



(21) 申请号 202323542085.X

(22) 申请日 2023.12.25

(73) 专利权人 安徽信义智能机械有限公司

地址 241000 安徽省芜湖市鸠江区清水街
道电子产业园综合楼6楼673室

(72) 发明人 董清世 梅承全 严海波

(74) 专利代理机构 芜湖安汇知识产权代理有限公司 34107

专利代理师 曹政

(51) Int. Cl.

F26B 21/12 (2006.01)

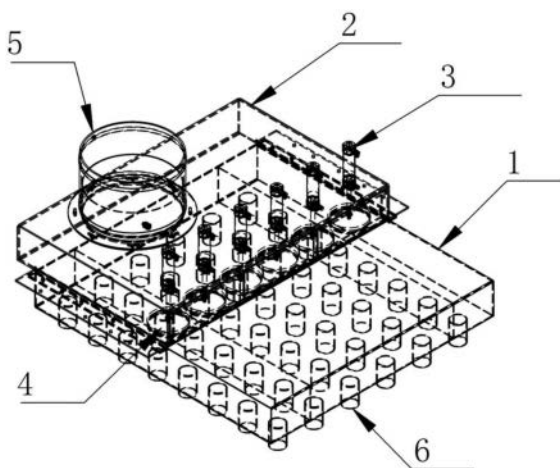
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种玻璃风干用分风控制结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种玻璃风干用分风控制结构,具有:混风箱;出风口,设置在混风箱的第一侧上;分风箱,设置在混风箱的第二侧上;通风口,分风箱上设有一系列的通风口,分风箱通过通风口与混风箱联通;通风口开闭机构,设置在分风箱上,通风口开闭机构能够控制通风口的开闭;进风口5,设置分风箱上,进风口5与分风箱内部联通。多组控风气缸可以独立工作,根据玻璃尺寸的大小,关闭部分风道,变频器对应控制离心风机功率,从而节省能源。



1. 一种玻璃风干用分风控制结构,其特征在于,具有:
混风箱;
出风口,设置在所述混风箱的第一侧上;
分风箱,设置在所述混风箱的第二侧上;
通风口,所述分风箱上设有一系列的通风口,所述分风箱通过通风口与混风箱联通;
通风口开闭机构,设置在所述分风箱上,所述通风口开闭机构能够控制通风口的开闭;
进风口,设置所述分风箱上,所述进风口与分风箱内部联通。
2. 如权利要求1所述的玻璃风干用分风控制结构,其特征在于,所述通风口开闭机构包括控风气缸和挡风块,所述控风气缸安装在分风箱上,所述控风气缸的活塞杆与挡风块连接,所述挡风块能够打开或封闭通风口。
3. 如权利要求2所述的玻璃风干用分风控制结构,其特征在于,还具有风压检测口,所述风压检测口设置在混风箱的侧面。
4. 如权利要求3所述的玻璃风干用分风控制结构,其特征在于,所述出风口设置在混风箱的下侧面上;所述分风箱设置在混风箱的上侧面上。
5. 如权利要求4所述的玻璃风干用分风控制结构,其特征在于,所述进风口与风机连接,所述风机为变频风机。
6. 如权利要求5所述的玻璃风干用分风控制结构,其特征在于,一个通风口上设有一组通风口开闭机构。

一种玻璃风干用分风控制结构

技术领域

[0001] 本实用新型属于玻璃加工设备技术领域,尤其涉及一种玻璃风干用分风控制结构。

背景技术

[0002] 在实现本实用新型的过程中,发明人发现现有技术至少存在以下问题:

[0003] 在玻璃加工过程中,需要对玻璃进行风干。传统技术中,风干为一个整体机构,只能控制整个风干机构的开闭。在加工不同尺寸的玻璃时,无法适应不同尺寸的变化,造成能源的浪费。

[0004] CN219868961U-钢化玻璃生产用风干装置,开了钢化玻璃生产用风干装置,包括风干箱,风干箱顶壁后侧固定连接有风机,风机输出端固定连接有连管,连管远离风机一端固定连接有加热箱,加热箱内前后壁固定连接有均匀分布的加热管,加热箱内底壁中部固定连接有进风管,进风管底端依次贯穿加热箱底壁和风干箱内顶壁且外周前后侧均固定连接有连接管二,也无法解决上述技术问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种玻璃风干用分风控制结构,多组控风气缸可以独立工作,根据玻璃尺寸的大小,关闭部分风道,变频器对应控制离心风机功率,从而节省能源。

