



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207941794 U

(45)授权公告日 2018.10.09

(21)申请号 201721878263.8

(22)申请日 2017.12.28

(73)专利权人 五峰杰成魔芋食品有限责任公司

地址 443413 湖北省宜昌市渔洋关东西路
169号(杰成魔芋厂)

(72)发明人 余墨燧 余文杰 方东亮 韩柳
刘勇

(74)专利代理机构 宜昌市慧宜专利商标代理事
务所(特殊普通合伙) 42226

代理人 彭娅

(51)Int.Cl.

B08B 15/04(2006.01)

B01D 47/06(2006.01)

B01D 29/05(2006.01)

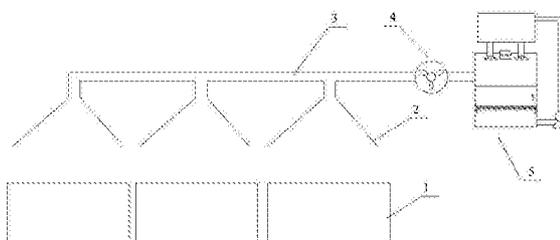
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种魔芋精粉生产过程中的除尘装置

(57)摘要

本实用新型提供一种魔芋精粉生产过程中的除尘装置,包括位于魔芋精粉生产设备上侧的多个吸尘罩,吸尘罩通过风道与抽风机连接,抽风机输出端与除尘箱体连接;除尘箱体顶部设有喷淋头和出气口,除尘箱体内部设有筛网,筛网上铺设滤布,除尘箱体侧面安装有箱门;本实用新型装置能够有效对魔芋精粉生产过程中产生的粉尘进行处理,其处理效率高,大大提高了魔芋精粉生产车间的安全性。



1. 一种魔芋精粉生产过程中的除尘装置,包括位于魔芋精粉生产设备(1)上侧的多个吸尘罩(2),其特征在于:所述吸尘罩(2)通过风道(3)与抽风机(4)连接,所述抽风机(4)输出端与除尘箱体(5)连接;

所述除尘箱体(5)顶部设有喷淋头(5.1)和出气口(5.2),所述除尘箱体(5)内部设有筛网(5.3),所述筛网(5.3)上铺设有滤布(5.4),所述除尘箱体(5)侧面安装有箱门(5.5);

所述喷淋头(5.1)进水端与蓄水箱(5.9)连接,所述蓄水箱(5.9)通过循环水管道(5.10)与除尘箱体(5)底部侧壁相连,所述循环水管道(5.10)上设有水泵(5.11)。

2. 根据权利要求1所述的一种魔芋精粉生产过程中的除尘装置,其特征在于:所述出气口(5.2)位置还设有滤网(5.6)。

3. 根据权利要求1所述的一种魔芋精粉生产过程中的除尘装置,其特征在于:所述筛网(5.3)通过挡台(5.7)水平安装于除尘箱体(5)内侧壁。

4. 根据权利要求1所述的一种魔芋精粉生产过程中的除尘装置,其特征在于:所述箱门(5.5)外侧还设有把手(5.8)。

一种魔芋精粉生产过程中的除尘装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及魔芋精粉生产技术领域,具体地指一种魔芋精粉生产过程中的除尘装置。

背景技术

[0002] 魔芋精粉又称魔芋粉或魔芋甘露聚糖,魔芋是有益的碱性食品,对食用动物性酸性食品过多的人,搭配吃魔芋,可以达到食品酸、碱平衡,对人体健康有利。魔芋地下块茎扁圆形,宛如大个儿荸荠,营养十分丰富,含有多种维生素和钾、磷、硒等矿物质元素,还含有人类所需要的魔芋多糖,并具有低热量、低脂肪和高纤维素的特点。

[0003] 在魔芋精粉生产过程中,会产生大量面粉状的极细粉尘,当这些粉尘悬浮于空中并达到很高的浓度时,一旦遇有火苗、火星、电弧或适当的温度,瞬间就会燃烧起来,形成猛烈的爆炸,而且粉尘最易被作业人员吸入呼吸道,严重威胁到工人的健康状况。在现有的技术中,除尘系统的除尘效果不理想,耗水量大,粉尘处理效率低,因此急需对其除尘系统进行改进。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服上述不足,提供一种魔芋精粉生产过程中的除尘装置,能够有效对魔芋精粉生产过程中产生的粉尘进行处理,以提高车间的安全性。

[0005] 本实用新型为解决上述技术问题,所采用的技术方案是:一种魔芋精粉生产过程中的除尘装置,包括位于魔芋精粉生产设备上侧的多个吸尘罩,所述吸尘罩通过风道与抽风机连接,所述抽风机输出端与除尘箱体连接;

