



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207702887 U

(45)授权公告日 2018.08.07

(21)申请号 201721616114.4

(22)申请日 2017.11.28

(73)专利权人 淄博松阳铝业科技有限公司

地址 255000 山东省淄博市淄川区双杨镇
双沟化工园区双罗路13号

(72)发明人 李成光 佟建兴

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 傅海鹏

(51) Int. Cl.

F26B 11/00(2006.01)

F26B 21/00(2006.01)

F26B 25/00(2006.01)

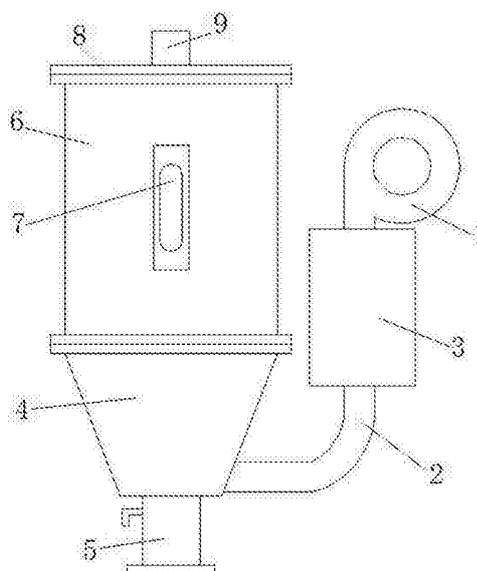
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种便于调节的烘干机

(57)摘要

本实用新型涉及烘干机技术领域,尤其是一种便于调节的烘干机,包括底座,底座上安装有料斗,料斗的一侧连通有电热筒,电热筒顶部安装有鼓风机,电热筒上设有电控箱,料斗顶部安装有料筒,料筒顶部安装有料筒盖,料筒盖中部设有出风管,出风管底部安装有过滤装置,料筒内壁设有多条滑道,滑道的相对内侧等距设有多个卡槽,料筒内设有多个载板,载板中部设有通风孔,载板边缘环形安装有多个固定块,固定块的两侧均设有凹槽,凹槽内安装有弹簧,弹簧另一端连接有卡块,卡块卡入卡槽内。该装置将原料使用多个挡板盛放,有效的提高烘干效率,节约时间及能耗,能够实现载板的快速调节,调节方法简单。



1. 一种便于调节的烘干机,包括底座(5),其特征在于,所述底座(5)上安装有料斗(4),所述料斗(4)的一侧连通有电热筒(2),所述电热筒(2)顶部安装有鼓风机(1),所述电热筒(2)上设有电控箱(3),所述电热筒(2)内的电热管与鼓风机(1)均和电控箱(3)连接,所述料斗(4)顶部安装有料筒(6),所述料筒(6)顶部安装有料筒盖(8),所述料筒盖(8)中部设有出风管(9),所述出风管(9)底部安装有过滤装置(10),所述料筒(6)内壁设有多个滑道(11),所述滑道(11)的相对内侧等距设有多个卡槽(111),所述料筒(6)内设有多个载板(12),所述载板(12)中部设有通风孔(15),所述载板(12)边缘环形安装有多个固定块(13),且固定块(13)数量与滑道(11)数量相同,所述固定块(13)的两侧均设有凹槽(131),所述凹槽(131)内安装有弹簧(132),所述弹簧(132)另一端连接有卡块(133),所述卡块(133)卡入卡槽(111)内。

2. 根据权利要求1所述的一种便于调节的烘干机,其特征在于,所述有料筒(6)上设有可视化窗口(7)。

3. 根据权利要求1所述的一种便于调节的烘干机,其特征在于,所述过滤装置(10)包括两张钢丝网,其中一张所述钢丝网安装于出风管(9)底部,两张所述钢丝网之间填充有过滤棉。

4. 根据权利要求1所述的一种便于调节的烘干机,其特征在于,所述载板(12)上设有提手(14)。

一种便于调节的烘干机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及烘干机技术领域,尤其涉及一种便于调节的烘干机。

背景技术

[0002] 烘干机可分为工业与民用两种,工业烘干机也叫干燥设备或干燥机,民用烘干机是洗涤机械中的一种,一般在水洗脱水之后,用来除去服装和其他纺织品中的水分。

[0003] 工业对塑料颗粒的烘干一般采用塑料烘干机直立式烘干机,通常都是将塑料颗粒直接倒入料筒内,大量的塑料颗粒堆积在一起,内部的塑料颗粒不易升温,烘干会很麻烦。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在传统的烘干机烘干时,原料堆积到一起,影响烘干效率的缺点,而提出的一种便于调节的烘干机。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 设计一种便于调节的烘干机,包括底座,所述底座上安装有料斗,所述料斗的一侧连通有电热筒,所述电热筒顶部安装有鼓风机,所述电热筒上设有电控箱,所述电热筒内的电热管与鼓风机均和电控箱连接,所述料斗顶部安装有料筒,所述料筒顶部安装有料筒盖,所述料筒盖中部设有出风管,所述出风管底部安装有过滤装置,所述料筒内壁设有多个滑道,所述滑道的相对内侧等距设有多个卡槽,所述料筒内设有多个载板,所述载板中部设有通风孔,所述载板边缘环形安装有多个固定块,且固定块数量与滑道数量相同,所述固定块的两侧均设有凹槽,所述凹槽内安装有弹簧,所述弹簧另一端连接有卡块,所述卡块卡入卡槽内。

