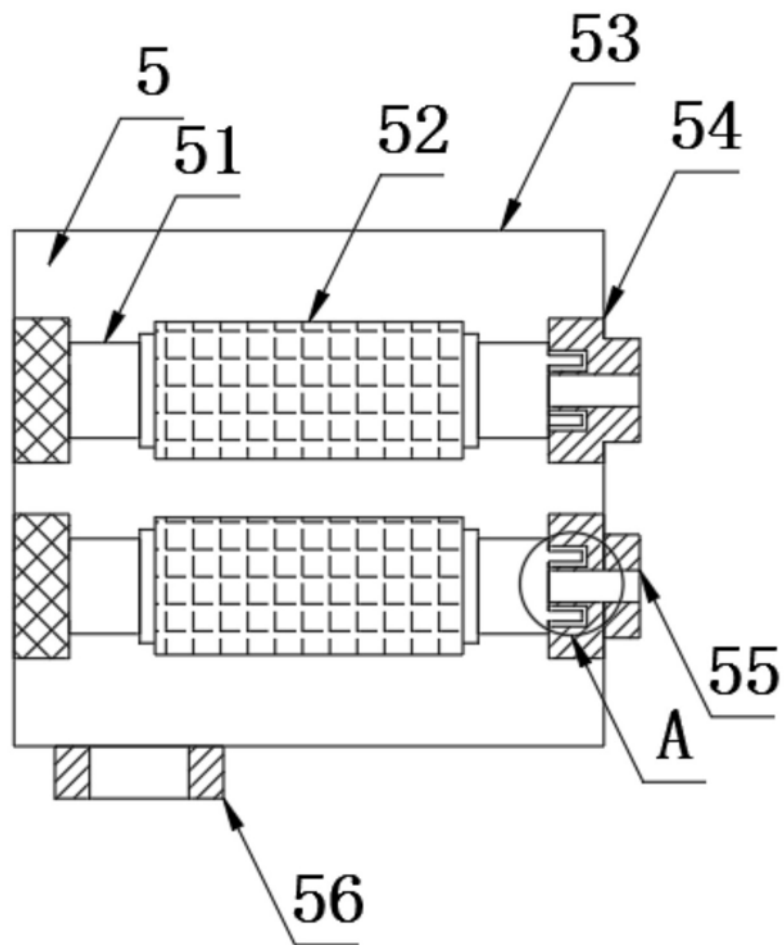


图2

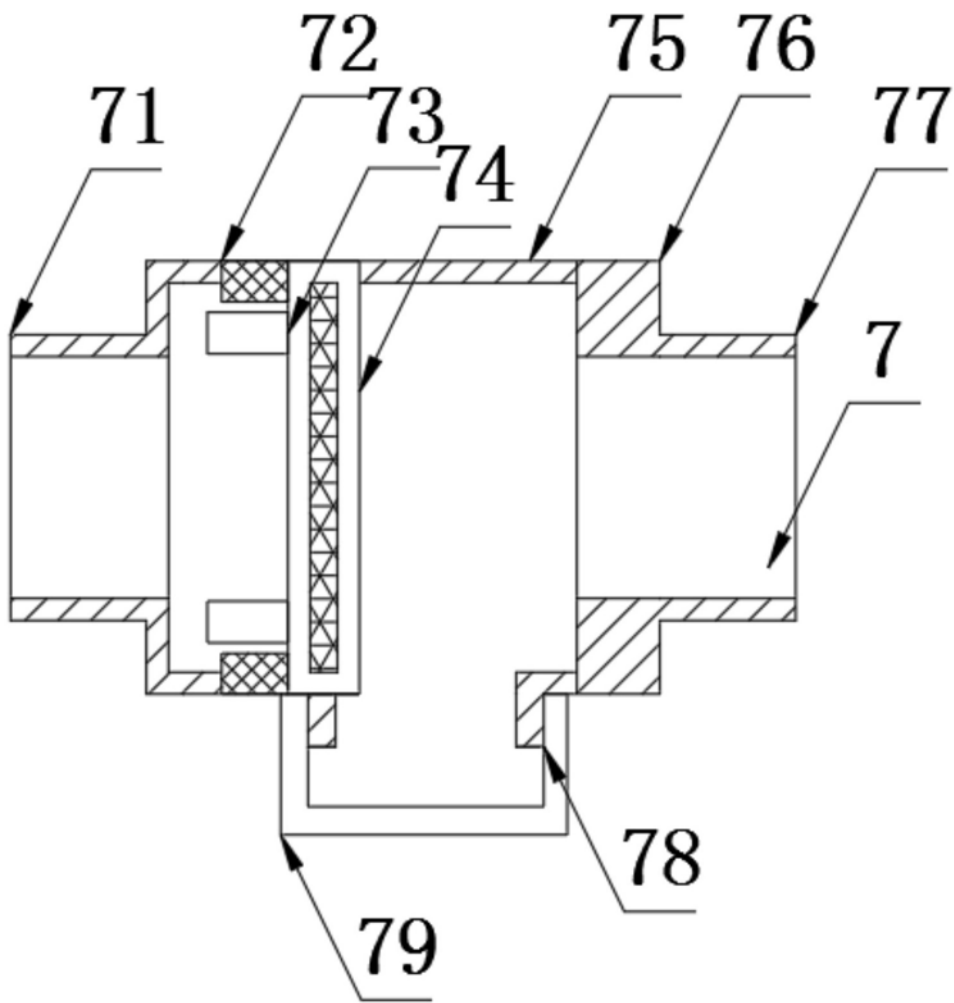


图3

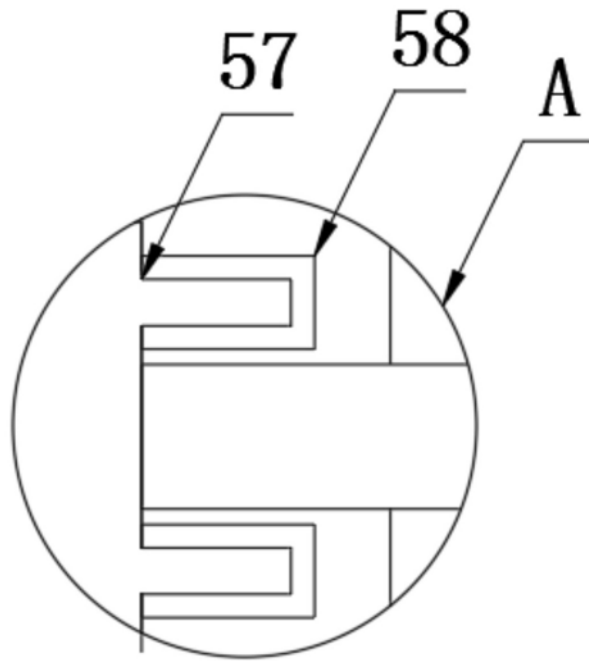


图4