



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204963483 U

(45) 授权公告日 2016. 01. 13

(21) 申请号 201520668279. 0

(22) 申请日 2015. 08. 31

(73) 专利权人 徐挺

地址 311811 浙江省绍兴市诸暨市暨阳街道上庄路 57 幢 2 单元 402 室

(72) 发明人 徐挺

(51) Int. Cl.

F26B 11/16(2006. 01)

F26B 23/06(2006. 01)

F26B 25/04(2006. 01)

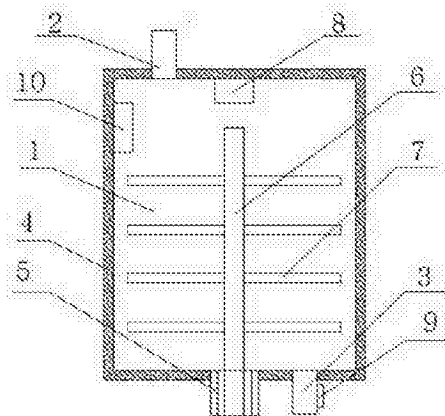
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种新型干燥机

(57) 摘要

本实用新型提供了一种新型干燥机,包括加热筒,所述加热筒的外侧上端设置有进料口,所述加热筒外侧下端设置有出料口,所述出料口上设置有水分检测仪,所述加热筒外壁设置有保温层,所述保温层内填充耐高温、抗老化的珍珠棉,所述加热筒通过转轴与电机连接,所述电机设置于所述加热筒的底部,所述加热筒上设置有搅拌棒,所述搅拌棒上设置有叶片,所述叶片上设置有电热丝,所述加热筒上端内壁设置有温度感应器,所述加热筒内部设置有加热器。本实用新型结构简单,操作方便,加热筒外壁设置有保温层,内部设置有加热器,既能保温,又可以加热,而且加热筒上设置有搅拌棒,能够对物料进行充分加热,将物料彻底干燥。



1. 一种新型干燥机,包括加热筒(1)、进料口(2)、出料口(3)、保温层(4)、电机(5)、搅拌棒(6)、叶片(7)、温度感应器(8)、水分检测仪(9)和加热器(10),其特征在于,所述加热筒(1)的外侧上端设置有进料口(2),所述加热筒(1)外侧下端设置有出料口(3),所述加热筒(1)外壁设置有保温层(4),所述加热筒(1)通过转轴与电机(5)连接,所述电机(5)设置于所述加热筒(1)的底端,所述加热筒(1)上设置有搅拌棒(6),所述搅拌棒(6)上设置有叶片(7),所述加热筒(1)上端内壁设置有温度感应器(8),所述加热筒(1)内部设置有加热器(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型干燥机,其特征在于,所述出料口(3)上设置有水分检测仪(9)。

3. 根据权利要求1所述的一种新型干燥机,其特征在于,所述保温层(4)内填充有珍珠棉。

4. 根据权利要求1所述的一种新型干燥机,其特征在于,所述叶片(7)上设置有电热丝。

一种新型干燥机

技术领域

[0001] 本实用新型属于机械技术领域,具体为一种新型干燥机。

背景技术

[0002] 木材在制作木模、木器器前的干燥可以防止制品变形,陶瓷料在煅烧前的干燥可以防止成品龟裂,另外干燥后的物料也便于运输和贮存,如将收获的粮食干燥到一定的湿含量以下,以防霉变。由于自然干燥远不能满足生产生活的发展需要,各种机械化干燥机越来越得到应用。干燥机是一种通过加热使物料中的湿分(一般指水分或其他可挥发性液体成分)汽化逸出,以获得规定湿含量的固体颗粒。干燥的目的是为了物料的使用或进一步加工需要,现有的干燥机,只是将固体颗粒放入干燥箱中进行烘干干燥,但是由于物料的堆积,可能会导致物料干燥不彻底,干燥效率不高,不仅浪费了时间,而且降低了工作效率,因此,解决干燥效率低,干燥不充分的问题就显得尤为重要了。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有的缺陷,提供一种新型干燥机,干燥效率高,干燥彻底,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:一种新型干燥机,包括加热筒、进料口、出料口、保温层、电机、搅拌棒、叶片、温度感应器、水分检测仪和加热器,所述加热筒的外侧上端设置有进料口,所述加热筒外侧下端设置有出料口,所述加热筒外壁设置有保温层,所述加热筒通过转轴与电机连接,所述电机设置于所述加热筒的底部,所述加热筒上设置有搅拌棒,所述搅拌棒上设置有叶片,所述加热筒上端内壁设置有温度感应器,所述加热筒内部设置有加热器。