[0007] 优选的,所述有料筒上设有可视化窗口。

[0008] 优选的,所述过滤装置包括两张钢丝网,其中一张所述钢丝网安装于出风管底部,两张所述钢丝网之间填充有过滤棉。

[0009] 优选的,所述载板上设有提手。

[0010] 本实用新型提出的一种便于调节的烘干机,有益效果在于:该装置将原料使用多个挡板盛放,有效的提高烘干效率,节约时间及能耗,能够实现载板的快速调节,调节方法简单,实用性高。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型提出的一种便于调节的烘干机的结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型提出的一种便于调节的烘干机的料筒的结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型提出的一种便于调节的烘干机的料筒的俯视图;

[0014] 图4为图3中A处结构的放大图。

[0015] 图中:鼓风机1、电热筒2、电控箱3、料斗4、底座5、料筒6、可视化窗口7、料筒盖8、出风管9、过滤装置10、滑道11、卡槽111、载板12、固定块 13、凹槽131、弹簧132、卡块133、提手

14、通风孔15。

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。

[0017] 参照图1-4,一种便于调节的烘干机,包括底座5,底座5上安装有料斗4,料斗4的一侧连通有电热筒2,电热筒2顶部安装有鼓风机1,电热筒2上设有电控箱3,电热筒2内的电热管与鼓风机1均和电控箱3连接,料斗4顶部安装有料筒6,有料筒6上设有可视化窗口7,料筒6顶部安装有料筒盖8,料筒盖8中部设有出风管9,出风管9底部安装有过滤装置10,过滤装置10包括两张钢丝网,其中一张钢丝网安装于出风管9底部,两张钢丝网之间填充有过滤棉,过滤装置过滤烘干塑料颗粒时,产生的粉尘,减少粉尘影响。

[0018] 料筒6内壁设有多个滑道11,滑道11的相对内侧等距设有多个卡槽111,料筒6内设有多个载板12,载板12上设有提手14,载板12中部设有通风孔15,载板12边缘环形安装有多个固定块13,且固定块13数量与滑道11数量相同,固定块13的两侧均设有凹槽131,凹槽131内安装有弹簧132,弹簧132另一端连接有卡块133,卡块133卡入卡槽111内,载板12的间距通过卡块133和卡槽111调节。

[0019] 工作原理:将塑料颗粒分放在载板12上,再将载板12安装至料筒6内,通过卡块133卡入卡槽111内,完成安装,有效的分散塑料颗粒,避免塑料颗粒堆积,影响烘干效果。

