



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222123855 U

(45) 授权公告日 2024. 12. 06

(21) 申请号 202323383983.5

(22) 申请日 2023.12.12

(73) 专利权人 陕西鸿康瑞隆建设工程有限公司

地址 725000 陕西省安康市高新技术产业
开发区高新七路10号安康市劳务(建
筑)产业园3栋3楼3028室

(72) 发明人 李博 姚勋

(74) 专利代理机构 成都聚蓉众享专利代理有限

公司 51291

专利代理师 孟凡娜

(51) Int. Cl.

F26B 17/04 (2006.01)

F26B 21/00 (2006.01)

F26B 25/00 (2006.01)

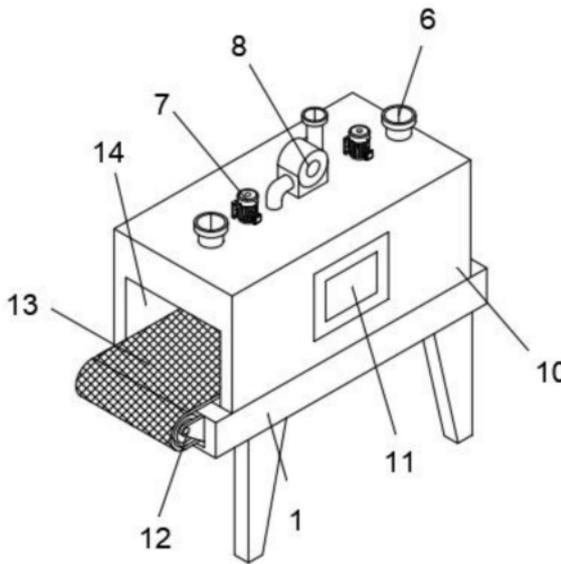
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种用于非金属废料加工的回收干燥装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于非金属废料加工的回收干燥装置,包括移动架、排气罩和加热箱,所述移动架的顶端固定连接加热箱,所述加热箱的内部顶端固定连接加热管,所述加热管的底端设置有固定板,所述固定板的底端固定连接若干出气嘴,所述加热箱的顶端两侧均固定连接驱动电机,所述驱动电机的驱动端固定连接扇片;所述加热箱的后侧上方固定连接流通管,所述流通管的一端固定连接排气罩,所述加热箱的后侧中部固定连接风泵。本实用新型,设置有加热箱、加热管和出气嘴,风机驱动和加热管进行温度加热,风机将外部气体实现流通至加热箱的内部,通过扇片的吹动,能够将气体实现混合流通,在加热箱的内部受热较为均匀。



1. 一种用于非金属废料加工的回收干燥装置,其特征在于,包括:移动架(1)、排气罩(2)和加热箱(10),所述移动架(1)的顶端固定连接有加热箱(10),所述加热箱(10)的内部顶端固定连接有加热管(4),所述加热管(4)的底端设置有固定板(9),所述固定板(9)的底端固定连接有若干出气嘴,所述加热箱(10)的顶端两侧均固定连接有驱动电机(7),所述驱动电机(7)的驱动端固定连接有扇片(5);

所述加热箱(10)的后侧上方固定连接有流通管(15),所述流通管(15)的一端固定连接在排气罩(2),所述加热箱(10)的后侧中部固定连接在风泵(16),所述风泵(16)的输出端和输入端均和流通管(15)法兰连接。

2. 根据权利要求1所述的一种用于非金属废料加工的回收干燥装置,其特征在于,所述移动架(1)的一端固定连接在驱动辊(12),所述移动架(1)的另一端固定连接在辅助辊,所述驱动辊(12)和辅助辊的外部套设有输送网(13)。

3. 根据权利要求1所述的一种用于非金属废料加工的回收干燥装置,其特征在于,所述加热箱(10)的顶端中部固定连接在风机(8),所述风机(8)的输出端贯穿加热箱(10)。

