



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206588051 U

(45)授权公告日 2017. 10. 27

(21)申请号 201720281148.6

(22)申请日 2017.03.22

(73)专利权人 东海县亚连玻璃有限公司

地址 222300 江苏省连云港市东海县经济
开发东区晶都大道北侧天山路西侧

(72)发明人 徐恒卫

(74)专利代理机构 北京科家知识产权代理事务
所(普通合伙) 11427

代理人 莫文新

(51)Int.Cl.

B08B 1/02(2006.01)

B08B 1/00(2006.01)

B08B 3/02(2006.01)

B08B 11/04(2006.01)

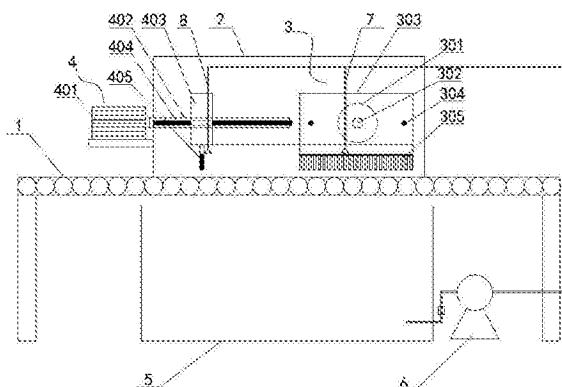
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种高效玻璃清洗机

(57)摘要

本实用新型提供了一种高效玻璃清洗机,包括刷洗装置,刷洗装置包括输送机、密封罩、刷洗机构一、刷洗机构二、清洗液槽,输送机的机架上设有密封罩,密封罩后侧壁的右侧设置有刷洗机构一,密封罩的左侧壁设置有刷洗机构二,刷洗机构一包括电机一、丝杠一、滑块一、导向杆一、刷头一,刷洗机构二包括电机二、丝杠二、滑块二、导向杆二、刷头二,本实用新型高效玻璃清洗,既可对玻璃进行左右方向上的往复刷洗,又可对玻璃进行前后方向上的往复刷洗,两种不同方向上的往复刷洗相结合,使玻璃上的杂物更易去除掉,提高了刷洗效率,同时刷洗速度快,效率高,大大提高了玻璃的清洗效率。



1. 一种高效玻璃清洗机,包括刷洗装置,其特征在于:所述刷洗装置包括输送机(1)、密封罩(2)、刷洗机构一(3)、刷洗机构二(4)、清洗液槽(5),所述输送机(1)的机架上设有密封罩(2),所述密封罩(2)后侧壁的右侧设置有刷洗机构一(3),所述密封罩(2)的左侧壁设置有刷洗机构二(4),所述刷洗机构一(3)包括电机一(301)、丝杠一(302)、滑块一(303)、导向杆一(304)、刷头一(305),所述密封罩(2)外的后侧壁上固定安装有电机一(301),所述电机一(301)的输出轴贯穿密封罩(2)与丝杠一(302)连接,所述丝杠一(302)位于密封罩(2)内,所述丝杠一(302)上设有与其螺纹配合的滑块一(303),所述密封罩(2)上固定有与所述滑块一(303)滑动配合的导向杆一(304),所述滑块一(303)下端设有刷头一(305),所述刷洗机构二(4)包括电机二(401)、丝杠二(402)、滑块二(403)、导向杆二(404)、刷头二(405),所述密封罩(2)外的左侧壁上固定安装有电机二(401),所述电机二(401)的输出轴贯穿密封罩(2)并与丝杠二(402)连接,所述丝杠二(402)位于密封罩(2)内,所述丝杠二(402)上设有与其螺纹配合的滑块二(403),所述密封罩(2)上固定有与所述滑块二(403)滑动配合的导向杆二(404),所述滑块二(403)下端设有刷头二(405),所述丝杠二(402)的最右端位于刷头一(305)左侧,所述输送机(1)下方设有清洗液槽(5),所述清洗液槽(5)通过管道与水泵(6)连接,所述水泵(6)的出液端与总管道连接,所述总管道与输送管一(7)、输送管二(8)连接,所述输送管一(7)向刷头一(305)喷清洗液,所述输送管二(8)向刷头二(405)喷清洗液。

2. 根据权利要求1所述的高效玻璃清洗机,其特征在于:所述清洗液槽(5)与水泵(6)之间的管道上设有过滤器。

3. 根据权利要求1所述的高效玻璃清洗机,其特征在于:所述清洗液槽(5)上设有用于控制清洗液温度的装置。

4. 根据权利要求1所述的高效玻璃清洗机,其特征在于:所述输送机(1)包括若干滚轴,所述滚轴上设有柔软的保护垫。

5. 根据权利要求1所述的高效玻璃清洗机,其特征在于:所述输送管一(7)、输送管二(8)前端均设有喷淋头。

6. 根据权利要求1所述的高效玻璃清洗机,其特征在于:所述丝杠二(402)的长度与刷头一(305)沿左右方向上的长度一致。

一种高效玻璃清洗机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及清洗设备领域,具体涉及一种高效玻璃清洗机。