[0020] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

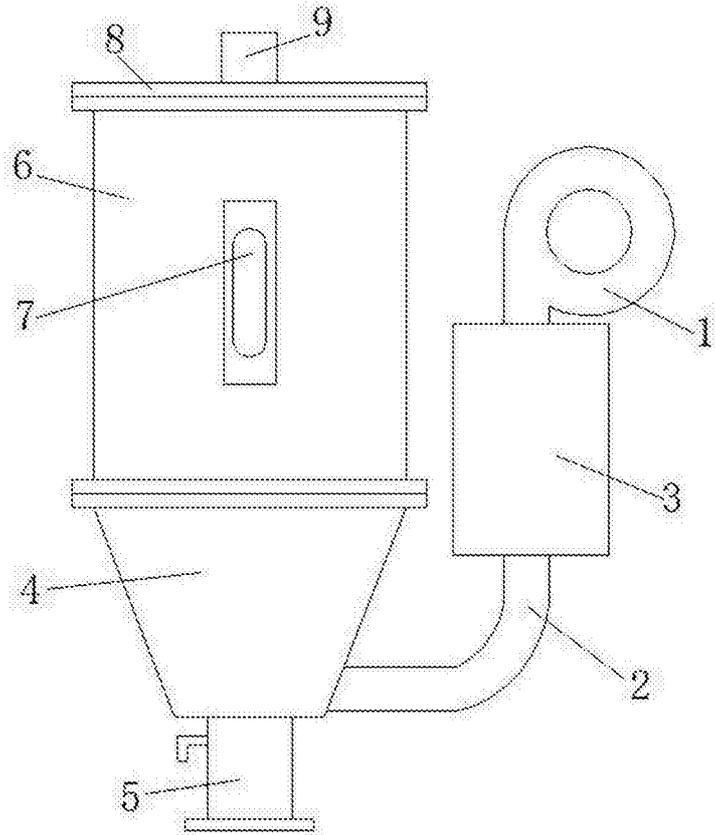


图1

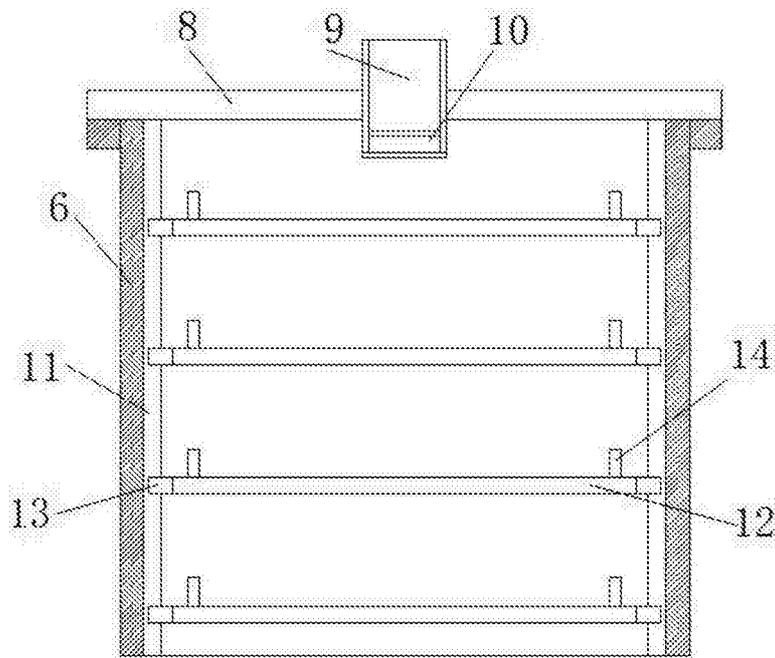


图2

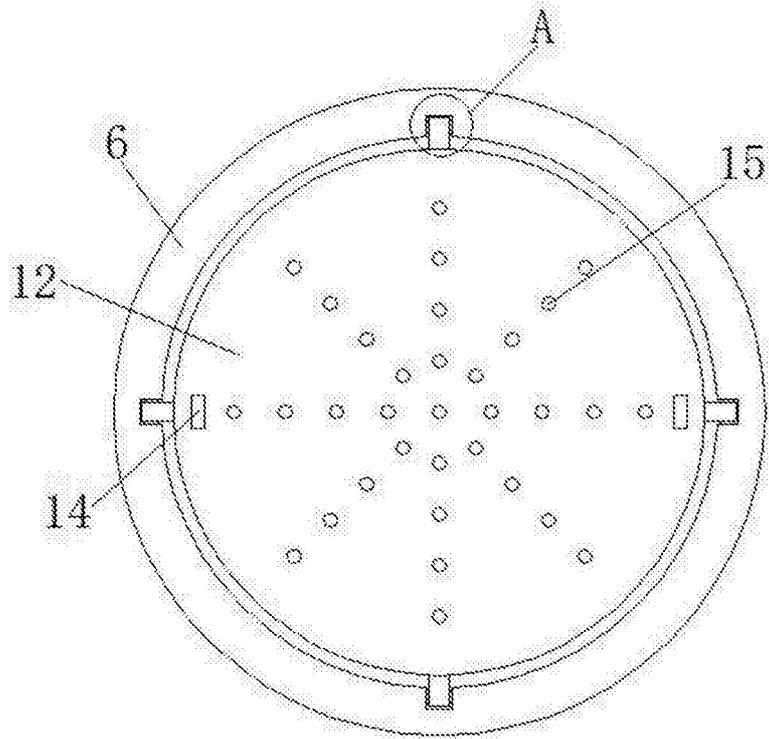


图3

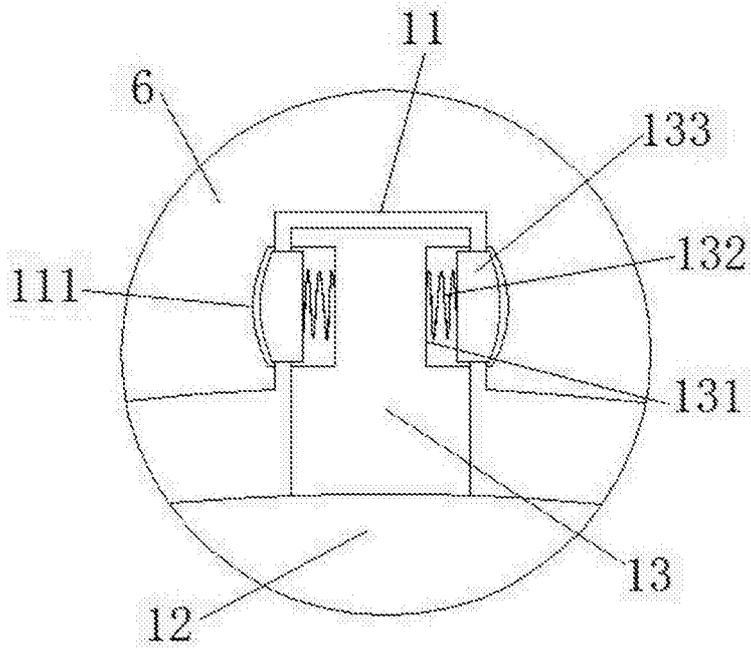


图4