



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208671560 U

(45)授权公告日 2019.03.29

(21)申请号 201821299617.8

(22)申请日 2018.08.13

(73)专利权人 苏州市丽苏塑胶科技有限公司

地址 215141 江苏省苏州市相城区望亭镇
四旺村二组

(72)发明人 李胜伟

(74)专利代理机构 上海精晟知识产权代理有限公司 31253

代理人 冯子玲

(51)Int.Cl.

F26B 11/14(2006.01)

F26B 21/00(2006.01)

F26B 25/04(2006.01)

F26B 25/00(2006.01)

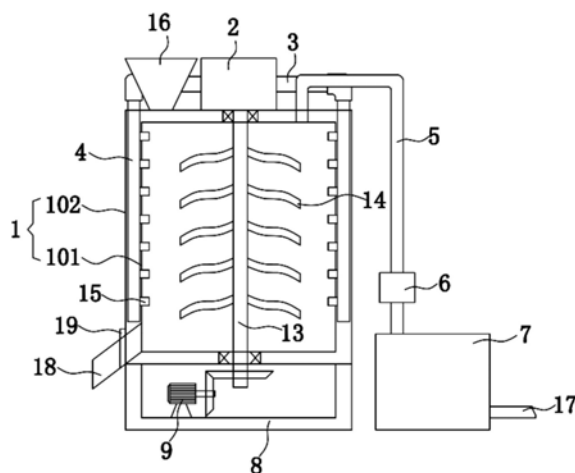
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

客货共线扣件系统用尼龙件绝缘轨距块原材料烘干机

(57)摘要

本实用新型公开了一种客货共线扣件系统用尼龙件绝缘轨距块原材料烘干机,包括烘干箱,所述烘干箱包括内壳体和外壳体,所述烘干箱上端设有热风机,所述热风机左右两侧均设有导风管,所述导风管连接有排风管,所述排风管位于内壳体与外壳体之间,所述烘干箱上端设有蒸汽排出管,本实用新型通过进料口将原料送入烘干箱内,通过烘干箱上端设有热风机,热风机左右两侧均设有导风管,通过导风管将热风导入排风管,通过排风头向烘干箱内喷出,对原料进行烘干处理,通过电机的工作,带动第一转轴和主动锥齿轮转动,从而带动从动锥齿轮和第二转轴转动,通过第二转轴表面设置的搅拌叶片对原料进行搅拌,使得原料烘干的更彻底,均匀,烘干效率更高。



1. 一种客货共线扣件系统用尼龙件绝缘轨距块原材料烘干机, 包括烘干箱 (1), 其特征在于: 所述烘干箱 (1) 包括内壳体 (101) 和外壳体 (102), 所述烘干箱 (1) 上端设有热风机 (2), 所述热风机 (2) 左右两侧均设有导风管 (3), 所述导风管 (3) 连接有排风管 (4), 所述排风管 (4) 位于内壳体 (101) 与外壳体 (102) 之间, 所述烘干箱 (1) 上端设有蒸汽排出管 (5), 所述蒸汽排出管 (5) 通过过滤装置 (6) 连接于水箱 (7), 所述烘干箱 (1) 底部设有电机箱 (8), 所述电机箱 (8) 内设有电机 (9), 所述电机 (9) 的输出端设有第一转轴 (10), 所述第一转轴 (10) 上设有主动锥齿轮 (11), 所述主动锥齿轮 (11) 右上侧设有与之啮合的从动锥齿轮 (12), 所述从动锥齿轮 (12) 上设有第二转轴 (13), 所述第二转轴 (13) 伸入烘干箱 (1) 内, 所述第二转轴 (13) 表面设有搅拌叶片 (14)。

2. 根据权利要求1所述的一种客货共线扣件系统用尼龙件绝缘轨距块原材料烘干机, 其特征在于: 所述排风管 (4) 上均匀分布有排风头 (15), 所述排风头 (15) 穿过内壳体 (101) 伸入烘干箱 (1) 内腔。

3. 根据权利要求1所述的一种客货共线扣件系统用尼龙件绝缘轨距块原材料烘干机, 其特征在于: 所述过滤装置 (6) 包括壳体 (601), 所述壳体 (601) 内设有陶瓷滤料 (602)。