背景技术

[0002] 玻璃清洗机是玻璃在制镜、真空镀膜、钢化、热弯、中空合片等深加工工艺前工序对玻璃表面进行清洁、干燥处理的专用设备。玻璃清洗机主要由传动系统、刷洗、清水冲洗、纯水冲洗、冷、热风干、电控系统等组成。根据用户需要,中大型玻璃清洗机还配有手动气动玻璃翻转小车和检验光源等系统。一般的玻璃清洗机采用把平板玻璃放到玻璃清洗机上以后,由传动辊托着玻璃进入刷洗室,由喷上水的毛刷刷洗,然后进入冲洗室,用纯净水冲洗,用微风吹,再加上电热烘干系统,达到干燥,干净的清洗效果。但是现有的清洗机的清洗效率仍需要做进一步提高。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种高效玻璃清洗机,其既可对玻璃进行左右方向上的往复刷洗,又可对玻璃进行前后方向上的往复刷洗,两种不同方向上的往复刷洗相结合,使玻璃上的杂物更易去除,提高了刷洗效率。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种高效玻璃清洗机,包括刷洗装置,所述刷洗装置包括输送机、密封罩、刷洗机构一、刷洗机构二、清洗液槽,所述输送机的机架上设有密封罩,所述密封罩后侧壁的右侧设置有刷洗机构一,所述密封罩的左侧壁设置有刷洗机构二,所述刷洗机构一包括电机一、丝杠一、滑块一、导向杆一、刷头一,所述密封罩外的后侧壁上固定安装有电机一,所述电机一的输出轴贯穿密封罩与丝杠一连接,所述丝杠一位于密封罩内,所述丝杠一上设有与其螺纹配合的滑块一,所述密封罩上固定有与所述滑块一滑动配合的导向杆一,所述滑块一下端设有刷头一,所述刷洗机构二包括电机二、丝杠二、滑块二、导向杆二、刷头二,所述密封罩外的左侧壁上固定安装有电机二,所述电机二的输出轴贯穿密封罩并与丝杠二连接,所述丝杠二位于密封罩内,所述丝杠二上设有与其螺纹配合的滑块二,所述密封罩上固定有与所述滑块二滑动配合的导向杆二,所述滑块二下端设有刷头二,所述丝杠二的最右端位于刷头一左侧,所述输送机下方设有清洗液槽,所述清洗液槽通过管道与水泵连接,所述水泵的出液端与总管道连接,所述总管道与输送管一、输送管二连接,所述输送管一向刷头一喷清洗液,所述输送管二向刷头二喷清洗液。

[0006] 进一步地,所述清洗液槽与水泵之间的管道上设有过滤器。

[0007] 进一步地,所述清洗液槽上设有用于控制清洗液温度的装置。

[0008] 进一步地,所述输送机包括若干滚轴,所述滚轴上设有柔软的保护垫。

[0009] 进一步地,所述输送管一、输送管二前端均设有喷淋头。

[0010] 进一步地,所述丝杠二的长度与刷头一沿左右方向上的长度一致。

[0011] 本实用新型的有益效果是:本实用新型高效玻璃清洗机的刷洗装置,既可对玻璃

进行左右方向上的往复刷洗,又可对玻璃进行前后方向上的往复刷洗,两种不同方向上的往复刷洗相结合,使玻璃上的杂物更易去除掉,提高了刷洗效率,同时刷洗速度快,效率高,大大提高了玻璃的清洗效率。

附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本实用新型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实用新型的一些实施例,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。

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0014] 图中:1、输送机;2、密封罩;3、刷洗机构一;301、电机一;302、丝杠一;303、滑块一;304、导向杆一;305、刷头一;4、刷洗机构二;401、电机二;402、丝杠二;403、滑块二;404、导向杆二;405、刷头二;5、清洗液槽;6、水泵;7、输送管一;8、输送管二。

