(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 211316843 U
(45)授权公告日 2020.08.21

(21)申请号 201922368866.9

(22)申请日 2019.12.26

(73)专利权人 常州新舜干燥工程有限公司
地址 213000 江苏省常州市天宁区郑陆镇牟家村

(72)发明人 凌杰 施玉成

(74)专利代理机构 常州品益专利代理事务所（普通合伙）32401
代理人 张岳

(51)Int.Cl.
F26B 11/16(2006.01)
F26B 21/00(2006.01)
F26B 25/04(2006.01)

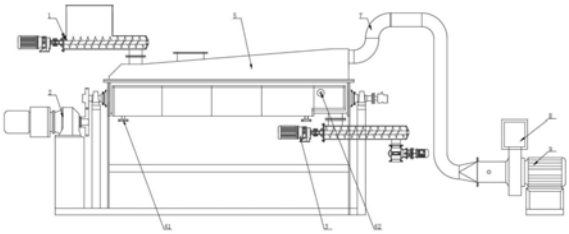
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

浆叶干燥机

(57)摘要

本实用新型公开了一种浆叶干燥机，包括进料装置、传动装置和出料装置，还包括与传动装置连接的双浆搅拌叶，所述双浆搅拌叶外侧套设有有干燥箱，所述干燥箱底部套设有热风箱，所述干燥箱顶部一端连接有进气管，所述进气管远离干燥箱一端连接有空气加热器和风机。本实用新型通过设置热风箱，有利于在干燥箱底部形成保温层，降低了热气的冷却速度，对干燥箱进行加热，使得进入到干燥箱内的物料更好的进行干燥，同时干燥箱顶部的进气管向干燥箱内通入热空气，大大提高了干燥的速度，提高生产效率，装置结构简单，方便使用。



CN 211316843 U

1.一种桨叶干燥机,包括进料装置(1)、传动装置(2)和出料装置(3),其特征在于:还包括与传动装置(2)连接的双桨搅拌叶(4),所述双桨搅拌叶(4)外侧套设有有干燥箱(5),所述干燥箱(5)底部套设有热风箱(6),所述干燥箱(5)顶部一端连接有进气管(7),所述进气管(7)远离干燥箱(5)一端连接有空气加热器(8)和风机(9)。

2.根据权利要求1所述的桨叶干燥机,其特征在于:所述干燥箱(5)顶部为倾斜设置。

3.根据权利要求1所述的桨叶干燥机,其特征在于:所述热风箱(6)与干燥箱(5)之间具有一定间隙,从而形成加热层。

4.根据权利要求1所述的桨叶干燥机,其特征在于:所述热风箱(6)底部一端设有出气口(61),所述热风箱(6)远离热风箱(6)一端一侧设有进气口(62)。

桨叶干燥机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及干燥机领域，特别涉及一种桨叶干燥机。

背景技术

[0002] 干燥技术的目的是除去某些原料、半成品、成品中的溶剂或水分，从而便于包装、运输、储藏、加工和使用，常用的干燥设备类型较多，例如喷雾干燥装置、流化床干燥装置、气流干燥装置、回转圆筒干燥器、箱式干燥器、真空干燥器、红外干燥器和高频干燥器等，然而传统的干燥设备存在结构复杂，占地面积大，热效率低等问题，尤其是对粉尘或膏体类原料进行干燥时，难以对原料内部水分进行干燥，仅能对原料表层的水分去除，桨叶干燥机在干燥过程中能够对原料进行搅拌；保证内部干燥充分，但是现有的桨叶干燥机的干燥效果较差，使得效率低下，影响生产。

[0003] 因此，发明一种桨叶干燥机来解决上述问题很有必要。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种桨叶干燥机，以解决上述背景技术中提出的现有的桨叶干燥机的干燥效果较差，使得效率低下，影响生产的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种桨叶干燥机，包括进料装置、传动装置和出料装置，还包括与传动装置连接的双桨搅拌叶，所述双桨搅拌叶外侧套设有有干燥箱，所述干燥箱底部套设有热风箱，所述干燥箱顶部一端连接有进气管，所述进气管远离干燥箱一端连接有空气加热器和风机。

