



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108442166 A

(43)申请公布日 2018.08.24

(21)申请号 201810431025.5

(22)申请日 2017.03.06

(62)分案原申请数据

201710128158.0 2017.03.06

(71)申请人 周哉云

地址 311807 浙江省绍兴市诸暨市五泄镇
上朱村78号

(72)发明人 高佳

(74)专利代理机构 丽水创智果专利代理事务所
(普通合伙) 33278

代理人 梅秀丽

(51)Int.Cl.

D21F 5/16(2006.01)

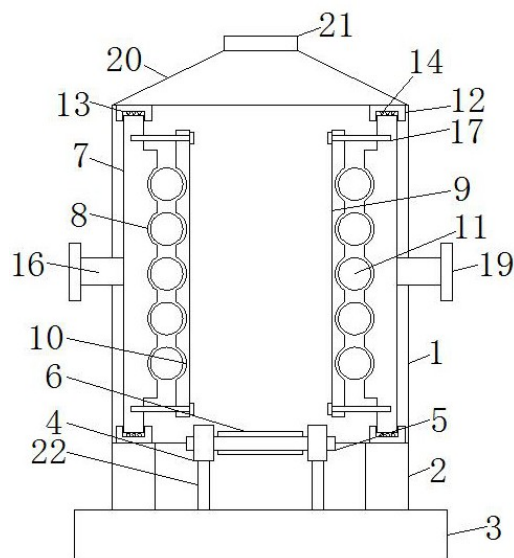
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

一种用于纸浆的传输烘干设备

(57)摘要

本发明公开了一种用于纸浆的传输烘干设备,包括传输箱,所述传输箱底部两侧均通过支柱连接有底座,所述轴承座的中部贯穿连接有转轴,所述转轴的外侧连接有传送带,所述固定板的一侧等距离开设有第一卡槽,所述固定板的一侧设有卡板,所述卡板的一侧等距离开设有第二卡槽,所述第一卡槽与第二卡槽之间设有电热管,所述卡板一侧的顶部与底部均设有紧固螺栓,所述固定板顶部与底部均设有滑板,所述滑板的内侧开设有滑槽,所述固定板的一侧连接有移动杆,所述移动杆的一侧贯穿通槽并延伸至传输箱的外侧。本发明具备便于控制纸浆烘干温度的优点,解决了温度控制频繁会影响纸张生产质量的问题。



1. 一种用于纸浆的传输烘干设备,其特征在于:包括传输箱,传输箱的顶部连接有排气筒,排气筒的顶部设有排气口,通过排气筒的使用,使得纸浆在烘干使得气体能够从排气筒排出,传输箱底部两侧均通过支柱连接有底座,底座顶部两侧的正面与背面均通过支撑杆连接有轴承座,轴承座的中部贯穿连接有转轴,转轴的个数为两个,转轴的一侧连接有电机,转轴的外侧连接有传送带,传送带的顶部位于传输箱的内腔,传输箱内腔两侧的正面与背面均设有固定板,固定板的一侧等距离开设有第一卡槽,固定板的一侧设有卡板,通过固定板与卡板的配合使用,使得电热管能够安装在固定板的第一卡槽与卡板的第二卡槽内,从而卡板上的紧固螺栓便于对电热管进行拆卸和安装,从而方便了电热管进行维修和检测,卡板的一侧等距离开设有第二卡槽,第一卡槽与第二卡槽之间设有电热管,通过电热管的使用,使得纸浆在通过传送带进行传输时,电热管产生的温度能够对纸浆进行烘干,从而达到了对纸浆进行烘干的效果,卡板一侧的顶部与底部均设有紧固螺栓,通过紧固螺栓的使用,使得卡板与固定板卡紧电热管时,紧固螺栓能够让电热管卡紧得更加稳定,紧固螺栓的一侧贯穿卡板并延伸至固定板的内侧,固定板顶部与底部均设有滑板,通过固定板与滑板的配合使用,使得当纸浆的烘干温度过高时,通过固定板上的移动杆,能够将固定板在滑板内进行移动,从而改变电热管在传输箱内的位置,防止每组电热管靠近的距离过近会让纸浆烘干的温度过高,通过调节电热管的位置让不同位置的电热管对纸浆进行烘干,间接调整了对纸浆烘干的温度,滑板的个数为四个,且滑板位于传输箱的内腔,滑板的内侧开设有滑槽,滑槽的内侧通过滑轮与固定板活动连接,通过滑轮的使用,使得固定板在移动时,滑轮能够让固定板移动得更加轻松,从而让固定板在移动时能够更加方便,传输箱两侧的表面均开设有通槽,固定板的一侧连接有移动杆,移动杆的一侧连接有移动把手,移动把手位于传输箱的外侧,移动杆的一侧贯穿通槽并延伸至传输箱的外侧;使用时,将纸浆通过存放板放到传送带上,传送带对纸浆进行移动,电热管通电后开始加热,电热管产生的温度对纸浆进行烘干,当纸浆的烘干温度过高时,通过移动杆带动固定板在滑板上进行移动,让电热管在传输箱内的位置改变,让电热管在传输箱内的不同位置进行加热,防止电热管集中加热的温度会过高;该用于纸浆的传输烘干设备,通过移动杆与滑板的使用,使得通过移动杆能够改变固定板上的电热管的位置,防止电热管集中加热的温度会过高,从而不需要频繁调整烘干的温度,解决了温度控制频繁会影响纸张生产质量的问题。