具体实施方式

[0015] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,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,所描述的实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0016] 如图1所示,一种高效玻璃清洗机,包括刷洗装置,刷洗装置包括输送机1、密封罩2、刷洗机构一3、刷洗机构二4、清洗液槽5,输送机1的机架上设有密封罩2,密封罩2后侧壁的右侧设置有刷洗机构一3,密封罩2的左侧壁设置有刷洗机构二4,刷洗机构一3包括电机一301、丝杠一302、滑块一303、导向杆一304、刷头一305,密封罩2外的后侧壁上固定安装有电机一301,电机一301的输出轴贯穿密封罩2与丝杠一302连接,丝杠一302位于密封罩2内,丝杠一302上设有与其螺纹配合的滑块一303,密封罩2上固定有与滑块一303滑动配合的导向杆一304,滑块一303下端设有刷头一305,刷洗机构二4包括电机二401、丝杠二402、滑块二403、导向杆二404、刷头二405,密封罩2外的左侧壁上固定安装有电机二401,电机二401的输出轴贯穿密封罩2并与丝杠二402连接,丝杠二402位于密封罩2内,丝杠二402上设有与其螺纹配合的滑块二403,密封罩2上固定有与滑块二403滑动配合的导向杆二404,滑块二403下端设有刷头二405,丝杠二402的最右端位于刷头一305左侧,输送机1下方设有清洗液槽5,清洗液槽5通过管道与水泵6连接,水泵6的出液端与总管道连接,总管道与输送管一7、输送管二8连接,输送管一7向刷头一305喷清洗液,输送管二8向刷头二405喷清洗液。

[0017] 其中,清洗液槽5与水泵6之间的管道上设有过滤器。

[0018] 其中,清洗液槽5上设有用于控制清洗液温度的装置。

[0019] 其中,输送机1包括若干滚轴,滚轴上设有柔软的保护垫。

[0020] 其中,输送管一7、输送管二8前端均设有喷淋头。

[0021] 其中,丝杠二402的长度与刷头一305沿左右方向上的长度一致。

[0022] 本实用新型高效玻璃清洗机,具体使用时,将清洗液槽5中的清洗液由水泵6抽取

后经输送管一7、输送管二8分别输送至刷头一305、刷头二405上,电机二401驱动刷头二405沿玻璃板做左右方向上的往复刷洗,电机一301驱动刷头一305沿玻璃做前后方向上的往复刷洗,两种不同方向上的往复刷洗相结合,使玻璃上的杂物更易去除,提高了刷洗效率。当一面的玻璃板被刷洗干净之后,由相应的输送机输送至冲洗装置中进行冲洗,之后进入玻璃翻转装置进行玻板的翻转,翻转之后的玻璃经相应的输送机输送至刷洗装置进行刷洗。

[0023] 以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

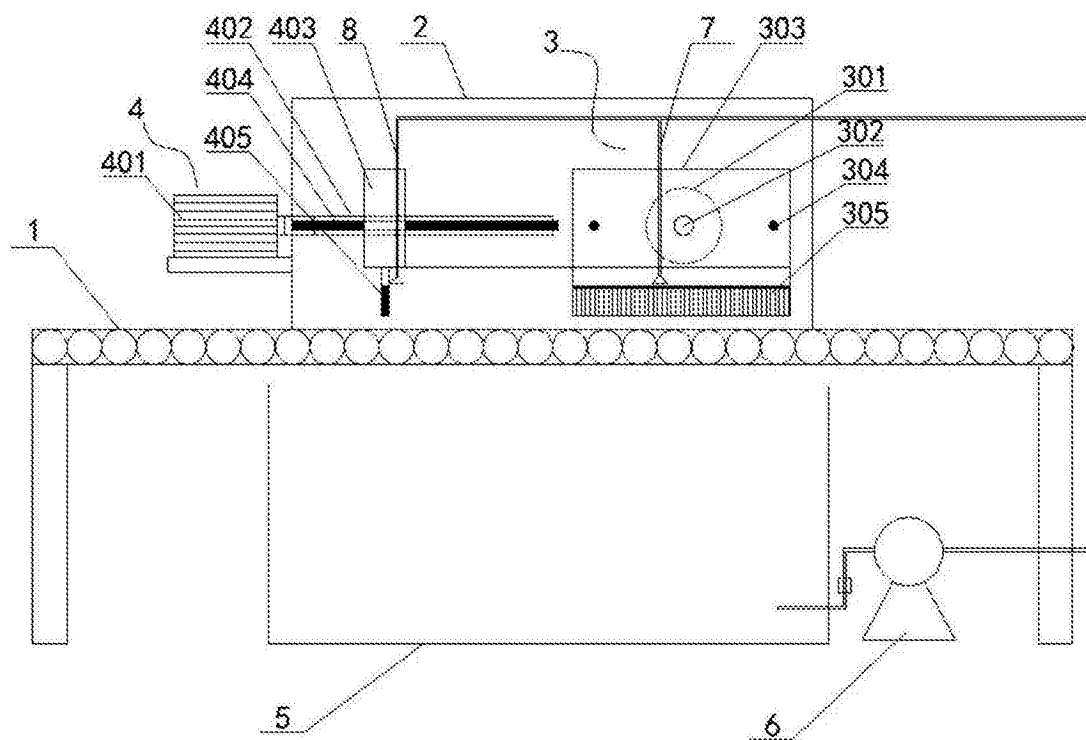


图1