[0006] 优选的，所述干燥箱顶部为倾斜设置。

[0007] 优选的，所述热风箱与干燥箱之间具有一定间隙，从而形成加热层。

[0008] 优选的，所述热风箱底部一端设有出气口，所述热风箱远离热风箱一端一侧设有进气口。

[0009] 本实用新型的有益效果为：

[0010] 通过设置热风箱，有利于在干燥箱底部形成保温层，降低了热气的冷却速度，对干燥箱进行加热，使得进入到干燥箱内的物料更好的进行干燥，同时干燥箱顶部的进气管向干燥箱内通入热空气，大大提高了干燥的速度，提高生产效率，装置结构简单，方便使用。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的整体结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型的整体结构示意图；

[0013] 图中：1进料装置、2传动装置、3出料装置、4双桨搅拌叶、5干燥箱、6热风箱、7进气管、8空气加热器、9风机、61出气口、62进气口。

具体实施方式

[0014] 以下结合附图和具体实施例对本实用新型作具体的介绍。

[0015] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“中心”、“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。此外，术语“第一”、“第二”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0016] 本实用新型提供了如图1-2所示的一种桨叶干燥机，包括进料装置1、传动装置2和出料装置3，还包括与传动装置2连接的双桨搅拌叶4，所述双桨搅拌叶4外侧套设有有干燥箱5，所述干燥箱5底部套设有热风箱6，所述干燥箱5顶部一端连接有进气管7，所述进气管7远离干燥箱5一端连接有空气加热器8和风机9。

[0017] 进一步的，在上述技术方案中，所述干燥箱5顶部为倾斜设置；

[0018] 进一步的，在上述技术方案中，所述热风箱6与干燥箱5之间具有一定间隙，从而形成加热层；

[0019] 进一步的，在上述技术方案中，所述热风箱6底部一端设有出气口61，所述热风箱6远离热风箱6一端一侧设有进气口62。

[0020] 本实用工作原理：

[0021] 参照说明书附图1-2，在使用装置时，通过进料装置1将需要干燥的物料加入到干燥箱5内，在传动装置2的带动下使得双桨搅拌叶4转动，从而使得物料在干燥箱5内走动，通过进气口61和进气管7分别向热风箱6和干燥箱5内通入热风，热风箱6内的热风对干燥箱5进行保温的同时对干燥箱5进行加热，大大提高干燥的效果，当干燥好的物料到达出料装置3后，被出料装置3带出，大大提高了生产效率和干燥的效率，结构简单，方便使用。