一种用于纸浆的传输烘干设备

技术领域

[0001] 本发明涉及造纸技术领域,具体为一种用于纸浆的传输烘干设备。

背景技术

[0002] 造纸是古代中国劳动人民的重要发明,分有机制和手工两种形式,机制是在造纸机上连续进行,将适合于纸张质量的纸浆,用水稀释至一定浓度,在造纸机的网部初步脱水,形成湿的纸页,再经压榨脱水,然后烘干成纸。

[0003] 目前造纸的最后程序为将纸浆烘干成纸,现有纸浆在烘干时,需要控制烘干的温度,烘干的温度过高会影响纸张的生产质量,而现有纸张的烘干设备在使用时的成本较高,且温度在控制时需要经常变化,使得纸浆在烘干时不够稳定,从而会降低纸张的生产质量。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种用于纸浆的传输烘干设备,具备便于控制纸浆烘干温度的优点,解决了温度控制频繁会影响纸张生产质量的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种用于纸浆的传输烘干设备,包括传输箱,所述传输箱底部两侧均通过支柱连接有底座,所述底座顶部两侧的正面与背面均通过支撑杆连接有轴承座,所述轴承座的中部贯穿连接有转轴,所述转轴的外侧连接有传送带,所述传输箱内腔两侧的正面与背面均设有固定板,所述固定板的一侧等距离开设有第一卡槽,所述固定板的一侧设有卡板,所述卡板的一侧等距离开设有第二卡槽,所述第一卡槽与第二卡槽之间设有电热管,所述卡板一侧的顶部与底部均设有紧固螺栓,所述紧固螺栓的一侧贯穿卡板并延伸至固定板的内侧,所述固定板顶部与底部均设有滑板,所述滑板的内侧开设有滑槽,所述滑槽的内侧通过滑轮与固定板活动连接,所述传输箱两侧的表面均开设有通槽,所述固定板的一侧连接有移动杆,所述移动杆的一侧贯穿通槽并延伸至传输箱的外侧。

[0006] 优选的,所述转轴的个数为两个,所述转轴的一侧连接有电机。

[0007] 优选的,所述滑板的个数为四个,且滑板位于传输箱的内腔。

[0008] 优选的,所述传送带的顶部位于传输箱的内腔。

[0009] 优选的,所述移动杆的一侧连接有移动把手,所述移动把手位于传输箱的外侧。

[0010] 优选的,所述传输箱的顶部连接有排气筒,所述排气筒的顶部设有排气口。

[0011] 与现有技术相比,本发明的有益效果如下:

1、本发明通过电热管的使用,使得纸浆在通过传送带进行传输时,电热管产生的温度能够对纸浆进行烘干,从而达到了对纸浆进行烘干的效果,通过固定板与卡板的配合使用,使得电热管能够安装在固定板的第一卡槽与卡板的第二卡槽内,从而卡板上的紧固螺栓便于对电热管进行拆卸和安装,从而方便了电热管进行维修和检测,通过固定板与滑板的配合使用,使得当纸浆的烘干温度过高时,通过固定板上的移动杆,能够将固定板在滑板内进行移动,从而改变电热管在传输箱内的位置,防止每组电热管靠近的距离过近会让纸浆烘