4. 根据权利要求1所述的一种客货共线扣件系统用尼龙件绝缘轨距块原材料烘干机, 其特征在于: 所述烘干箱 (1) 上端左侧设有进料口 (16)。

5. 根据权利要求1所述的一种客货共线扣件系统用尼龙件绝缘轨距块原材料烘干机, 其特征在于: 所述水箱 (7) 右侧设有出水口 (17)。

6. 根据权利要求1所述的一种客货共线扣件系统用尼龙件绝缘轨距块原材料烘干机, 其特征在于: 所述烘干箱 (1) 左侧下端设有出料口 (18), 所述出料口 (18) 处设有出料挡板 (19)。

客货共线扣件系统用尼龙件绝缘轨距块原材料烘干机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及尼龙件绝缘轨距块原材料加工设备技术领域,具体为一种客货共线扣件系统用尼龙件绝缘轨距块原材料烘干机。

背景技术

[0002] 客货共线扣件系统用尼龙件绝缘轨距块的原材料为玻璃增强聚酰胺66,而玻璃增强聚酰胺66物料在生产过后需要进行烘干处理,现有的烘干装置,由于产品受热不均匀导致烘干效果差,烘干效率不高,并且没有蒸汽回收装置,造成资源浪费,为此,我们推出一种客货共线扣件系统用尼龙件绝缘轨距块原材料烘干机。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种客货共线扣件系统用尼龙件绝缘轨距块原材料烘干机,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种客货共线扣件系统用尼龙件绝缘轨距块原材料烘干机,包括烘干箱,所述烘干箱包括内壳体和外壳体,所述烘干箱上端设有热风机,所述热风机左右两侧均设有导风管,所述导风管连接有排风管,所述排风管位于内壳体与外壳体之间,所述烘干箱上端设有蒸汽排出管,所述蒸汽排出管通过过滤装置连接于水箱,所述烘干箱底部设有电机箱,所述电机箱内设有电机,所述电机的输出端设有第一转轴,所述第一转轴上设有主动锥齿轮,所述主动锥齿轮右上侧设有与之啮合的从动锥齿轮,所述从动锥齿轮上设有第二转轴,所述第二转轴伸入烘干箱内,所述第二转轴表面设有搅拌叶片。

[0005] 优选的,所述排风管上均匀分布有排风头,所述排风头穿过内壳体伸入烘干箱内腔。

[0006] 优选的,所述过滤装置包括壳体,所述壳体内设有陶瓷滤料。

[0007] 优选的,所述烘干箱上端左侧设有进料口。

[0008] 优选的,所述水箱右侧设有出水口。

[0009] 优选的,所述烘干箱左侧下端设有出料口,所述出料口处设有出料挡板。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过进料口将原料送入烘干箱内,通过烘干箱上端设有热风机,热风机左右两侧均设有导风管,通过导风管将热风导入排风管,通过排风头向烘干箱内喷出,对原料进行烘干处理,通过电机的工作,带动第一转轴和主动锥齿轮转动,从而带动从动锥齿轮和第二转轴转动,通过第二转轴表面设置的搅拌叶片对原料进行搅拌,使得原料烘干的更彻底,均匀,烘干效率更高,通过蒸汽排出管的设置,可将烘干箱内产生的蒸汽排出,通过过滤装置过滤后对水箱中水进行加热,实现余热回收,节能环保。

附图说明

- [0011] 图1为本实用新型烘干箱内部结构示意图；
- [0012] 图2为本实用新型正视结构示意图；
- [0013] 图3为本实用新型第一转轴、主动锥齿轮、从动锥齿轮和第二转轴连接结构示意图；
- [0014] 图4为本实用新型过滤装置内部结构示意图。
- [0015] 图中：1烘干箱、101内壳体、102外壳体、2热风机、3导风管、4排风管、5蒸汽排出管、6过滤装置、601壳体、602陶瓷滤料、7水箱、8电机箱、9电机、10第一转轴、11主动锥齿轮、12从动锥齿轮、13第二转轴、14搅拌叶片、15排风头、16进料口、17出水口、18出料口、19出料挡板。