[0006] 为了解决上述技术问题,本实用新型所采用的技术方案是:一种玻璃风干用分风控制结构,具有:

[0007] 混风箱;

[0008] 出风口,设置在所述混风箱的第一侧上;

[0009] 分风箱,设置在所述混风箱的第二侧上;

[0010] 通风口,所述分风箱上设有一系列的通风口,所述分风箱通过通风口与混风箱联通;

[0011] 通风口开闭机构,设置在所述分风箱上,所述通风口开闭机构能够控制通风口的开闭;

[0012] 进风口,设置所述分风箱上,所述进风口与分风箱内部联通。

[0013] 所述通风口开闭机构包括控风气缸和挡风块,所述控风气缸安装在分风箱上,所述控风气缸的活塞杆与挡风块连接,所述挡风块能够打开或封闭通风口。

[0014] 还具有风压检测口,所述风压检测口设置在混风箱的侧面。

[0015] 所述出风口设置在混风箱的下侧面上;所述分风箱设置在混风箱的上侧面上。

[0016] 所述进风口与风机连接,所述风机为变频风机。

[0017] 一个通风口上设有一组通风口开闭机构。

[0018] 上述技术方案中的一个技术方案具有如下优点或有益效果,多组控风气缸可以独

立工作,根据玻璃尺寸的大小,关闭部分风道,变频器对应控制离心风机功率,从而节省能源。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型实施例中提供的玻璃风干用分风控制结构的结构示意图;

[0020] 图2为图1的玻璃风干用分风控制结构的结构示意图;

[0021] 图3为图1的玻璃风干用分风控制结构的结构示意图;

[0022] 图4为图1的玻璃风干用分风控制结构的结构示意图;

[0023] 上述图中的标记均为:1、混风箱,2、分风箱,3、控风气缸,4、挡风块,5、进风口,6、出风口,7、风压检测口。

具体实施方式

[0024] 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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做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。

[0025] 参见图1~4,一种玻璃风干用分风控制结构,具有:混风箱1;出风口6,设置在混风箱1的第一侧上;分风箱2,设置在混风箱1的第二侧上;通风口,分风箱2上设有一系列的通风口,分风箱2通过通风口与混风箱1联通;通风口开闭机构,设置在分风箱2上,通风口开闭机构能够控制通风口的开闭;进风口5,设置分风箱2上,进风口5与分风箱2内部联通。进风口5连接离心风机。控风气缸3带动挡风块4,开合,将风导入到混风箱1的不同区域。混风箱1将分风箱2的进风混合后,从出风口6导出。多组控风气缸3可以独立工作,根据玻璃尺寸的大小,关闭部分风道,变频器对应控制离心风机功率,从而节省能源。

[0026] 通风口开闭机构包括控风气缸3和挡风块4,控风气缸3安装在分风箱2上,控风气缸3的活塞杆与挡风块4连接,挡风块4能够打开或封闭通风口。控风气缸3带动挡风块4,开合,将风导入到混风箱1的不同区域。一个通风口上设有一组通风口开闭机构。多组控风气缸3可以独立工作,根据玻璃尺寸的大小,关闭部分风道,变频器对应控制离心风机功率,从而节省能源。

[0027] 还具有风压检测口7,风压检测口7设置在混风箱1的侧面。风压检测口7连接风压表,实时监测风道中的风压。

[0028] 出风口6设置在混风箱1的下侧面上;分风箱2设置在混风箱1的上侧面上。进风口5与风机连接,风机为变频风机。变频器对应控制离心风机功率,从而节省能源。

[0029] 采用上述的结构后,多组控风气缸可以独立工作,根据玻璃尺寸的大小,关闭部分风道,变频器对应控制离心风机功率,从而节省能源。

[0030] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“同轴”、“底部”、“一端”、“顶部”、“中部”、“另一端”、“上”、“一侧”、“顶部”、“内”、“前部”、“中央”、“两端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0031] 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。