[0022] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

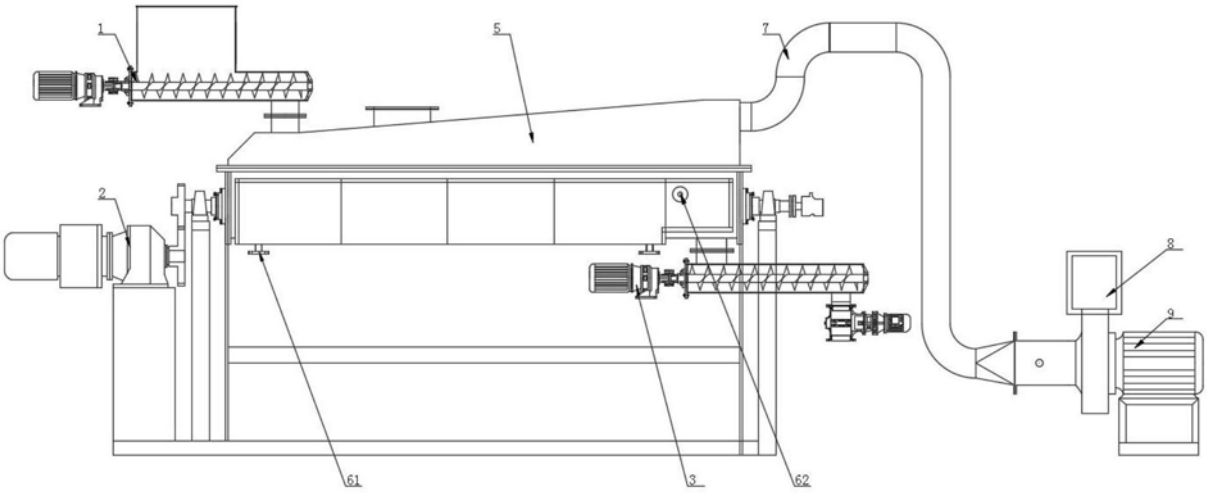


图1

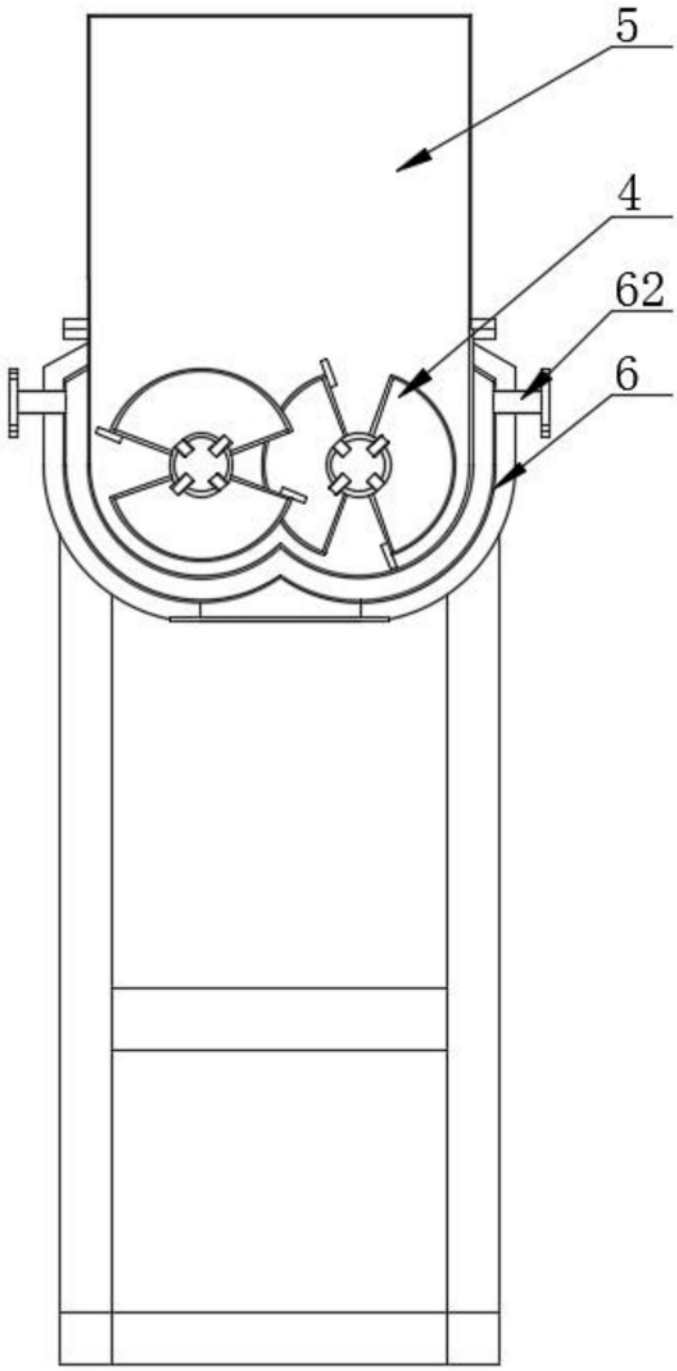


图2