(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207797602 U
(45)授权公告日 2018.08.31

(21)申请号 201820076484.1

(22)申请日 2018.01.17

(73)专利权人 沭阳新泰纤维粉有限公司
地址 223600 江苏省宿迁市沭阳县韩山工业集中区

(72)发明人 解建明

(51)Int.Cl.
F26B 11/14(2006.01)
F26B 23/04(2006.01)
F26B 25/04(2006.01)

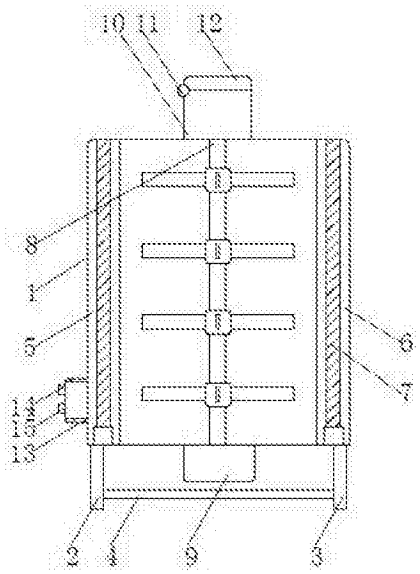
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种加工木质纤维的烘干装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种加工木质纤维的烘干装置，包括装置主体、第一加热槽和进料管，所述装置主体底部左右两侧分别安装有第一支撑杆和第二支撑杆，所述第一支撑杆和第二支撑杆之间安装有支撑横杆，所述装置主体内部左右两侧分别安装有第一加热槽和第二加热槽，所述第一加热槽和第二加热槽内部均安装有加热管，所述装置主体内部中间安装有轴杆，所述轴杆底部安装有电机保护壳，所述装置主体顶部安装有进料管，所述进料管顶部左侧通过转轴连接有密封盖。本实用新型通过设有第一加热槽和第二加热槽内的加热管，比起传统烘干装置单一的加热方式，可以提升烘干装置的整体烘干效率，有利于更为实用的使用烘干装置，较为实用，适合广泛推广与使用。



CN 207797602 U

1.一种加工木质纤维的烘干装置，包括装置主体(1)、第一加热槽(5)和进料管(10)，其特征在于：所述装置主体(1)底部左右两侧分别安装有第一支撑杆(2)和第二支撑杆(3)，所述第一支撑杆(2)和第二支撑杆(3)之间安装有支撑横杆(4)，所述装置主体(1)内部左右两侧分别安装有第一加热槽(5)和第二加热槽(6)，所述第一加热槽(5)和第二加热槽(6)内部均安装有加热管(7)，所述装置主体(1)内部中间安装有轴杆(8)，所述轴杆(8)底部安装有电机保护壳(9)，所述装置主体(1)顶部安装有进料管(10)，所述进料管(10)顶部左侧通过转轴(11)连接有密封盖(12)。

2.根据权利要求1所述的加工木质纤维的烘干装置，其特征在于：所述轴杆(8)外侧安装有固定环(16)。

3.根据权利要求2所述的加工木质纤维的烘干装置，其特征在于：所述固定环(16)左右两侧和前后两侧分别安装有第一旋转块(17)和第二旋转块(18)。

4.根据权利要求1所述的加工木质纤维的烘干装置，其特征在于：所述电机保护壳(9)内部安装有电机(19)，所述电机(19)顶部通过电机轴(20)连接有轴杆(8)。

5.根据权利要求1所述的加工木质纤维的烘干装置，其特征在于：所述装置主体(1)左侧底部安装有工作电源(13)，所述工作电源(13)左侧顶部安装有第一控制开关(14)，所述第一控制开关(14)底部安装有第二控制开关(15)。

6.根据权利要求5所述的加工木质纤维的烘干装置，其特征在于：所述工作电源(13)的电能输出端与加热管(7)和电机(19)的电能输入端连接，所述第一控制开关(14)和第二控制开关(15)的信号输出端分别与加热管(7)和电机(19)的信号输入端连接。

一种加工木质纤维的烘干装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种烘干装置，特别涉及一种加工木质纤维的烘干装置。

背景技术

[0002] 目前在加工木质纤维的过程中，会因为原料的潮湿造成木质纤维湿度比较高，所以现在已经出现了一种加工木质纤维的烘干装置，但是这种烘干装置不仅功能比较单一，而且在烘干时的效率比较低，浪费了很多时间，因此，我们提出一种加工木质纤维的烘干装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种加工木质纤维的烘干装置，可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型采取的技术方案为：