[0032] 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。

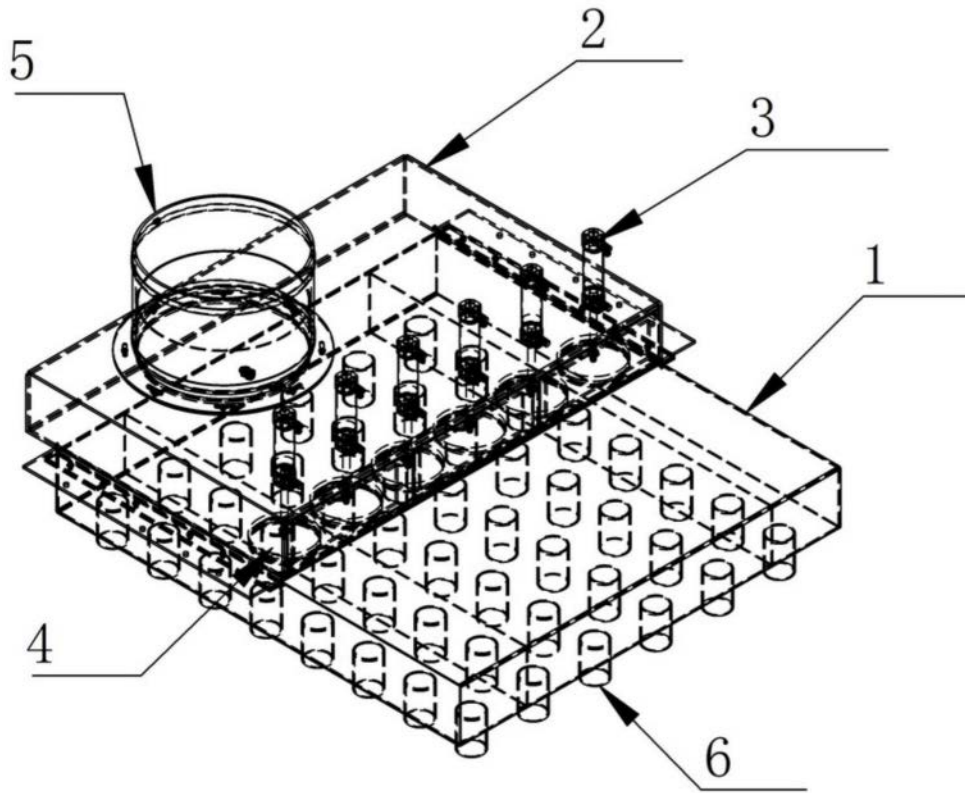


图1

