



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207556232 U

(45)授权公告日 2018.06.29

(21)申请号 201721575258.X

(22)申请日 2017.11.23

(73)专利权人 新昌县镜岭镇丰世机械厂

地址 312500 浙江省绍兴市新昌县镜岭镇
黄岙村26号

(72)发明人 朱兴龙

(74)专利代理机构 北京东方盛凡知识产权代理
事务所(普通合伙) 11562

代理人 宋平

(51)Int.Cl.

F26B 25/00(2006.01)

A23B 9/08(2006.01)

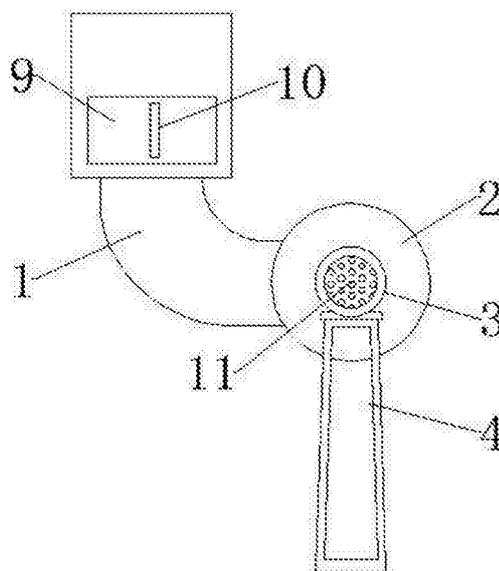
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种粮食烘干机的排风装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种粮食烘干机的排风装置,包括吸风箱和通风管,所述通风管的一端固定连接落尘箱,所述落尘箱的内部底端滑动连接有集尘盒,所述集尘盒的一端固定连接有拉手,所述落尘箱的内壁中部位置固定连接有过滤层,所述吸风箱的一端安装有吸风机,且吸风箱与吸风机的连接处开设有孔洞,所述吸风机的底端固定连接有固定架,所述吸风机的一端安装有排风窗,所述吸风机的机身上开设有散热孔,所述孔洞的一端安装有防护网,所述吸风箱的一端固定连接连接管道,所述连接管道的一侧安装有内罩。本实用新型通过添加过滤层,降低对环境的污染,通过添加内罩和防护网,解决较大体积杂物进入到装置内部导致的装置损坏问题。



1. 一种粮食烘干机的排风装置,包括吸风箱(2)和通风管(1),其特征在于:所述吸风箱(2)的一侧与通风管(1)固定连接,所述通风管(1)的一端固定连接有落尘箱(7),所述落尘箱(7)的内部底端滑动连接有集尘盒(9),所述集尘盒(9)的一端固定连接有拉手(10),所述落尘箱(7)的内壁中部位置固定连接有过滤层(8),所述吸风箱(2)的一端安装有吸风机(3),且吸风箱(2)与吸风机(3)的连接处开设有孔洞,所述吸风机(3)的底端固定连接有固定架(4),所述吸风机(3)的一端安装有排风窗(11),所述吸风机(3)的机身上开设有散热孔(12),所述孔洞的一端安装有防护网(13),所述吸风箱(2)的一端固定连接有连接管道(5),所述连接管道(5)的一侧安装有内罩(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种粮食烘干机的排风装置,其特征在于:所述通风管(1)与吸风箱(2)和落尘箱(7)的连接处均安装有密封橡胶圈。

3. 根据权利要求1所述的一种粮食烘干机的排风装置,其特征在于:所述过滤层(8)为一种活性炭过滤网。

4. 根据权利要求1所述的一种粮食烘干机的排风装置,其特征在于:所述落尘箱(7)的上端开设有排风口。

5. 根据权利要求1所述的一种粮食烘干机的排风装置,其特征在于:所述内罩(6)为一种不锈钢网罩,且内罩(6)上设置有直径为0.7mm至1mm的网孔。

一种粮食烘干机的排风装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及粮食加工相关装置技术领域,具体为一种粮食烘干机的排风装置。

