(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 207413045 U
(45)授权公告日 2018.05.29

(21)申请号 201720965935.2

(22)申请日 2017.08.04

(73)专利权人 湖北诺鑫生物科技有限公司
地址 441400 湖北省襄樊市宜城大雁工业园区雷大路

(72)发明人 高鹰

(74)专利代理机构 常州佰业腾飞专利代理事务所(普通合伙) 32231
代理人 滕诣迪

(51)Int.Cl.
B01D 50/00(2006.01)
B01D 53/04(2006.01)
B08B 15/02(2006.01)

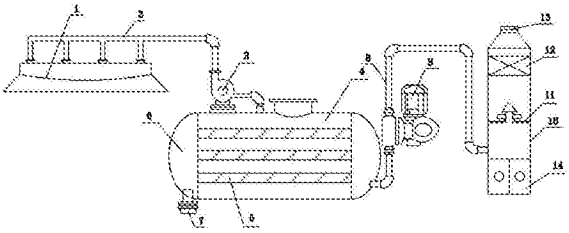
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种饲料添加剂粉碎机除尘装置

(57)摘要

本实用新型公开了除尘装置技术领域的一种饲料添加剂粉碎机除尘装置，包括集尘罩，所述集尘罩的顶部通过连通管与吸风机连接，所述吸风机坐落在除尘罐的顶部并通过管道与除尘罐连接，所述除尘罐的内腔横向设置有多组过滤板，所述清理室的底部开设有清理口，所述除尘罐的右侧通过输送管与循环泵连接，所述除尘塔的内腔安装有隔板除尘装置，所述隔板除尘装置的上方安装有活性炭过滤填料板，所述除尘塔的顶端开有洁净空气出口，本实用新型结构简单，设计合理，通过在除尘罐设置的过滤板将含尘气体过滤后再利用除尘塔将其进一步过滤，同时利用活性炭填料板将气体中的异味去除，达到排放标准，提高了饲料添加剂的生产效率。



CN 207413045 U

1.一种饲料添加剂粉碎机除尘装置，包括集尘罩(1)，其特征在于：所述集尘罩(1)的顶部通过连通管(2)与吸风机(3)连接，所述吸风机(3)坐落在除尘罐(4)的顶部并通过管道与除尘罐(4)连接，所述除尘罐(4)的内腔横向设置有多组过滤板(5)，且过滤板(5)的左侧设有清理室(6)，所述清理室(6)的底部开设有清理口(7)，所述除尘罐(4)的右侧通过输送管(8)与循环泵(9)连接，所述循环泵(9)的顶部输出端通过输送管(8)与除尘塔(10)连接，所述除尘塔(10)的内腔安装有隔板除尘装置(11)，所述隔板除尘装置(11)的上方安装有活性炭过滤填料板(12)，所述除尘塔(10)的顶端开有洁净空气出口(13)，且除尘塔(10)的内腔底部设有集尘室(14)。

2.根据权利要求1所述的一种饲料添加剂粉碎机除尘装置，其特征在于：所述除尘罐(4)的顶部开有观察口，所述除尘罐(4)内腔横向设置的过滤板(5)的过滤孔径依次缩小。

3.根据权利要求1所述的一种饲料添加剂粉碎机除尘装置，其特征在于：所述集尘罩(1)的内腔均匀开设有吸风通道，且每组吸风通道均与连通管(2)相连。

4.根据权利要求1所述的一种饲料添加剂粉碎机除尘装置，其特征在于：所述隔板除尘装置(11)包括固定在除尘塔(10)内腔两侧壁的支撑板，且支撑板与隔板连接，所述隔板的两侧壁对称开有出风通道。

一种饲料添加剂粉碎机除尘装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及除尘装置技术领域，具体为一种饲料添加剂粉碎机除尘装置。

背景技术

[0002] 随着社会的进步，人们生活水平的不断提高，对养殖业产品的需求量越来越大，养殖业的快速发展，进而促进了饲料加工业的大力发展。其中饲料添加剂是在饲料生产加工、使用过程中添加的少量或微量物质，在饲料中用量很少但作用显著，饲料添加剂是现代饲料工业必然使用的原料，对强化基础饲料营养价值，提高动物生产性能，保证动物健康，节省饲料成本，改善畜产品品质等方面有明显的效果。