干的温度过高,通过调节电热管的位置让不同位置的电热管对纸浆进行烘干,间接调整了对纸浆烘干的温度,从而防止温度过高会影响纸张的质量。

附图说明

[0012] 图1为本发明结构示意图;

图2为本发明的侧视图;

图3为本发明传输箱的示意图;

图4为本发明转轴的俯视图。

[0013] 图中:1传输箱、2支柱、3底座、4轴承座、5转轴、6传送带、7固定板、8第一卡槽、9卡板、10第二卡槽、11电热管、12滑板、13滑槽、14滑轮、15通槽、16移动杆、17紧固螺栓、18电机、19移动把手、20排气筒、21排气口、22支撑杆。

具体实施方式

[0014] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0015] 请参阅图1-4,本发明提供一种技术方案:一种用于纸浆的传输烘干设备,包括传输箱1,传输箱1的顶部连接有排气筒20,排气筒20的顶部设有排气口21,通过排气筒20的使用,使得纸浆在烘干使得气体能够从排气筒20排出,传输箱1底部两侧均通过支柱2连接有底座3,底座3顶部两侧的正面与背面均通过支撑杆22连接有轴承座4,轴承座4的中部贯穿连接有转轴5,转轴5的个数为两个,转轴5的一侧连接有电机18,转轴5的外侧连接有传送带6,传送带6的顶部位于传输箱1的内腔,传输箱1内腔两侧的正面与背面均设有固定板7,固定板7的一侧等距离开设有第一卡槽8,固定板7的一侧设有卡板9,通过固定板7与卡板9的配合使用,使得电热管11能够安装在固定板7的第一卡槽8与卡板9的第二卡槽10内,从而卡板9上的紧固螺栓17便于对电热管11进行拆卸和安装,从而方便了电热管11进行维修和检测,卡板9的一侧等距离开设有第二卡槽10,第一卡槽8与第二卡槽10之间设有电热管11,通过电热管11的使用,使得纸浆在通过传送带6进行传输时,电热管11产生的温度能够对纸浆进行烘干,从而达到了对纸浆进行烘干的效果,卡板9一侧的顶部与底部均设有紧固螺栓17,通过紧固螺栓17的使用,使得卡板9与固定板7卡紧电热管11时,紧固螺栓17能够让电热管11卡紧得更加稳定,紧固螺栓17的一侧贯穿卡板9并延伸至固定板7的内侧,固定板7顶部与底部均设有滑板12,通过固定板7与滑板12的配合使用,使得当纸浆的烘干温度过高时,通过固定板7上的移动杆16,能够将固定板7在滑板12内进行移动,从而改变电热管11在传输箱1内的位置,防止每组电热管11靠近的距离过近会让纸浆烘干的温度过高,通过调节电热管11的位置让不同位置的电热管11对纸浆进行烘干,间接调整了对纸浆烘干的温度,滑板12的个数为四个,且滑板12位于传输箱1的内腔,滑板12的内侧开设有滑槽13,滑槽13的内侧通过滑轮14与固定板7活动连接,通过滑轮14的使用,使得固定板7在移动时,滑轮14能够让固定板7移动得更加轻松,从而让固定板7在移动时能够更加方便,传输箱1两侧的表面均开设有通槽15,固定板7的一侧连接有移动杆16,移动杆16的一侧连接有移动把手19,移

动把手19位于传输箱1的外侧,移动杆16的一侧贯穿通槽15并延伸至传输箱1的外侧。

[0016] 使用时,将纸浆通过存放板放到传送带6上,传送带6对纸浆进行移动,电热管11通电后开始加热,电热管11产生的温度对纸浆进行烘干,当纸浆的烘干温度过高时,通过移动杆16带动固定板7在滑板12上进行移动,让电热管11在传输箱1内的位置改变,让电热管11在传输箱1内的不同位置进行加热,防止电热管11集中加热的温度会过高。

[0017] 综上所述,该用于纸浆的传输烘干设备,通过移动杆16与滑板12的使用,使得通过移动杆16能够改变固定板7上的电热管11的位置,防止电热管11集中加热的温度会过高,从而不需要频繁调整烘干的温度,解决了温度控制频繁会影响纸张生产质量的问题。