4. 根据权利要求1所述的一种用于非金属废料加工的回收干燥装置,其特征在于,所述加热箱(10)的顶部两端均固定连接在排气管(6),所述排气管(6)的内部固定连接在引风机(17)。

5. 根据权利要求1所述的一种用于非金属废料加工的回收干燥装置,其特征在于,所述加热箱(10)的前侧中部固定连接在控制面板(11)。

6. 根据权利要求1所述的一种用于非金属废料加工的回收干燥装置,其特征在于,所述排气罩(2)的顶端固定连接在滤网(3)。

7. 根据权利要求1所述的一种用于非金属废料加工的回收干燥装置,其特征在于,所述加热箱(10)的两端均开设有开口箱门(14)。

8. 根据权利要求1所述的一种用于非金属废料加工的回收干燥装置,其特征在于,所述固定板(9)和加热箱(10)固定连接。

一种用于非金属废料加工的回收干燥装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及非金属废料干燥处理技术领域,特别涉及一种用于非金属废料加工的回收干燥装置。

背景技术

[0002] 在非金属废料的回收加工过程中,废料内可能会含有水分或溶剂,因此需要对废料进行干燥处理。干燥是指借热能使物料中水分或溶剂气化,并由惰性气体带走所生成的蒸气的过程。干燥可分为自然干燥和人工干燥两种。

[0003] 现有技术中的干燥处理方式采用风吹结构,增加水分的加速烘干,但是对于传统方式烘干效率较低,工作人员需要将其非金属废料放置在烘干箱体或者设备中进行干燥处理,增加了等待干燥使用,影响加工操作效率。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于,提供一种用于非金属废料加工的回收干燥装置,风机将外部气体实现流通至加热箱的内部,此时驱动电机对扇片实现转动,转动过程中将加热管对加热的气体实现流通,并通过固定板向下流通,通过出气嘴实现排出,并且通过扇片的吹动,能够将气体实现混合流通。

[0005] 为实现上述目的,提供一种用于非金属废料加工的回收干燥装置,包括:移动架、排气罩和加热箱,所述移动架的顶端固定连接加热箱,所述加热箱的内部顶端固定连接加热管,所述加热管的底端设置有固定板,所述固定板的底端固定连接若干出气嘴,所述加热箱的顶端两侧均固定连接驱动电机,所述驱动电机的驱动端固定连接扇片;

[0006] 所述加热箱的后侧上方固定连接流通管,所述流通管的一端固定连接排气罩,所述加热箱的后侧中部固定连接风泵,所述风泵的输出端和输入端均和流通管法兰连接。

[0007] 根据所述的一种用于非金属废料加工的回收干燥装置,所述移动架的一端固定连接驱动辊,所述移动架的另一端固定连接辅助辊,所述驱动辊和辅助辊的外部套设有输送网。

[0008] 根据所述的一种用于非金属废料加工的回收干燥装置,所述加热箱的顶端中部固定连接风机,所述风机的输出端贯穿加热箱。

[0009] 根据所述的一种用于非金属废料加工的回收干燥装置,所述加热箱的顶部两端均固定连接排气管,所述排气管的内部固定连接引风机。

[0010] 根据所述的一种用于非金属废料加工的回收干燥装置,所述加热箱的前侧中部固定连接控制面板。

[0011] 根据所述的一种用于非金属废料加工的回收干燥装置,所述排气罩的顶端固定连接滤网。

[0012] 根据所述的一种用于非金属废料加工的回收干燥装置,所述加热箱的两端均开设

有开口箱门。

[0013] 根据所述的一种用于非金属废料加工的回收干燥装置,所述固定板和加热箱固定连接。

[0014] 有益效果:

[0015] 1、本实用新型设置有加热箱、加热管、出气嘴、驱动电机和扇片,风机驱动和加热管进行温度加热,风机将外部气体实现流通至加热箱的内部,此时驱动电机对扇片实现转动,转动过程中将加热管对加热的气体实现流通,并通过固定板向下流通,通过出气嘴实现排出,并且通过扇片的吹动,能够将气体实现混合流通,降低某个位置持续加热,在加热箱的内部受热较为均匀。

[0016] 2、本实用新型设置有驱动辊、输送网和风泵,通过驱动辊驱动,将其输送网转动,实现对废料实现输送操作,输送网将非金属废料移动至加热箱的内部后通过上表面热气吹动,实现表面干燥操作,与此同时风泵将流通管的一端气体实现吸入,吸入后通过排气罩排出,能够对废料的底端实现再次干燥操作。

[0017] 本实用新型的附加方面和优点将在下面的描述中部分给出,部分将从下面的描述中变得明显,或通过本实用新型的实践了解到。

附图说明

[0018] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步地说明;

[0019] 图1为本实用新型一种用于非金属废料加工的回收干燥装置的剖面正视结构图;

[0020] 图2为本实用新型一种用于非金属废料加工的回收干燥装置的立体结构图;

[0021] 图3为本实用新型一种用于非金属废料加工的回收干燥装置的后侧立体结构图;

[0022] 图4为本实用新型一种用于非金属废料加工的回收干燥装置的引风机俯视结构图。

[0023] 图例说明:

[0024] 1、移动架;2、排气罩;3、滤网;4、加热管;5、扇片;6、排气管;7、驱动电机;8、风机;9、固定板;10、加热箱;11、控制面板;12、驱动辊;13、输送网;14、开口箱门;15、流通管;16、风泵;17、引风机。

具体实施方式

[0025] 本部分将详细描述本实用新型的具体实施例,本实用新型之较佳实施例在附图中示出,附图的作用在于用图形补充说明书文字部分的描述,使人能够直观地、形象地理解本实用新型的每个技术特征和整体技术方案,但其不能理解为对本实用新型保护范围的限制。

[0026] 参照图1-4,本实用新型实施例一种用于非金属废料加工的回收干燥装置,其包括:移动架1、排气罩2和加热箱10,移动架1的顶端固定连接有加热箱10,加热箱10的内部顶端固定连接有加热管4,通过加热管4实现加热,便于对气体实现升温,加热管4的底端设置有固定板9,通过固定板9向下流通,通过出气嘴实现排出,并且通过扇片5的吹动,能够将气体实现混合流通,降低某个位置持续加热,固定板9的底端固定连接有若干出气嘴,加热箱10的顶端两侧均固定连接驱动电机7,驱动电机7对扇片5实现转动,转动过程中将加热管

4对加热的气体实现流通,驱动电机7的驱动端固定连接扇片5,通过扇片5将气体实现混乱流通,受热更均匀,移动架1的一端固定连接驱动辊12,移动架1的另一端固定连接辅助辊,驱动辊12和辅助辊的外部套设有输送网13,通过将回收后的非金属废料通过放置在输送网13的上方,通过驱动辊12驱动,将其输送网13转动,实现对废料实现输送操作,输送网13将非金属废料移动至加热箱10的内部后通过上表面热气吹动,实现表面干燥操作,排气罩2的顶端固定连接滤网3,通过滤网3进行对杂物的阻挡,放置进入影响气体流通,固定板9和加热箱10固定连接;

[0027] 加热箱10的后侧上方固定连接流通管15,流通管15的一端固定连接排气罩2,加热箱10的后侧中部固定连接风泵16,风泵16将流通管15的一端气体实现吸入,吸入后通过排气罩2排出,能够对废料的底端实现再次干燥操作,风泵16的输出端和输入端均和流通管15法兰连接,加热箱10的顶端中部固定连接风机8,风机8将外部气体实现流通至加热箱10的内部,风机8的输出端贯穿加热箱10,加热箱10的顶部两端均固定连接排气管6,排气管6的内部固定连接引风机17,通过引风机17将干燥后产生的蒸气通过排气管6实现排出,加热箱10的前侧中部固定连接控制面板11,加热箱10的两端均开设有开口箱门14。