[0005] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述出料口上设置有水分检测仪。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述保温层内填充珍珠棉。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述叶片上设置有电热丝。

[0008] 与现有技术相比本实用新型所达到的有益效果是:本实用新型结构简单,操作方便,加热筒外壁设置有保温层,内部设置有加热器,既能保温,又可以加热,而且加热筒上设置有搅拌棒,能够对物料进行充分加热,将物料彻底干燥。

附图说明

[0009] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0010] 在附图中:

[0011] 图1是本实用新型主视结构示意图;

[0012] 图中标号:1、加热筒;2、进料口;3、出料口;4、保温层;5、电机;6、搅拌棒;7、叶片;8、温度感应器;9、水分检测仪;10、加热器。

具体实施方式

[0013] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0014] 实施例:如图1所示,本实用新型提供一种新型干燥机,包括加热筒1、进料口2、出料口3、保温层4、电机5、搅拌棒6、叶片7、温度感应器8、水分检测仪9和加热器10,所述加热筒1的外侧上端设置有进料口2,所述加热筒1外侧下端设置有出料口3,所述加热筒1外壁设置有保温层4,所述加热筒1通过转轴与电机5连接,所述电机5设置于所述加热筒1的底端,所述加热筒1上设置有搅拌棒6,所述搅拌棒6上设置有叶片7,所述加热筒1上端内壁设置有温度感应器8,所述加热筒1内部设置有加热器10。

[0015] 进一步的,所述出料口3上设置有水分检测仪9,可以对干燥后的物料进行含湿量检测;为了提高保温层4耐高温、抗老化性能,所述保温层4内填充珍珠棉;为了增强干燥效果,所述叶片7上设置有电热丝。

[0016] 具体的,使用时,物料通过进料口2进入加热筒1,加热筒1内的加热器10开始工作,同时电机5启动,叶片7上的电热丝发热,电机5带动搅拌棒6转动,使物料均匀受热干燥,干燥后的物料在经过出料口3时,水分检测仪9对物料进行含湿量检测。

[0017] 本实用新型结构简单,操作方便,加热筒外壁设置有保温层,内部设置有加热器,既能保温,又可以加热,而且加热筒上设置有搅拌棒,能够对物料进行充分加热,将物料彻底干燥。

[0018] 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。

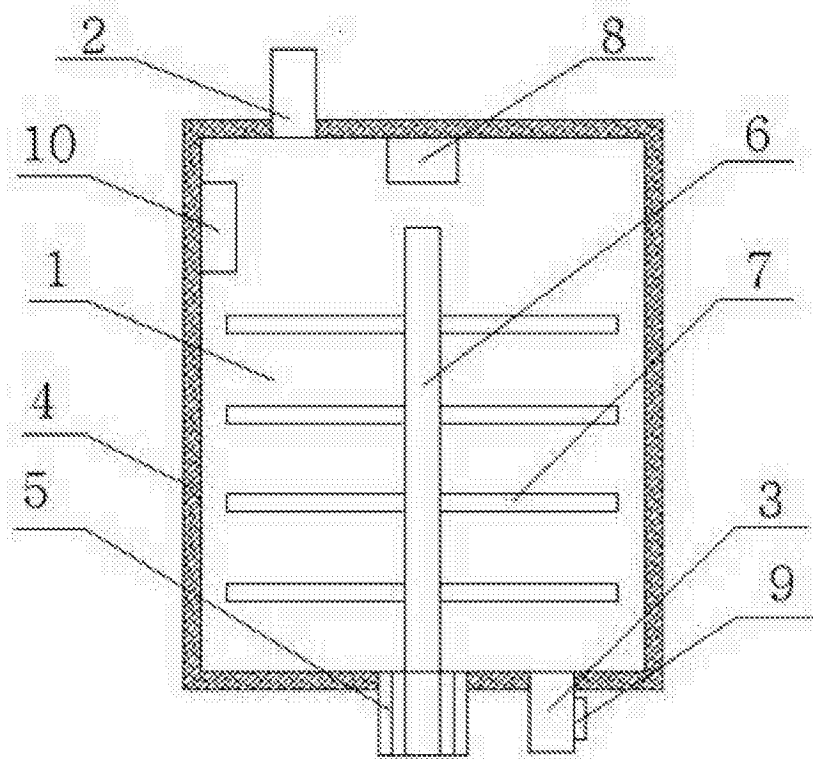


图 1