



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222020196 U

(45) 授权公告日 2024. 11. 19

(21) 申请号 202323643975.X

C03B 33/00 (2006.01)

(22) 申请日 2023.12.29

(73) 专利权人 凌海荣耀诚玻璃有限公司

地址 121000 辽宁省锦州市凌海市金城街  
道迎宾路18号紫金花园C区9号楼10室  
2-3-2

(72) 发明人 乔敬国 成宇宁 杨超

(74) 专利代理机构 辽宁铭合专利代理事务所  
(普通合伙) 21262

专利代理师 夏东坛

(51) Int. Cl.

B08B 3/02 (2006.01)

B01D 46/12 (2022.01)

B08B 3/14 (2006.01)

B08B 15/02 (2006.01)

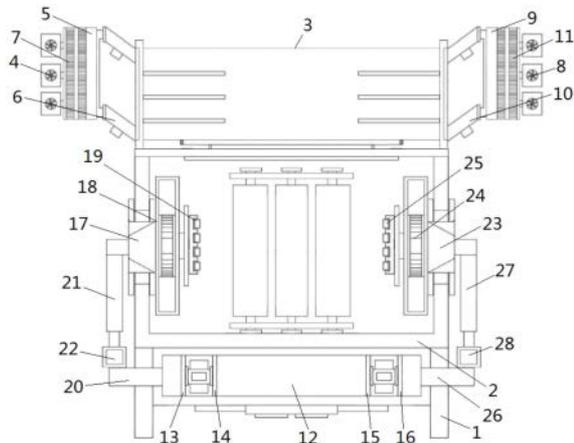
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

## (54) 实用新型名称

一种玻璃全自动切割机清洗清扫装置

## (57) 摘要

本实用新型提供一种玻璃全自动切割机清洗清扫装置,涉及一种清洗设备技术领域。该实用新型包括支撑架和箱体,箱体上设置有清洗结构,其中,还包括排湿结构,排湿结构包括第一排湿结构和第二排湿结构,箱体的顶端设置有排湿箱,排湿箱的左端设置有所述第一排湿结构,排湿箱的右端设置有第二排湿结构,清洗结构包括过滤箱、第一清洗结构和第二清洗结构。本实用新型采用了两组清洗结构和两组排湿结构相结合的结构,使得设备不仅能够两端的高压喷头的作用对内部进行清洗,同时在雾化喷水清洗的同时,位于上方的排湿风机开始吸气,将箱体内部产生的过多水汽以及吸附在水汽中的各种杂质吸出。



1. 一种玻璃全自动切割机清洗清扫装置,包括支撑架和箱体,所述箱体设置在所述支撑架上端,所述箱体上设置有清洗结构,其特征在于,还包括排湿结构,所述排湿结构包括第一排湿结构和第二排湿结构,所述箱体的顶端设置有排湿箱,所述排湿箱的左端设置有所述第一排湿结构,所述排湿箱的右端设置有所述第二排湿结构,所述清洗结构包括过滤箱、第一清洗结构和第二清洗结构,所述过滤箱设置在所述支撑架上,所述第一清洗结构设置在所述箱体的左端,所述第二清洗结构设置在所述箱体的右端。

2. 如权利要求1所述的玻璃全自动切割机清洗清扫装置,其特征在于,所述第一排湿结构包括第一排湿风机、第一过滤箱和第一排湿管,所述第一排湿风机的进气口通过管路与所述第一过滤箱的左端连通,所述第一过滤箱的右端通过所述第一排湿管与所述排湿箱的左端连通。

3. 如权利要求1所述的玻璃全自动切割机清洗清扫装置,其特征在于,所述第二排湿结构包括第二排湿风机、第二过滤箱和第二排湿管,所述第二排湿风机的进气口通过管路与所述第二过滤箱的右端连通,所述第二过滤箱的左端通过所述第二排湿管与所述排湿箱的右端连通。