[0028] 工作原理:在使用时首先通过将回收后的非金属废料通过放置在输送网13的上方,通过驱动辊12驱动,将其输送网13转动,实现对废料实现输送操作,同时风机8驱动和加热管4进行温度加热,风机8将外部气体实现流通至加热箱10的内部,此时驱动电机7对扇片5实现转动,转动过程中将加热管4对加热的气体实现流通,并通过固定板9向下流通,通过出气嘴实现排出,并且通过扇片5的吹动,能够将气体实现混合流通,降低某个位置持续加热,在加热箱10的内部受热较为均匀,随后输送网13将非金属废料移动至加热箱10的内部后通过上表面热气吹动,实现表面干燥操作,与此同时风泵16将流通管15的一端气体实现吸入,吸入后通过排气罩2排出,能够对废料的底端实现再次干燥操作,干燥后通过引风机17将干燥后产生的蒸气通过排气管6实现排出。

[0029] 上面结合附图对本实用新型实施例作了详细说明,但是本实用新型不限于上述实施例,在所述技术领域普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本实用新型宗旨的前提下作出各种变化。

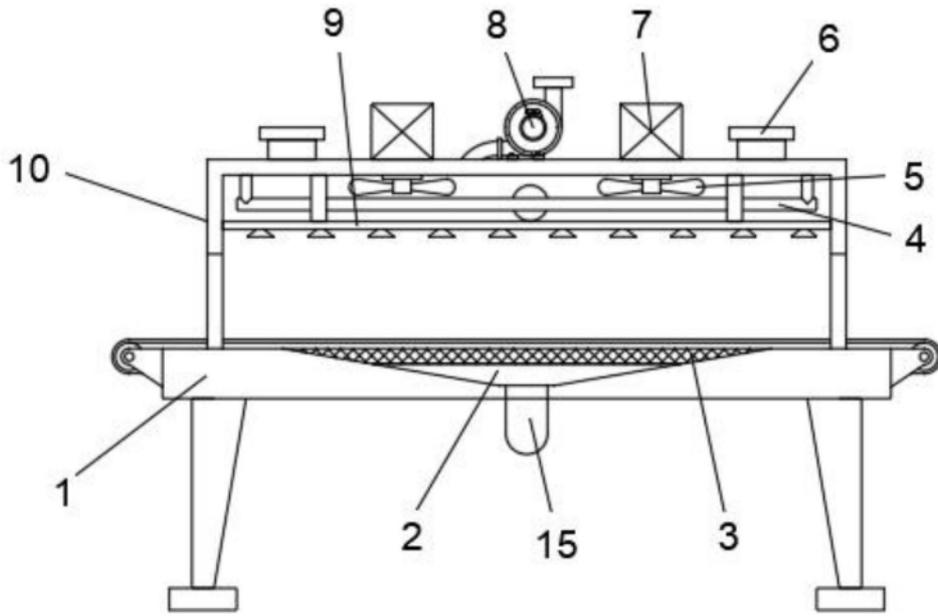


图1

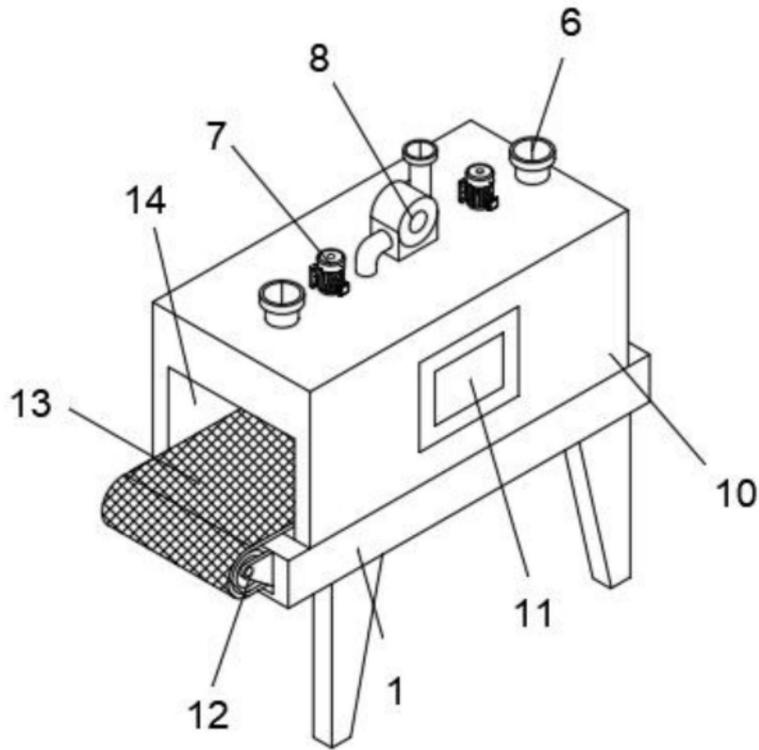


图2

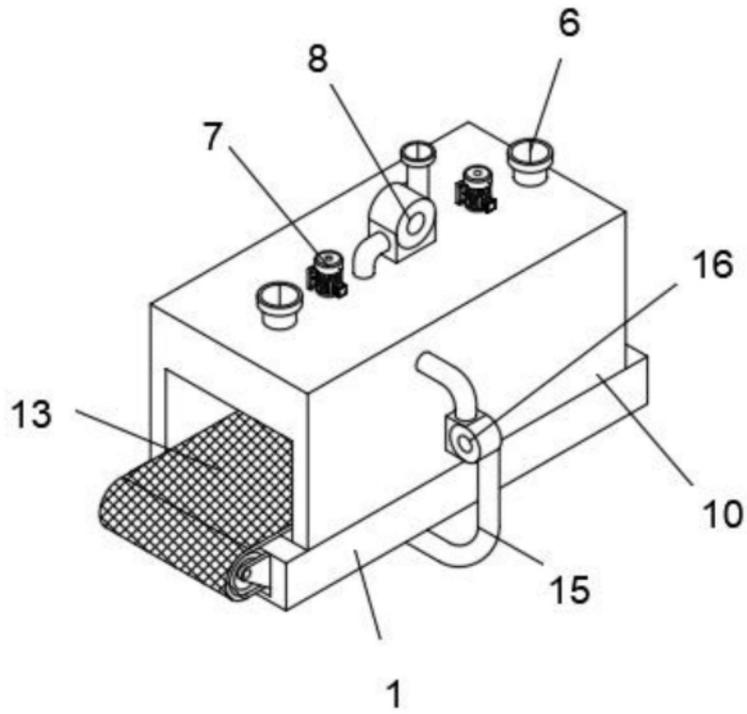


图3

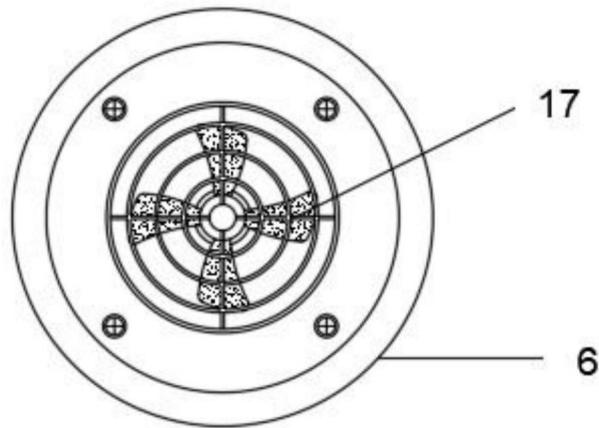


图4