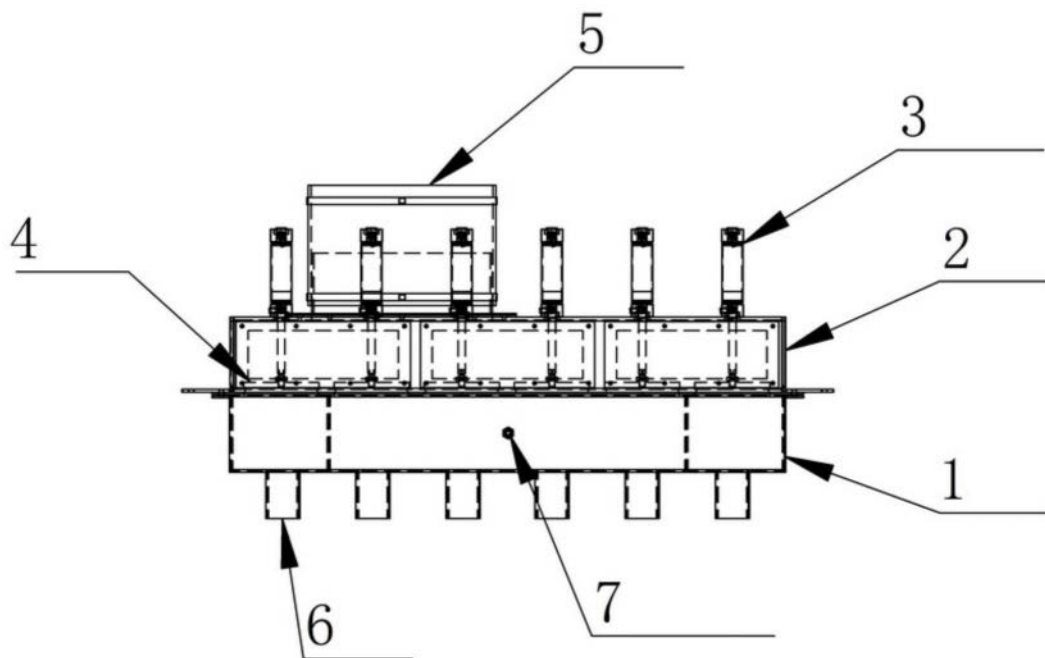


图2

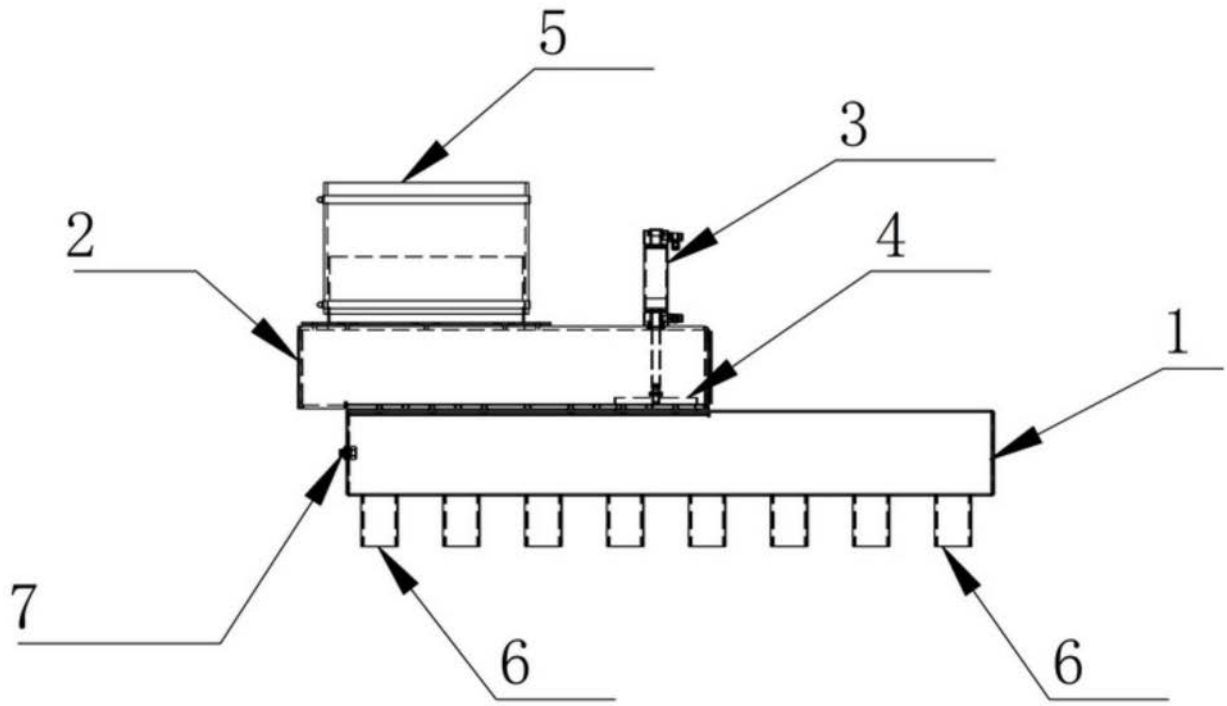


图3

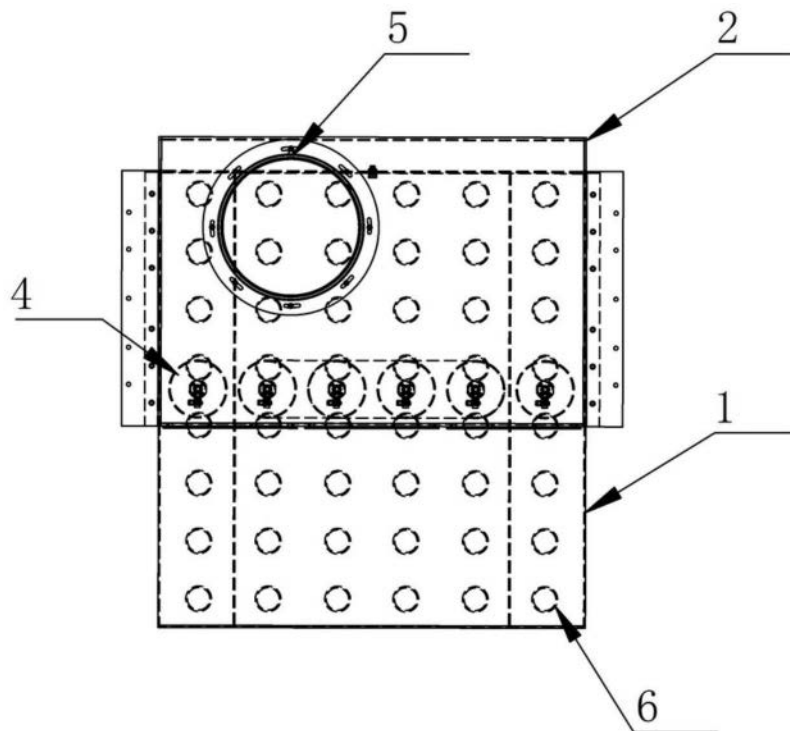


图4