



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218764420 U

(45) 授权公告日 2023. 03. 28

(21) 申请号 202222742628.1

(22) 申请日 2022.10.18

(73) 专利权人 安徽荣兆玻璃制品有限公司

地址 230000 安徽省合肥市蜀山区小庙工
业聚集区小蜀山路15号厂房1号

(72) 发明人 李荣忠 李德好 李慧

(74) 专利代理机构 安徽盛世金成知识产权代理
事务所(普通合伙) 34196

专利代理师 蒲金培

(51) Int.Cl.

F26B 15/18 (2006.01)

F26B 21/00 (2006.01)

F26B 25/00 (2006.01)

F26B 25/02 (2006.01)

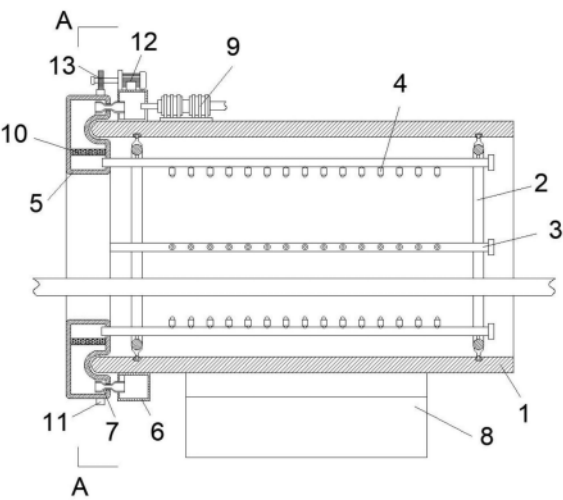
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种用于新型玻璃生产的烘干装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于新型玻璃生产的烘干装置,包括筒体,所述筒体内侧设有两个竖直设置的固定环,所述固定环滑动连接于筒体内侧壁,两个所述固定环内侧壁固定连接有多根分流管,所述分流管靠近筒体中心的侧壁上固定连接有多根喷头,所述筒体其中一端转动套接有环形盒,多根所述分流管靠近环形盒的一端均贯穿环形盒侧壁并延伸至环形盒内部设置,所述筒体外侧壁固定套接有过渡环。本实用新型通过设置喷头,可使得烘干效率大幅提高;通过设置环形盒,可使得烘干处理的效果更加充分及完全。



1. 一种用于新型玻璃生产的烘干装置,包括筒体(1),其特征在于:所述筒体(1)内侧设有两个竖直设置的固定环(2),所述固定环(2)滑动连接于筒体(1)内侧壁,两个所述固定环(2)内侧壁固定连接有多根分流管(3),所述分流管(3)靠近筒体(1)中心的侧壁上固定连接有多个喷头(4),所述筒体(1)其中一端转动套接有环形盒(5),多根所述分流管(3)靠近环形盒(5)的一端均贯穿环形盒(5)侧壁并延伸至环形盒(5)内部设置,所述筒体(1)外侧壁固定套接有过渡环(6),所述过渡环(6)靠近环形盒(5)的侧壁上贯穿固定连接连接有连接环(7),所述连接环(7)另一端滑动贯穿环形盒(5)侧壁并延伸至环形盒(5)内部设置。

2. 根据权利要求1所述的一种用于新型玻璃生产的烘干装置,其特征在于:所述筒体(1)下端固定连接连接有支撑腿(8)。

3. 根据权利要求1所述的一种用于新型玻璃生产的烘干装置,其特征在于:所述筒体(1)上端固定安装有气泵(9),所述气泵(9)输出端贯穿过渡环(6)侧壁并延伸至过渡环(6)内侧设置。

4. 根据权利要求1所述的一种用于新型玻璃生产的烘干装置,其特征在于:所述环形盒(5)内侧壁固定连接连接有加热网环(10)。

5. 根据权利要求1所述的一种用于新型玻璃生产的烘干装置,其特征在于:所述环形盒(5)外侧壁固定套接有齿轮环(11),所述过渡环(6)上端固定安装有电机(12),所述电机(12)输出端固定套接有驱动轮(13),所述驱动轮(13)与齿轮环(11)相互啮合。

一种用于新型玻璃生产的烘干装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及玻璃生产制造辅助设备相关技术领域,具体为一种用于新型玻璃生产的烘干装置。

背景技术

[0002] 玻璃的生产制造主要会用到热塑型的工艺,而在塑型完成后则需要通过液体对玻璃进行降温定型,导致成型玻璃的表面上常常会沾染大量的液体,难以进行下一步的加工处理。