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1-4，本实用新型提供一种技术方案：一种客货共线扣件系统用尼龙件绝缘轨距块原材料烘干机，包括烘干箱1，所述烘干箱1包括内壳体101和外壳体102，所述烘干箱1上端设有热风机2，所述热风机2左右两侧均设有导风管3，所述导风管3连接有排风管4，所述排风管4位于内壳体101与外壳体102之间，所述烘干箱1上端设有蒸汽排出管5，所述蒸汽排出管5通过过滤装置6连接于水箱7，所述烘干箱1底部设有电机箱8，所述电机箱8内设有电机9，所述电机9的输出端设有第一转轴10，所述第一转轴10上设有主动锥齿轮11，所述主动锥齿轮11右上侧设有与之啮合的从动锥齿轮12，所述从动锥齿轮12上设有第二转轴13，所述第二转轴13伸入烘干箱1内，所述第二转轴13表面设有搅拌叶片14。

[0018] 具体的，所述排风管4上均匀分布有排风头15，所述排风头15穿过内壳体101伸入烘干箱1内腔，通过排风管4上排风头15的设置，对烘干箱1内吹风，对烘干箱1内的原材料进行烘干。

[0019] 具体的，所述过滤装置6包括壳体601，所述壳体601内设有陶瓷滤料602，通过过滤装置6的设置，可对蒸汽进行过滤处理后导入水箱7，对水箱7中的水进行加热。

[0020] 具体的，所述烘干箱1上端左侧设有进料口16。

[0021] 具体的，所述水箱7右侧设有出水口17，通过出水口17的设置，方便将加热后的水排出使用。

[0022] 具体的，所述烘干箱1左侧下端设有出料口18，所述出料口18处设有出料挡板19。

[0023] 具体的，使用时，通过进料口16将原料送入烘干箱1内，启动热风机2，通过导风管3将热风导入排风管4，通过排风头15向烘干箱1内喷出，对原料进行烘干处理，通过电机9的工作，带动第一转轴10和主动锥齿轮11转动，从而带动从动锥齿轮12和第二转轴13转动，通过第二转轴13表面设置的搅拌叶片14对原料进行搅拌，使得原料烘干的更彻底，均匀，烘干效率更高，通过蒸汽排出管5的设置，可将烘干箱1内产生的蒸汽排出，通过过滤装置6过滤后对水箱7中水进行加热，实现余热回收，节能环保。