4. 如权利要求1所述的玻璃全自动切割机清洗清扫装置,其特征在于,所述过滤箱内设置有过滤结构,所述过滤结构包括第一过滤结构和第二过滤结构,所述第一过滤结构设置在所述过滤箱的左端出水口右侧,所述第二过滤结构设置在所述过滤箱的右端出水口左侧。

5. 如权利要求1所述的玻璃全自动切割机清洗清扫装置,其特征在于,所述第一清洗结构包括第一储水箱、第一连通管和第一高压喷头,所述第一储水箱的左端设置有第一进水管,所述第一储水箱设置在所述箱体的左端侧壁上,所述第一储水箱的右端通过所述第一连通管与所述第一高压喷头连通。

6. 如权利要求1所述的玻璃全自动切割机清洗清扫装置,其特征在于,所述第二清洗结构包括第二储水箱、第二连通管和第二高压喷头,所述第二储水箱的右端设置有第二进水管,所述第二储水箱设置在所述箱体的右端侧壁上,所述第二储水箱的左端通过所述第二连通管与所述第二高压喷头连通。

## 一种玻璃全自动切割机清洗清扫装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种清洗设备技术领域,特别是涉及一种玻璃全自动切割机清洗清扫装置。

### 背景技术

[0002] 目前,玻璃切割机是指专用于玻璃加工与下料的一种加工机械。玻璃切割机包括首尾排列的气浮式送片台、双桥立交式切桌,流水线全程采用计算机控制,自动化程度高,维修保养方便。玻璃全自动切割机在长时间工作之后,部件上极易附着大量的玻璃废屑以及空气中的灰尘形成污垢,若想清洗彻底就需要大量人工来进行,费时费力还清洗不干净。

[0003] 现有技术中,公开号为CN217459245U的专利文件中,提出一种带有清洗功能的玻璃切割机,包括机体、移动装置、驱动装置和切割刀,机体两侧均固定连接有侧板,两个侧板外侧均设有导槽,两个移动装置分别与两个导槽滑动连接,两个移动装置之间固定连接有横板,驱动装置通过滑槽与横板底端滑动连接,切割刀设置在驱动装置底端,驱动装置两侧均设有连接机构,两个连接机构底端均设有清理机构,本实用新型通过两个清理布率先对玻璃上的杂物进行,防止杂物影响切割刀对玻璃的切割效果,保证最终玻璃切割面的质量,不需要人工手动清理,省时省力,由于清理布通过两个固定夹进行连接,因此后期更换清理布时也十分的方便

[0004] 虽然现有技术通过清理布进行清理,但是在实际工作过程中,还是会出现单纯的依靠清理布清理效果不佳的问题。

### 实用新型内容

[0005] 针对上述问题中存在的不足之处,本实用新型提供一种玻璃全自动切割机清洗清扫装置,使其采用了两组清洗结构和两组排湿结构相结合的结构,使得设备不仅能够在两端的高压喷头的作用对内部进行清洗,同时在雾化喷水清洗的同时,位于上方的排湿风机开始吸气,将箱体内部产生的过多水汽以及吸附在水汽中的各种杂质吸出。

[0006] 为了解决上述问题,本实用新型提供一种玻璃全自动切割机清洗清扫装置,包括支撑架和箱体,所述箱体设置在所述支撑架上端,所述箱体上设置有清洗结构,其中,还包括排湿结构,所述排湿结构包括第一排湿结构和第二排湿结构,所述箱体的顶端设置有排湿箱,所述排湿箱的左端设置有所述第一排湿结构,所述排湿箱的右端设置有所述第二排湿结构,所述清洗结构包括过滤箱、第一清洗结构和第二清洗结构,所述过滤箱设置在所述支撑架上,所述第一清洗结构设置有所述箱体的左端,所述第二清洗结构设置有所述箱体的右端。

[0007] 优选的,所述第一排湿结构包括第一排湿风机、第一过滤箱和第一排湿管,所述第一排湿风机的进气口通过管路与所述第一过滤箱的左端连通,所述第一过滤箱的右端通过所述第一排湿管与所述排湿箱的左端连通。