[0005] 一种加工木质纤维的烘干装置，包括装置主体、第一加热槽和进料管，所述装置主体底部左右两侧分别安装有第一支撑杆和第二支撑杆，所述第一支撑杆和第二支撑杆之间安装有支撑横杆，所述装置主体内部左右两侧分别安装有第一加热槽和第二加热槽，所述第一加热槽和第二加热槽内部均安装有加热管，所述装置主体内部中间安装有轴杆，所述轴杆底部安装有电机保护壳，所述装置主体顶部安装有进料管，所述进料管顶部左侧通过转轴连接有密封盖。

[0006] 进一步的，所述轴杆外侧安装有固定环。

[0007] 进一步的，所述固定环左右两侧和前后两侧分别安装有第一旋转块和第二旋转块。

[0008] 进一步的，所述电机保护壳内部安装有电机，所述电机顶部通过电机轴连接有轴杆。

[0009] 进一步的，所述装置主体左侧底部安装有工作电源，所述工作电源左侧顶部安装有第一控制开关，所述第一控制开关底部安装有第二控制开关。

[0010] 进一步的，所述工作电源的电能输出端与加热管和电机的电能输入端连接，所述第一控制开关和第二控制开关的信号输出端分别与加热管和电机的信号输入端连接。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型具有如下有益效果：通过设有第一加热槽和第二加热槽内的加热管，比起传统烘干装置单一的加热方式，可以提升烘干装置的整体烘干效率，有利于更为实用的使用烘干装置，通过设有装置主体内的轴杆、轴杆上的固定环和固定环上的第一旋转块，可以将堆叠的木质纤维在加热时进行搅动，防止木质纤维堆叠过厚，影响对内部木质纤维的烘干效果，有利于更为实用的使用烘干装置，通过设有装置主体上的进料管和进料管上的密封盖，可以在加热时对热气进行阻隔，防止热气泄漏，影响内部加热烘干效果，有利于更为实用的使用烘干装置。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型加工木质纤维的烘干装置的整体结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型加工木质纤维的烘干装置的固定环结构示意图；

[0014] 图3为本实用新型加工木质纤维的烘干装置的电机结构示意图。

[0015] 图中：1、装置主体；2、第一支撑杆；3、第二支撑杆；4、支撑横杆；5、第一加热槽；6、第二加热槽；7、加热管；8、轴杆；9、电机保护壳；10、进料管；11、转轴；12、密封盖；13、工作电源；14、第一控制开关；15、第二控制开关；16、固定环；17、第一旋转块；18、第二旋转块；19、电机；20、电机轴。

具体实施方式

[0016] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体实施方式，进一步阐述本实用新型。

[0017] 如图1-3所示，一种加工木质纤维的烘干装置，包括装置主体1、第一加热槽5和进料管10，所述装置主体1底部左右两侧分别安装有第一支撑杆2和第二支撑杆3，所述第一支撑杆2和第二支撑杆3之间安装有支撑横杆4，所述装置主体1内部左右两侧分别安装有第一加热槽5和第二加热槽6，所述第一加热槽5和第二加热槽6内部均安装有加热管7，所述装置主体1内部中间安装有轴杆8，所述轴杆8底部安装有电机保护壳9，所述装置主体1顶部安装有进料管10，所述进料管10顶部左侧通过转轴11连接有密封盖12。

[0018] 其中，所述轴杆8外侧安装有固定环16。

[0019] 其中，所述固定环16左右两侧和前后两侧分别安装有第一旋转块17和第二旋转块18，固定环16、第一旋转块17和第二旋转块18的设置可以将堆叠的木质纤维在加热时进行搅动，防止木质纤维堆叠过厚，影响对内部木质纤维的烘干效果。

[0020] 其中，所述电机保护壳9内部安装有电机19，所述电机19顶部通过电机轴20连接有轴杆8。

[0021] 其中，所述装置主体1左侧底部安装有工作电源13，所述工作电源13左侧顶部安装有第一控制开关14，所述第一控制开关14底部安装有第二控制开关15。

[0022] 其中，所述工作电源13的电能输出端与加热管7和电机19的电能输入端连接，所述第一控制开关14和第二控制开关15的信号输出端分别与加热管7和电机19的信号输入端连接。

[0023] 工作原理：通过设有装置主体1、第一加热槽5和进料管10，在使用烘干装置时先把工作电源13通电，工作电源13通电后用手握住密封盖12向上用力，密封盖12经过转轴11的带动向上侧移动，在移动完成后将木质纤维放入进料管10，进入装置主体1内部，接着开启第一控制开关14开启加热管7，让第一加热槽5和第二加热槽6内的加热管7开始加热，在对木质纤维加热烘干的过程当中，可以开启第二控制开关15打开电机19，电机19带动电机轴20，电机轴20带动轴杆8，轴杆8带动固定环16、第一旋转块17和第二旋转块18对堆叠的木质纤维进行搅动。