[0024] 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。

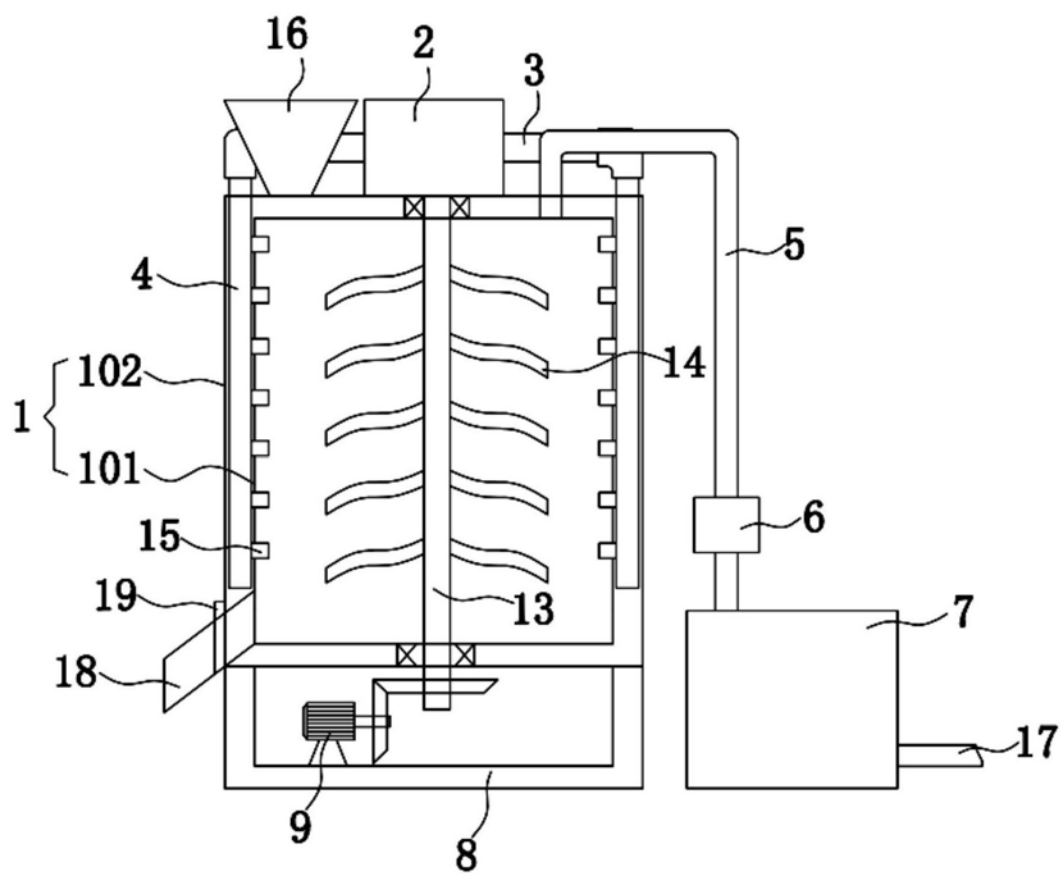


图1