[0018] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素”。

[0019] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

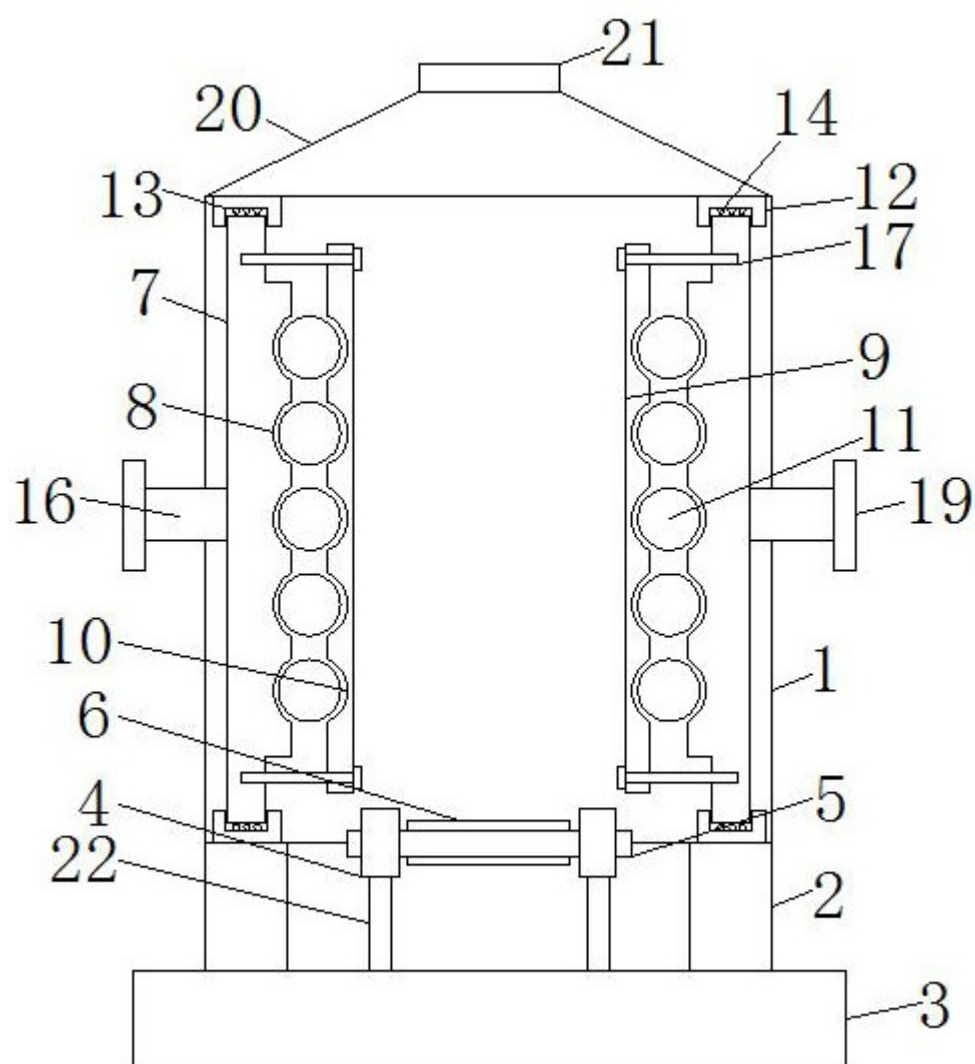