[0003] 一般再对成型的玻璃进行烘干处理时,都是通过固定点位的喷气嘴对物料进行烘干处理,但由于成型之后的玻璃未经过加工,其表面存在大量的沟壑以及夹缝,通过固定点位的喷漆设备难以对玻璃表面各个部位进行充分的烘干处理。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种用于新型玻璃生产的烘干装置,以解决上述背景技术中提出的烘干处理不够充分的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于新型玻璃生产的烘干装置,包括筒体,所述筒体内侧设有两个竖直设置的固定环,所述固定环滑动连接于筒体内侧壁,两个所述固定环内侧壁固定连接有多根分流管,所述分流管靠近筒体中心的侧壁上固定连接有多个喷头,所述筒体其中一端转动套接有环形盒,多根所述分流管靠近环形盒的一端均贯穿环形盒侧壁并延伸至环形盒内部设置,所述筒体外侧壁固定套接有过渡环,所述过渡环靠近环形盒的侧壁上贯穿固定连接有连接环,所述连接环另一端滑动贯穿环形盒侧壁并延伸至环形盒内部设置。

[0006] 优选的,所述筒体下端固定连接有支撑腿。

[0007] 优选的,所述筒体上端固定安装有气泵,所述气泵输出端贯过渡环侧壁并延伸至过渡环内侧设置。

[0008] 优选的,所述环形盒内侧壁固定连接有加热网环。

[0009] 优选的,所述环形盒外侧壁固定套接有齿轮环,所述过渡环上端固定安装有电机,所述电机输出端固定套接有驱动轮,所述驱动轮与齿轮环相互啮合。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 1、本实用新型通过设置喷头与气泵,通过气泵将气体通过过渡环与连接环输出到环形盒内后,通过多根分流管将气体分散开并通过各个方向的喷头将气体喷出,配合环形盒内的加热网环可将气体进行加热,进而可对输送带上通过筒体的玻璃物料进行高效的烘干处理,同时使得烘干效率大幅提高。

[0012] 2、本实用新型通过设置环形盒与齿轮环,通过电机输出端带动驱动轮转动,进而可通过驱动轮啮合齿轮环上的尺牙,并带动环形盒围绕筒体转动,环形盒转动的同时可带动多根分流管以及固定环在筒体内部转动,进而使得喷头对物料进行喷气烘干时,可同时

驱动围绕输送带以及输送带上的物料进行转动,即在围绕物料转动的同时对物料进行烘干处理,使得烘干处理的效果更加充分及完全。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的正面结构剖视图;

[0014] 图2为本实用新型中图1的A-A向剖视图。

[0015] 图中:1、筒体;2、固定环;3、分流管;4、喷头;5、环形盒;6、过渡环;7、连接环;8、支撑腿;9、气泵;10、加热网环;11、齿轮环;12、电机;13、驱动轮。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种实施例:

[0018] 一种用于新型玻璃生产的烘干装置,包括筒体1,值得一提的是,所述筒体1下端固定连接支撑腿8,筒体1可以放置在输送带中部对物料进行烘干处理,所述筒体1内侧设有两个竖直设置的固定环2,所述固定环2滑动连接于筒体1内侧壁,具体的,固定环2靠近筒体1的侧壁上固定连接有多个滑动块,筒体1内侧壁设有与滑动块相匹配的滑槽,两个所述固定环2内侧壁固定连接有多根分流管3,所述分流管3靠近筒体1中心的侧壁上固定连接有多个喷头4。

[0019] 本实用新型中,所述筒体1其中一端转动套接有环形盒5,多根所述分流管3靠近环形盒5的一端均贯穿环形盒5侧壁并延伸至环形盒5内部设置,所述环形盒5内侧壁固定连接有加热网环10,环形盒5外侧壁设有用于供给加热网环10工作的电源与导线。

[0020] 本实用新型中,所述筒体1外侧壁固定套接有过渡环6,所述过渡环6靠近环形盒5的侧壁上贯穿固定连接连接环7,所述连接环7另一端滑动贯穿环形盒5侧壁并延伸至环形盒5内部设置,值得一提的是,所述筒体1上端固定安装有气泵9,所述气泵9输出端贯穿过渡环6侧壁并延伸至过渡环6内侧设置。

[0021] 本实用新型中,喷头4与气泵9的设置,通过气泵9将气体通过过渡环6与连接环7输出到环形盒5内后,通过多根分流管3将气体分散开并通过各个方向的喷头4将气体喷出,配合环形盒5内的加热网环10可将气体进行加热,进而可对输送带上通过筒体的玻璃物料进行高效的烘干处理,同时使得烘干效率大幅提高。

[0022] 本实用新型中,所述环形盒5外侧壁固定套接有齿轮环11,所述过渡环6上端固定安装有电机12,所述电机12输出端固定套接有驱动轮13,所述驱动轮13与齿轮环11相互啮合。

[0023] 本实用新型中,环形盒5与齿轮环11,通过电机12输出端带动驱动轮13转动,进而可通过驱动轮13啮合齿轮环11上的尺牙,并带动环形盒5围绕筒体1转动,环形盒5转动的同时可带动多根分流管4以及固定环2在筒体1内部转动,进而使得喷头4对物料进行喷气烘干时,可同时驱动围绕输送带以及输送带上的物料进行转动,即在围绕物料转动的同时对物