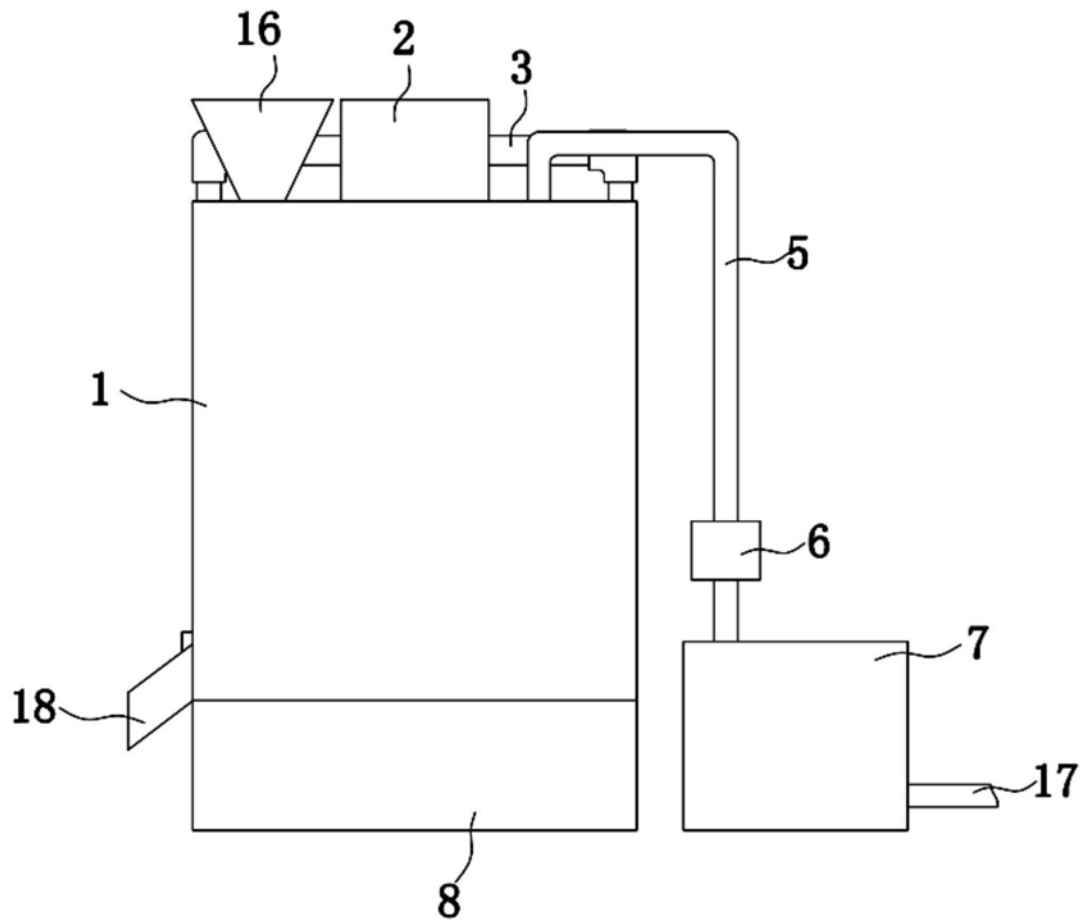


图2

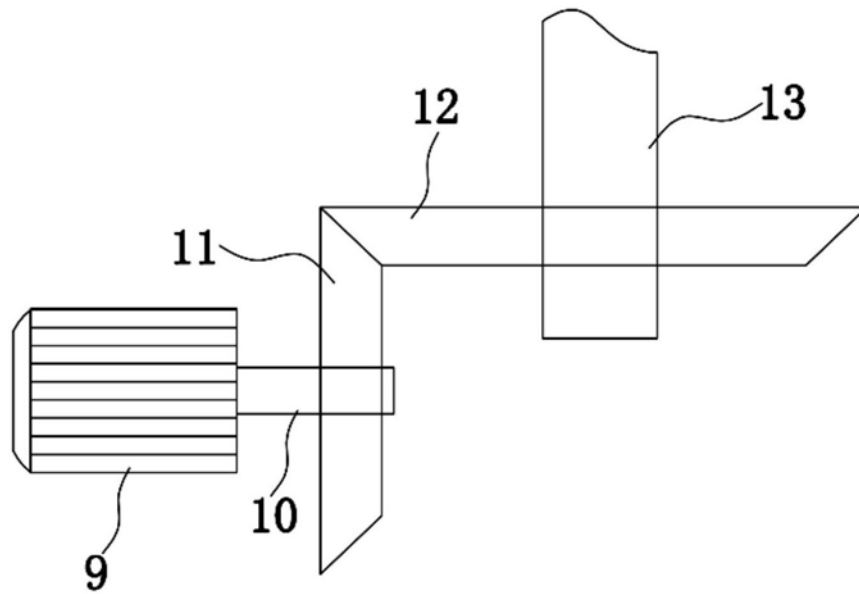


图3

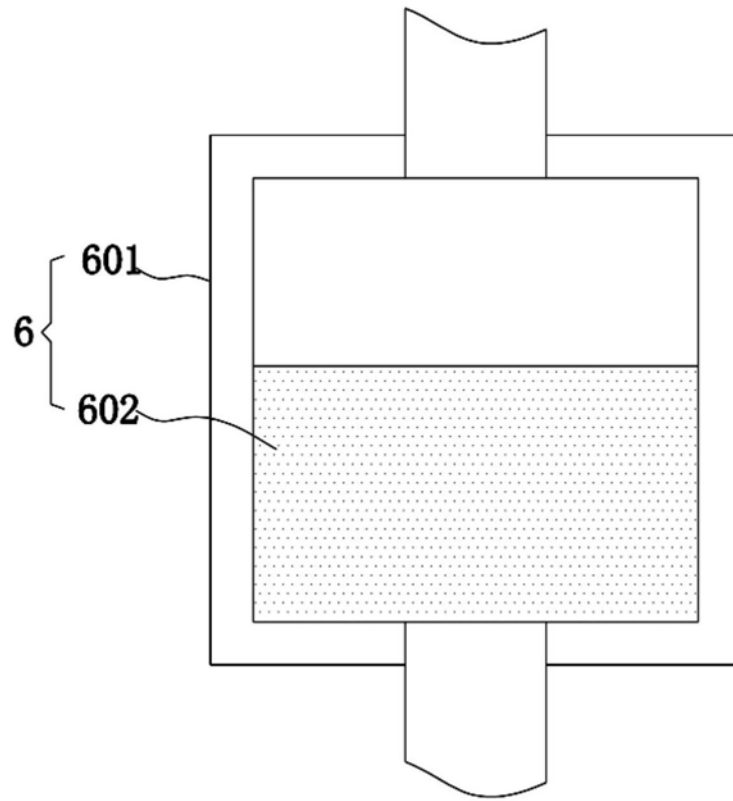


图4