背景技术

[0002] 粮食是人类生活所不可或缺的重要元素,对于我国这种人口大国更是如此。对于粮食储备一直很受我国的重视,储存粮食需要对粮食进行干燥处理,现在对粮食的干燥一般由粮食烘干机完成。粮食烘干机是一种将粮食烘干的装置,它由多个部分构成,排风装置则是其中的一部分。现有的排风装置一般存在着由于较大体积杂物进入到装置内部导致的装置损坏问题,除此之外还存在着对环境污染大的问题。因此,我提供一种粮食烘干机的排风装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种粮食烘干机的排风装置,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:一种粮食烘干机的排风装置,包括吸风箱和通风管,所述吸风箱的一侧与通风管固定连接,所述通风管的一端固定连接有落尘箱,所述落尘箱的内部底端滑动连接有集尘盒,所述集尘盒的一端固定连接有拉手,所述落尘箱的内壁中部位置固定连接有过滤层,所述吸风箱的一端安装有吸风机,且吸风箱与吸风机的连接处开设有孔洞,所述吸风机的底端固定连接有固定架,所述吸风机的一端安装有排风窗,所述吸风机的机身上开设有散热孔,所述孔洞的一端安装有防护网,所述吸风箱的一端固定连接有连接管道,所述连接管道的一侧安装有内罩。

[0005] 优选的,所述通风管与吸风箱和落尘箱的连接处均安装有密封橡胶圈。

[0006] 优选的,所述过滤层为一种活性炭过滤网。

[0007] 优选的,所述落尘箱的上端开设有排风口。

[0008] 优选的,所述内罩为一种不锈钢网罩,且内罩上设置有直径为0.7mm至1mm的网孔。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过添加过滤层,使得排出空气中的小颗粒物被滤去,降低对环境的污染,通过添加内罩和防护网,防止粮食进入到装置内部,解决较大体积杂物进入到装置内部导致的装置损坏问题。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的正视图;

[0011] 图2为本实用新型的侧视图;

[0012] 图3为本实用新型的落尘箱结构示意图;

[0013] 图4为本实用新型的吸风箱结构示意图。

[0014] 图中:1通风管、2吸风箱、3吸风机、4固定架、5连接管道、6内罩、7落尘箱、8过滤层、

9集尘盒、10拉手、11排风窗、12散热孔、13防护网。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“竖直”、“上”、“下”、“水平”等指示的方位或者位置关系为基于附图所示的方位或者位置关系,仅是为了便于描述本实用和简化描述,而不是指示或者暗示所指的装置或者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,“第一”、“第二”、“第三”、“第四”仅用于描述目的,而不能理解为指示或者暗示相对重要性。

[0017] 本实用新型的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限制,术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接,可以是机械连接,也可以是电连接,可以是直接连接,也可以是通过中间媒介相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0018] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种粮食烘干机的排风装置,包括吸风箱2和通风管1,所述吸风箱2的一侧与通风管1固定连接,所述通风管1的一端固定连接落尘箱7,所述落尘箱7的上端开设有排风口,起到排出空气的作用,所述通风管1与吸风箱2和落尘箱7的连接处均安装有密封橡胶圈,起到提高装置的排风效率,所述落尘箱7的内部底端滑动连接有集尘盒9,所述集尘盒9的一端固定连接有拉手10,所述落尘箱7的内壁中部位置固定连接有过滤层8,所述过滤层8为一种活性炭过滤网,起到滤去空气中的小颗粒物质的作用,所述吸风箱2的一端安装有吸风机3,且吸风箱2与吸风机3的连接处开设有孔洞,所述吸风机3的底端固定连接固定架4,所述吸风机3的一端安装有排风窗11,所述吸风机3的机身上开设有散热孔12,所述孔洞的一端安装有防护网13,所述吸风箱2的一端固定连接连接管道5,所述连接管道5的一侧安装有内罩6,所述内罩6为一种不锈钢网罩,且内罩6上设置有直径为0.7mm至1mm的网孔,起到防止粮食进入到装置内部的作用,减少了粮食浪费的同时,也解决了粮食进入到装置内部致使装置损坏的问题。