料进行烘干处理,使得烘干处理的效果更加充分及完全。

[0024] 工作原理:进行烘干时,启动电机12与气泵9,此时气泵9输出端将气体输出到过渡环6内,过渡环6内的气体通过连接环7进入环形盒5内,气体进入环形盒5内并通过加热网环10后被加热成热气,环形盒5内的气体通过分流管3与喷头4向外喷出,同时电机12输出端带动驱动轮13转动,驱动轮13转动并啮合齿轮环11带动环形盒5转动,环形盒5转动的同时带动分流管3与喷头4围绕物料转动并对物料进行充分的喷气烘干。

[0025] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

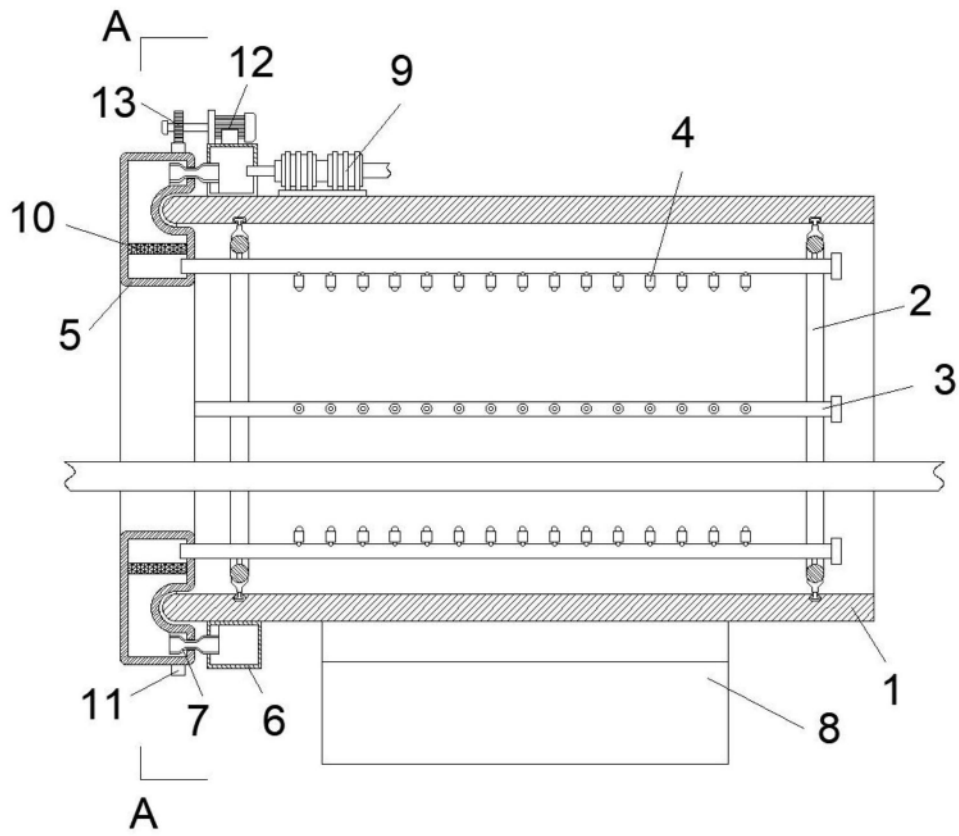


图1

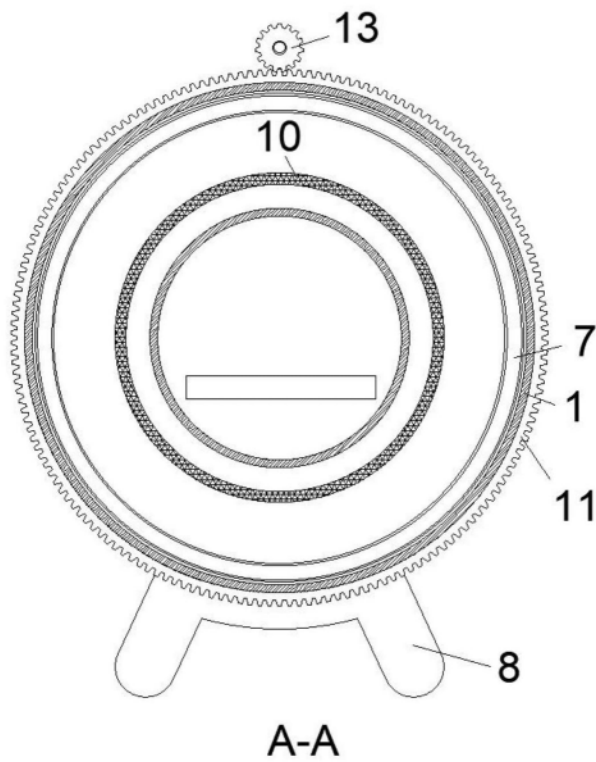


图2