[0006] 所述除尘箱体顶部设有喷淋头和出气口,所述除尘箱体内部设有筛网,所述筛网上铺设滤布,所述除尘箱体侧面安装有箱门。

[0007] 优选地,所述出气口位置还设有滤网。

[0008] 优选地,所述筛网通过挡台水平安装于除尘箱体内侧壁。

[0009] 优选地,所述箱门外侧还设有把手。

[0010] 优选地,所述喷淋头进水端与蓄水箱连接,所述蓄水箱通过循环水管道与除尘箱体底部侧壁相连,所述循环水管道上设有水泵。

[0011] 本实用新型的有益效果:本实用新型装置能够有效对魔芋精粉生产过程中产生的粉尘进行处理,其处理效率高,大大提高了魔芋精粉生产车间的安全性。

附图说明

[0012] 图1 为一种魔芋精粉生产过程中的除尘装置的结构示意图;

[0013] 图2为图1中除尘箱体的结构示意图;

[0014] 图中,魔芋精粉生产设备1、吸尘罩2、风道3、抽风机4、除尘箱体5、喷淋头5.1、出气口5.2、筛网5.3、滤布5.4、箱门5.5、滤网5.6、挡台5.7、把手5.8、蓄水箱5.9、循环水管道

5.10、水泵5.11。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步的详细描述。

[0016] 如图1和2所示,一种魔芋精粉生产过程中的除尘装置,包括位于魔芋精粉生产设备1上侧的多个吸尘罩2,所述吸尘罩2通过风道3与抽风机4连接,所述抽风机4输出端与除尘箱体5连接;

[0017] 所述除尘箱体5顶部设有喷淋头5.1和出气口5.2,所述除尘箱体5内部设有筛网5.3,所述筛网5.3上铺设有滤布5.4,所述除尘箱体5侧面安装有箱门5.5。

[0018] 优选地,所述出气口5.2位置还设有滤网5.6。这样避免进入除尘箱体5内的粉尘再次从出气口5.2位置飘出。

[0019] 优选地,所述筛网5.3通过挡台5.7水平安装于除尘箱体5内侧壁。在本实施例中,通过在除尘箱体5内侧壁固定挡台5.7,然后将筛网5.3搁置在挡台5.7上即可,非常实用方便。

[0020] 优选地,所述箱门5.5外侧还设有把手5.8。把手5.8可以方便将箱门5.5打开。

[0021] 优选地,所述喷淋头5.1进水端与蓄水箱5.9连接,所述蓄水箱5.9通过循环水管道5.10与除尘箱体5底部侧壁相连,所述循环水管道5.10上设有水泵5.11。这样位于除尘箱体5底部的水可以通过循环水管道5.10又回到蓄水箱5.9内,以达到节约用水的目的。

[0022] 本实施例工作原理如下:魔芋精粉生产设备1工作时,面粉状的极细粉尘通过吸尘罩2被吸入到风道3中,然后经过抽风机4后进入到除尘箱体5内,喷淋头5.1不断喷出水将粉尘快速沉降于筛网5.3上的滤布5.4上,而滤过的水则收集于除尘箱体5底部;当滤布5.4上的粉尘沉积到一定高度时,可打开箱门5.5取出筛网5.3和滤布5.4,将粉尘倒入晾晒台晒干回用或者直接作为垃圾处理掉,然后再将筛网5.3和滤布5.4搁置在挡台5.7上即可;位于除尘箱体5底部的水可以通过循环水管道5.10又回到蓄水箱5.9内,以达到节约用水的目的。

[0023] 上述的实施例仅为本实用新型的优选技术方案,而不应视为对于本实用新型的限制,本申请中的实施例及实施例中的特征在不冲突的情况下,可以相互任意组合。本实用新型的保护范围应以权利要求记载的技术方案,包括权利要求记载的技术方案中技术特征的等同替换方案为保护范围。即在此范围内的等同替换改进,也在本实用新型的保护范围之内。