图1

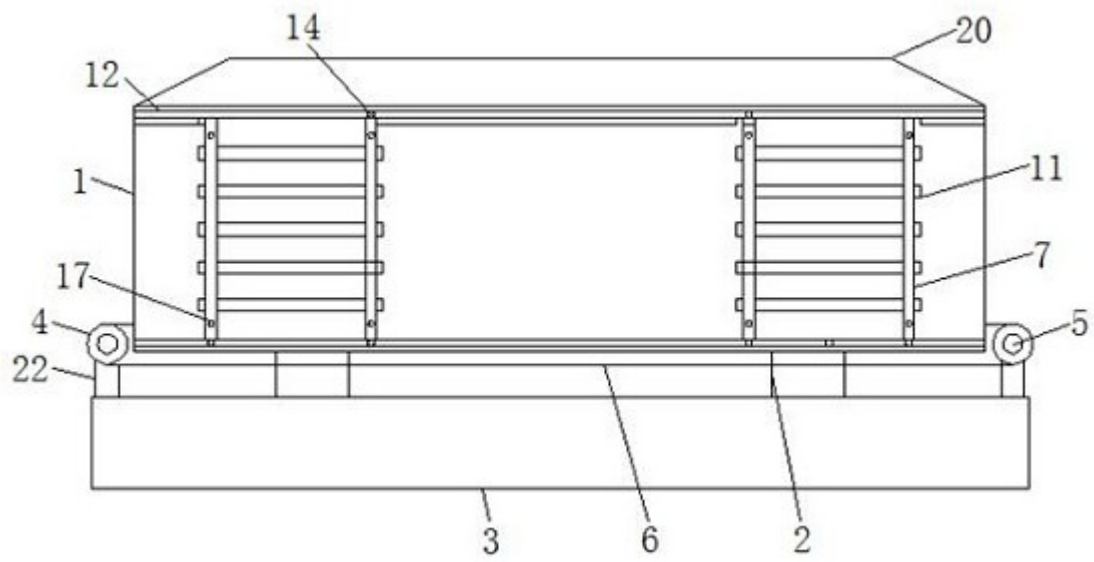


图2

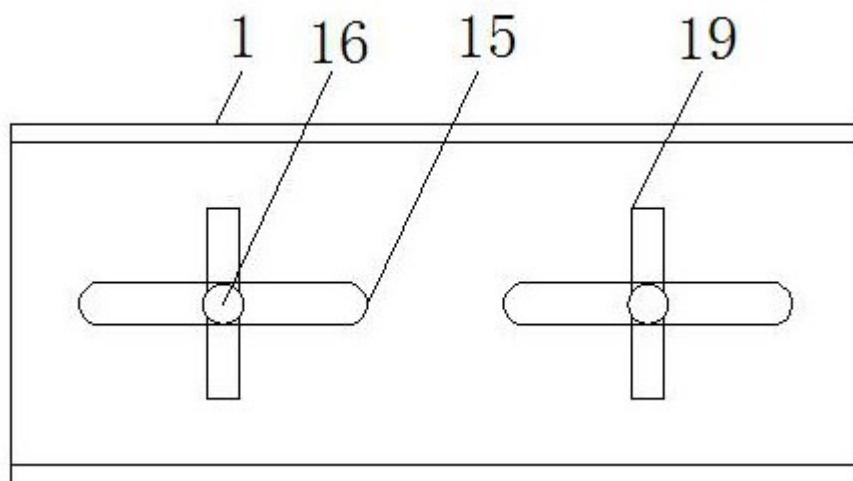


图3

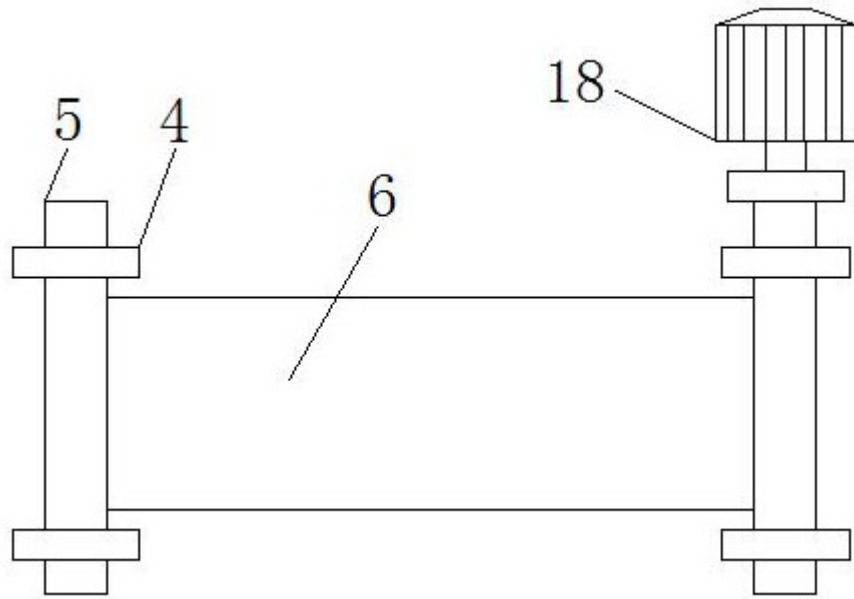


图4