[0008] 优选的,所述第二排湿结构包括第二排湿风机、第二过滤箱和第二排湿管,所述第二排湿风机的进气口通过管路与所述第二过滤箱的右端连通,所述第二过滤箱的左端通过所述第二排湿管与所述排湿箱的右端连通。

[0009] 优选的,所述过滤箱内设置有过滤结构,所述过滤结构包括第一过滤结构和第二过滤结构,所述第一过滤结构设置在所述过滤箱的左端出水口右侧,所述第二过滤结构设置在所述过滤箱的右端出水口左侧。

[0010] 优选的,所述第一清洗结构包括第一储水箱、第一连通管和第一高压喷头,所述第一储水箱的左端设置有第一进水管,所述第一储水箱设置在所述箱体的左端侧壁上,所述第一储水箱的右端通过所述第一连通管与所述第一高压喷头连通。

[0011] 优选的,所述第二清洗结构包括第二储水箱、第二连通管和第二高压喷头,所述第二储水箱的右端设置有第二进水管,所述第二储水箱设置在所述箱体的右端侧壁上,所述第二储水箱的左端通过所述第二连通管与所述第二高压喷头连通。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型具有以下优点:

[0013] 本实用新型采用了两组清洗结构和两组排湿结构相结合的结构,使得设备不仅能够两端的高压喷头的作用对内部进行清洗,同时在雾化喷水清洗的同时,位于上方的排湿风机开始吸气,将箱体内部产生的过多水汽以及吸附在水汽中的各种杂质吸出。

## 附图说明

[0014] 图1是本实用新型的实施例结构示意图。

## 具体实施方式

[0015] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,下面结合附图与实例对本实用新型作进一步详细说明,但所举实例不作为对本实用新型的限定。

[0016] 如图1所示,本实用新型的实施例包括支撑架1和箱体2,箱体2设置在支撑架1上端。

[0017] 本实施例中,箱体2顶端设置有排湿箱3,排湿箱3上设置有排湿结构,排湿结构包括第一排湿结构和第二排湿结构,排湿箱3的左端设置有第一排湿结构,排湿箱3的右端设置有第二排湿结构。

[0018] 本实施例中,第一排湿结构包括第一排湿风机4、第一过滤箱5和第一排湿管6,第一排湿风机4的进气口通过管路与第一过滤箱5的左端连通,第一过滤箱5的左端设置有两组第一过滤网7,第一过滤箱5的右端通过第一排湿管6与排湿箱3的左端连通。

[0019] 本实施例中,第二排湿结构包括第二排湿风机8、第二过滤箱9和第二排湿管10,第二排湿风机8的进气口通过管路与第二过滤箱9的右端连通,第二过滤箱9的右端设置有两组第二过滤网11,第二过滤箱9的左端通过第二排湿管10与排湿箱3的右端连通。

[0020] 本实施例中,箱体2上设置有清洗结构,清洗结构包括过滤箱12、第一清洗结构和第二清洗结构,过滤箱12设置在支撑架1上,第一清洗结构设置在箱体2的左端,第二清洗结构设置在箱体2的右端。

[0021] 本实施例中,过滤箱12内设置有过滤结构,过滤结构包括第一过滤结构和第二过滤结构,第一过滤结构设置在过滤箱12的左端出水口右侧,第二过滤结构设置在过滤箱12

的右端出水口左侧。

[0022] 其中,第一过滤结构包括第一过滤筛板13和第二过滤筛板14,第一过滤筛板13和第二过滤筛板14呈并列结构设置;第二过滤结构包括第三过滤筛板15和第四过滤筛板16,第三过滤筛板15和第四过滤筛板16呈并列结构设置。

[0023] 本实施例中,第一清洗结构包括第一储水箱17、第一连通管18和第一高压喷头19,第一储水箱17的左端设置有第一进水管20,第一储水箱17设置在箱体2的左端侧壁上,第一储水箱17的右端通过第一连通管18与第一高压喷头19连通。其中,第一储水箱17的左端通过第一循环结构与过滤箱12的左端连通,第一循环结构包括第一循环泵22、第一出水管21和第一进水管20,第一循环泵22通过第一进水管20与过滤箱12的左端连通,第一循环泵22通过第一出水管21与第一储水箱17的左端连通。