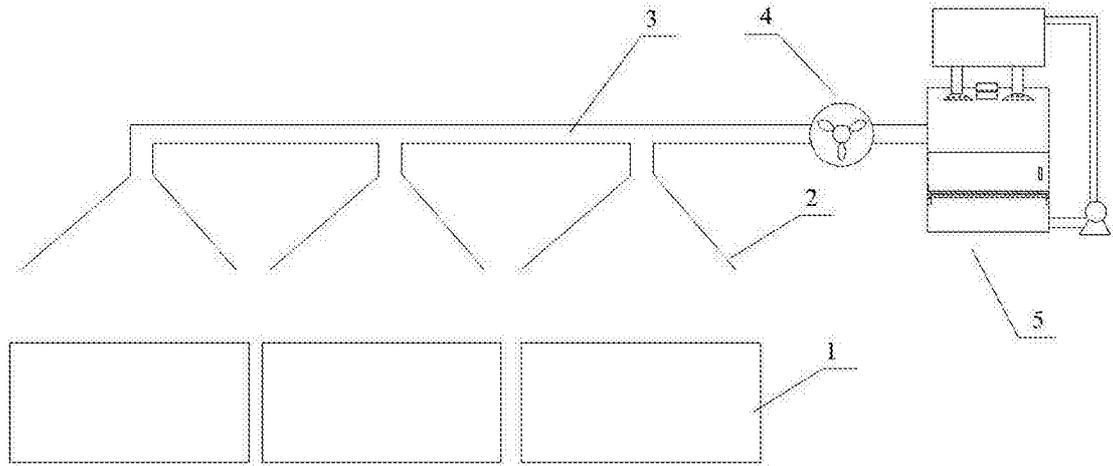


图1

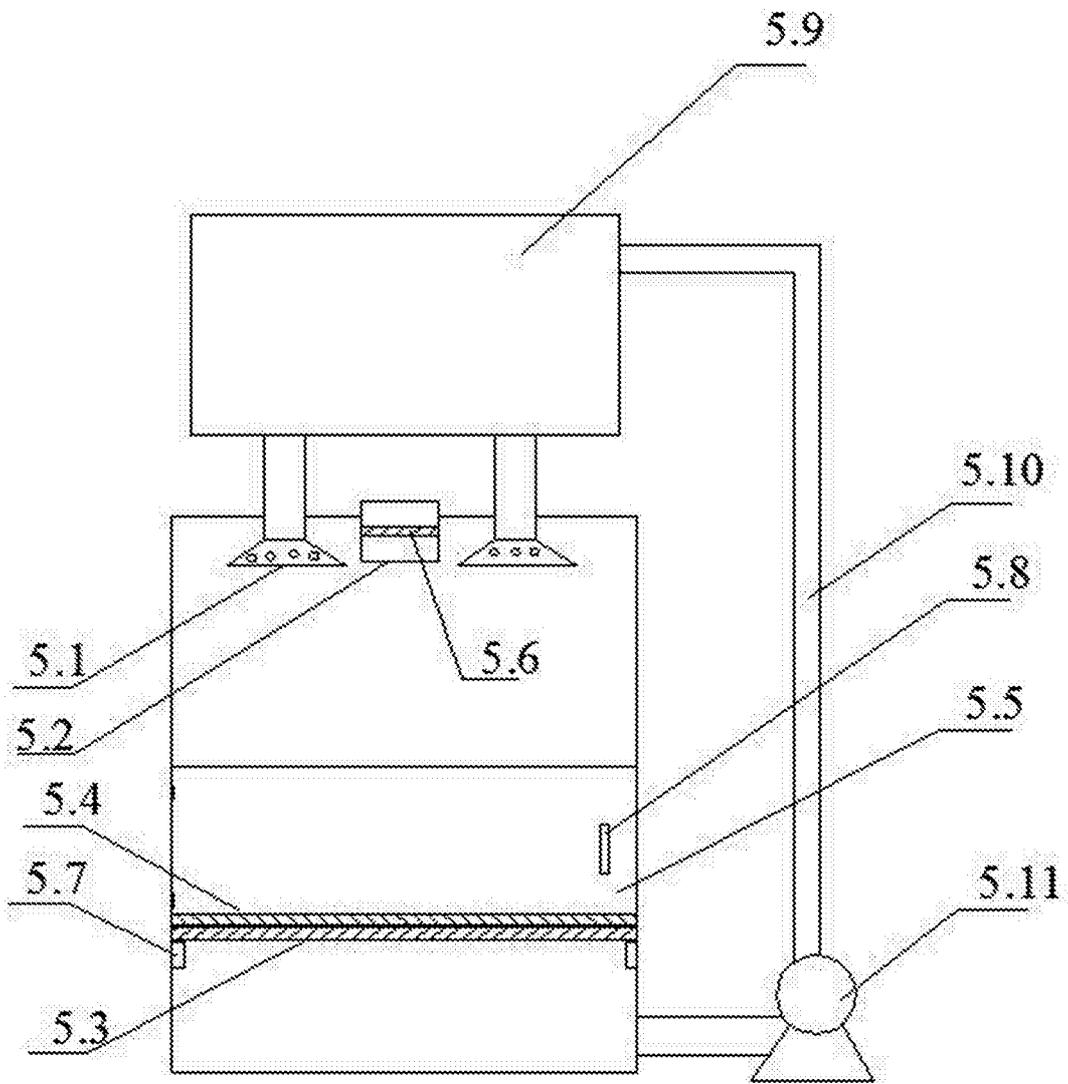


图2