[0024] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述

的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

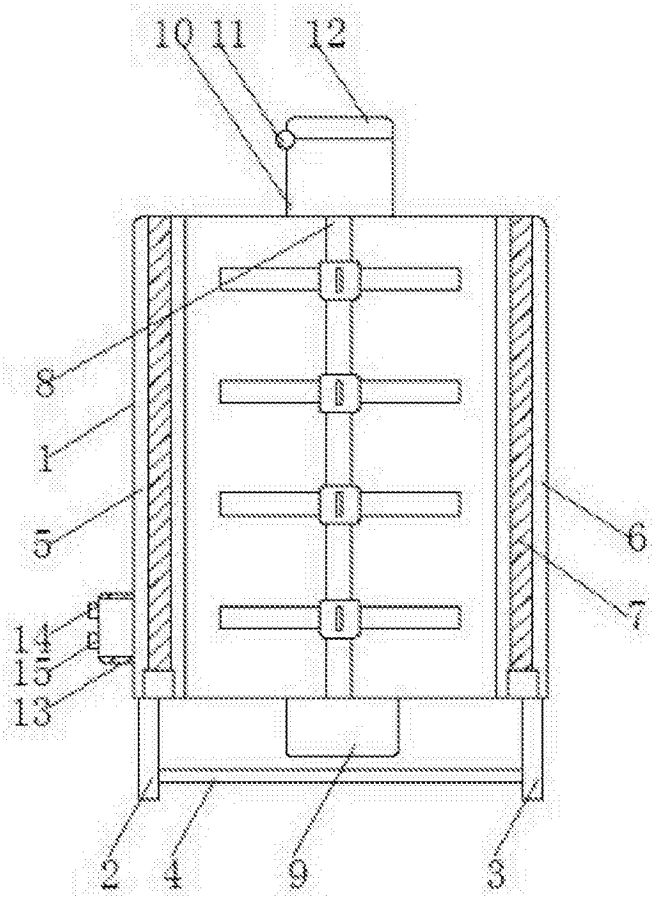


图1

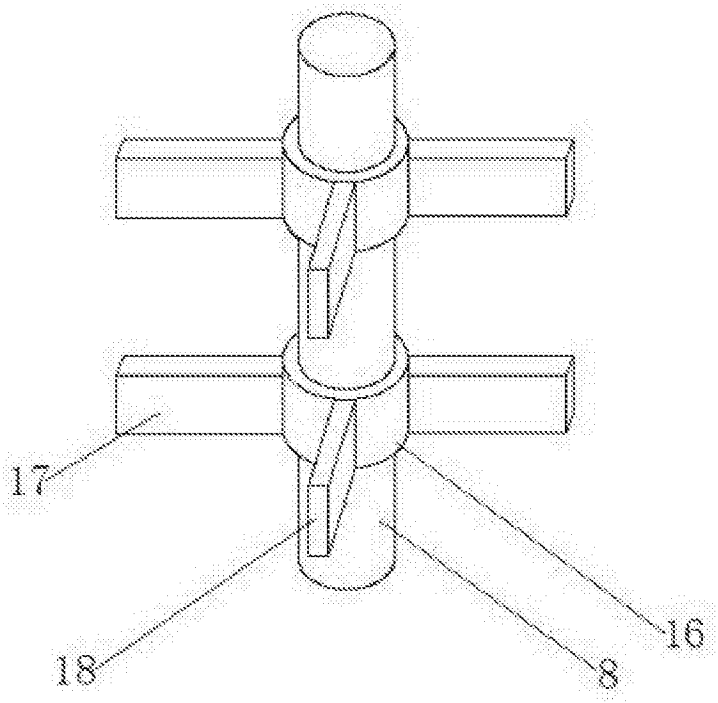


图2

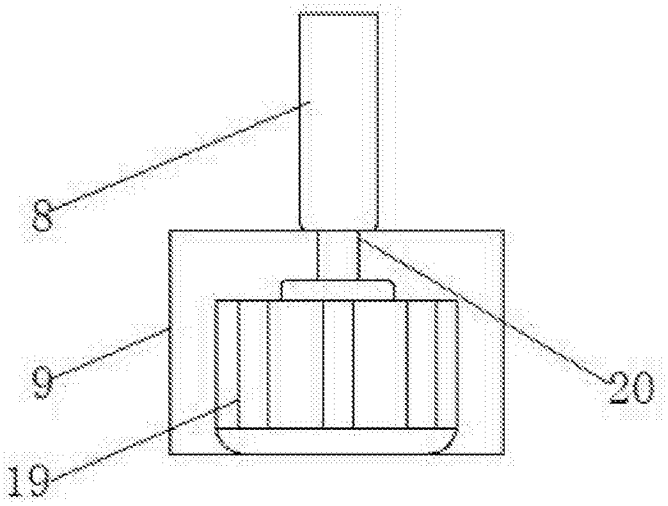


图3