[0019] 工作原理:使用时,首先给装置通电并启动装置,此时吸风机3开始工作,将烘干机中的空气排出到外界环境中去,空气首先通过内罩6,内罩6会滤去空气中可能夹杂的粮食颗粒,然后,小部分空气会通过防护网13从吸风机3的排风窗11排出,大部分空气经由吸风箱2再通过通风管1到达落尘箱7后,空气中夹杂的小颗粒物会被过滤层8阻挡,使得排出到外界的空气不会对环境造成污染,当得装置停止工作时,过滤层所阻挡的小颗粒物会落到集尘盒9中,此时将集尘盒9抽出清理其中的垃圾后,将其重新装回原位即可。

[0020] 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。

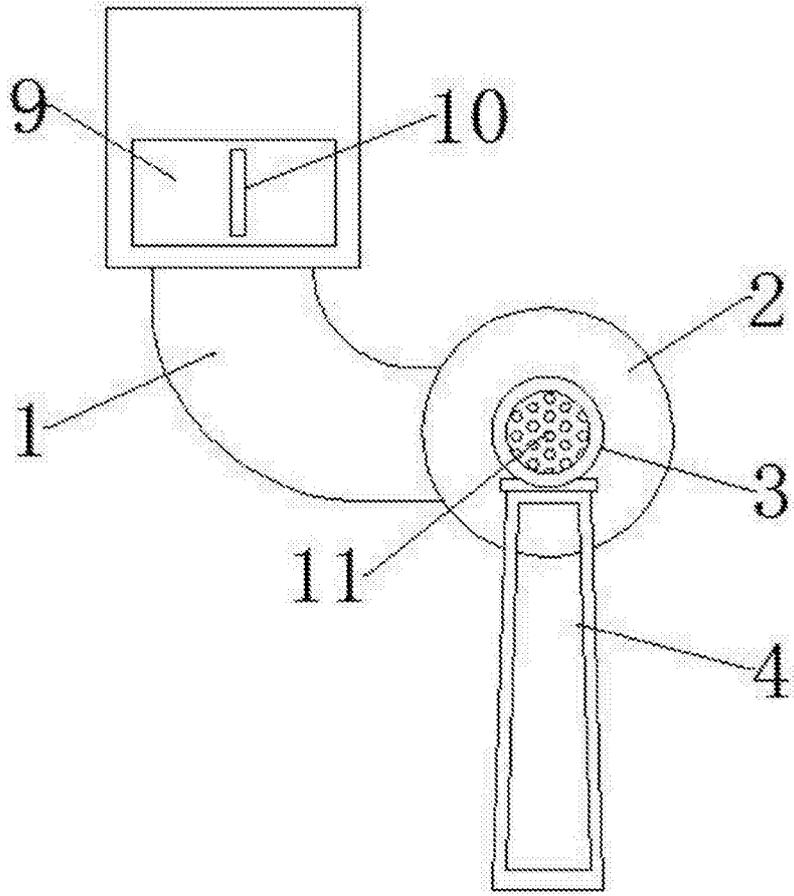


图1

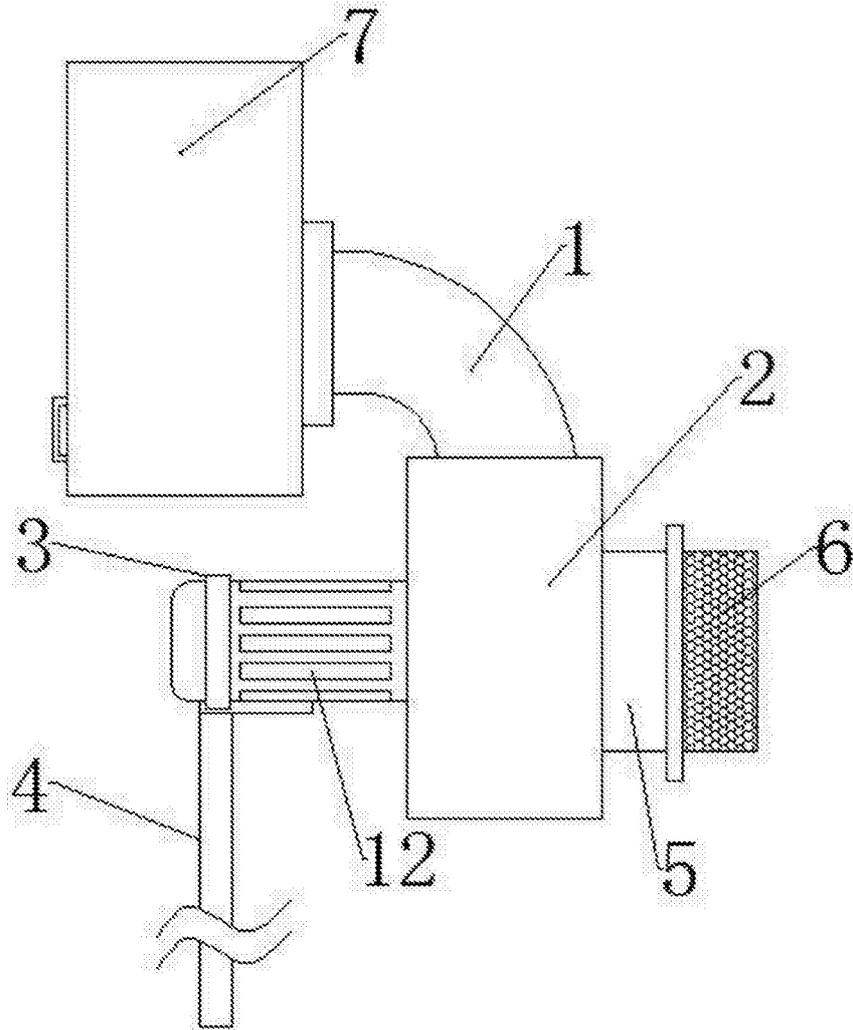


图2

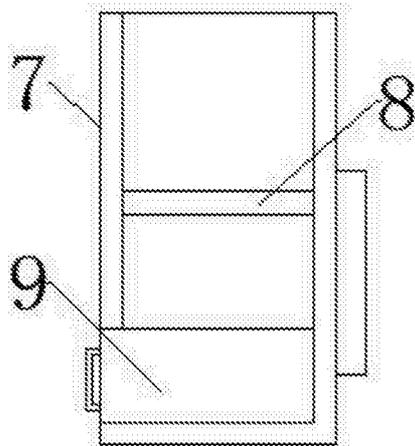


图3

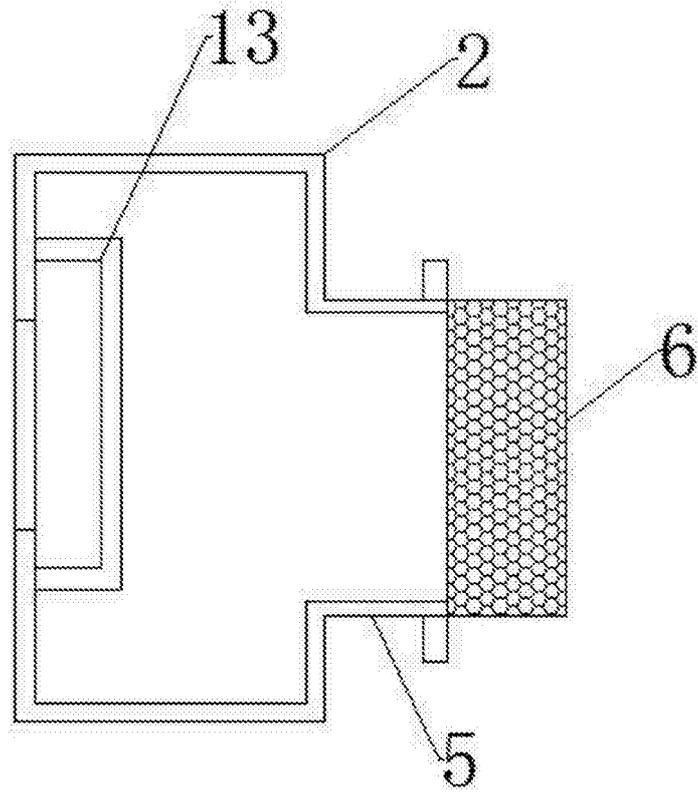


图4