[0024] 本实施例中,第二清洗结构包括第二储水箱23、第二连通管24和第二高压喷头25,第二储水箱23的右端设置有第二进水管26,第二储水箱23设置在箱体2的右端侧壁上,第二储水箱23的左端通过第二连通管24与第二高压喷头25连通。其中,第二储水箱的右端通过第二循环结构与过滤箱的右端连通,第二循环结构包括第二循环泵28、第二出水管27和第二进水管26,第二循环泵28通过第二进水管26与过滤箱12的右端连通,第二循环泵28通过第二出水管27与第二储水箱23的右端连通。

[0025] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

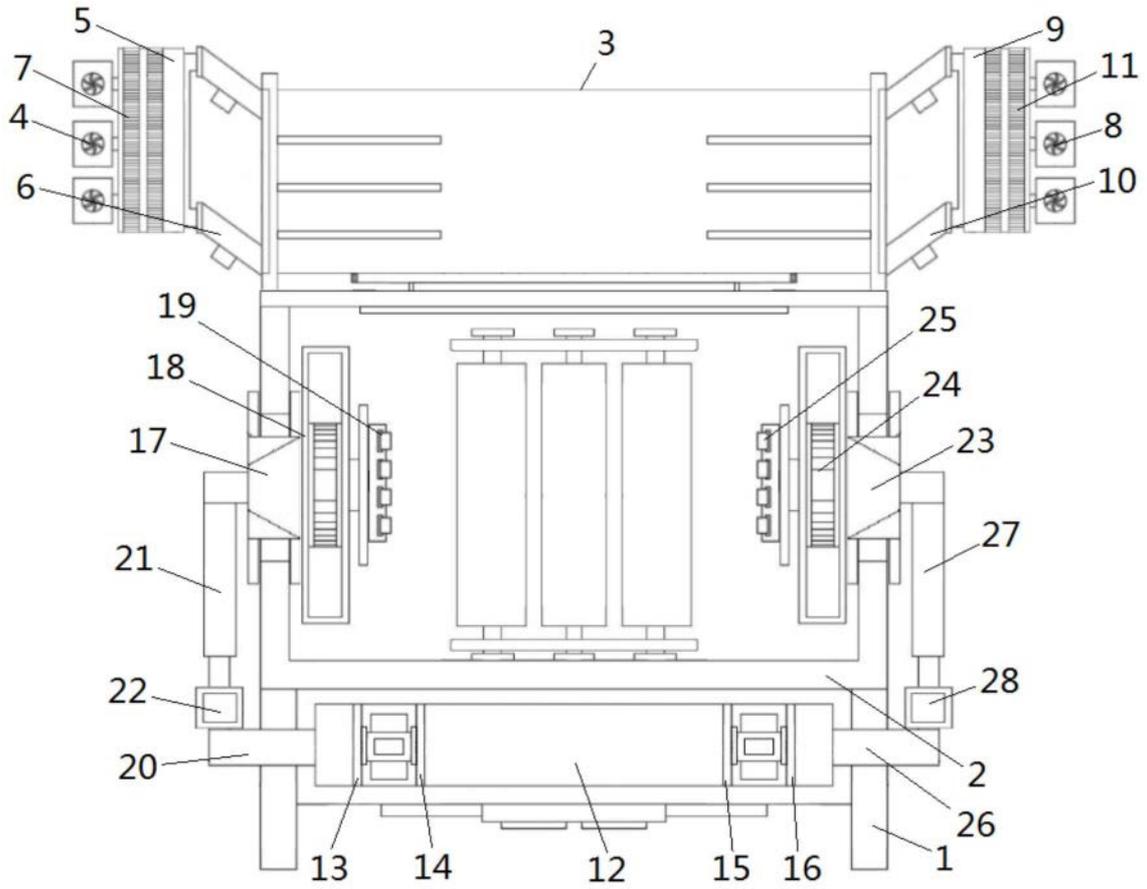


图1