[0003] 饲料添加剂在生产过程中，需要将物料投入到粉碎机的粉碎室中粉碎，不管是投料过程中还是粉碎之后，都会形成大量的粉尘，大量粉尘升起而从粉碎机入料口飘出，如此，影响了生产工人的连续投料，降低了生产效率。为此，我们提出了一种饲料添加剂粉碎机除尘装置投入使用，以解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种饲料添加剂粉碎机除尘装置，以解决上述背景技术中提出的在饲料添加剂的生产过程中大量粉尘升起而从粉碎机入料口飘出，如此，影响了生产工人的连续投料，降低了生产效率的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种饲料添加剂粉碎机除尘装置，包括集尘罩，所述集尘罩的顶部通过连通管与吸风机连接，所述吸风机坐落在除尘罐的顶部并通过管道与除尘罐连接，所述除尘罐的内腔横向设置有多组过滤板，且过滤板的左侧设有清理室，所述清理室的底部开设有清理口，所述除尘罐的右侧通过输送管与循环泵连接，所述循环泵的顶部输出端通过输送管与除尘塔连接，所述除尘塔的内腔安装有隔板除尘装置，所述隔板除尘装置的上方安装有活性炭过滤填料板，所述除尘塔的顶端开有洁净空气出口，且除尘塔的内腔底部设有集尘室。

[0006] 优选的，所述除尘罐的顶部开有观察口，所述除尘罐内腔横向设置的过滤板的过滤孔径依次缩小。

[0007] 优选的，所述集尘罩的内腔均匀开设有吸风通道，且每组吸风通道均与连通管相连。

[0008] 优选的，所述隔板除尘装置包括固定在除尘塔内腔两侧壁的支撑板，且支撑板与隔板连接，所述隔板的两侧壁对称开有出风通道。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型结构简单，设计合理，通过在除尘罐设置的过滤板将含尘气体过滤后再利用除尘塔将其进一步过滤，同时利用活性炭填料板将气体中的异味去除，达到排放标准，提高了饲料添加剂的生产效率。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构示意图。

[0011] 图中：1集尘罩、2连通管、3吸风机、4除尘罐、5过滤板、6清理室、7清理口、8输送管、9循环泵、10除尘塔、11隔板除尘装置、12活性炭过滤填料板、13洁净空气出口、14集尘室。

具体实施方式

[0012] 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。

[0013] 请参阅图1，本实用新型提供一种技术方案：一种饲料添加剂粉碎机除尘装置，包括集尘罩1，所述集尘罩1的顶部通过连通管2与吸风机3连接，所述吸风机3坐落在除尘罐4的顶部并通过管道与除尘罐4连接，所述除尘罐4的内腔横向设置有多组过滤板5，且过滤板5的左侧设有清理室6，所述清理室6的底部开设有清理口7，所述除尘罐4的右侧通过输送管8与循环泵9连接，所述循环泵9的顶部输出端通过输送管8与除尘塔10连接，所述除尘塔10的内腔安装有隔板除尘装置11，所述隔板除尘装置11的上方安装有活性炭过滤填料板12，所述除尘塔10的顶端开有洁净空气出口13，且除尘塔10的内腔底部设有集尘室14。

[0014] 其中，所述除尘罐4的顶部开有观察口，所述除尘罐4内腔横向设置的过滤板5的过滤孔径依次缩小，所述集尘罩1的内腔均匀开设有吸风通道，且每组吸风通道均与连通管2相连，所述隔板除尘装置11包括固定在除尘塔10内腔两侧壁的支撑板，且支撑板与隔板连接，所述隔板的两侧壁对称开有出风通道。

[0015] 工作原料：通过吸风机3配合集尘罩1将饲料添加剂生产过程中产生的粉尘吸入除尘罐4中，通过横向设置在除尘罐4内腔中的过滤板5将含尘气体中的杂质进行过滤，将附着在过滤板5上的杂质清理到清理室6中，并通过清理口7排放，随后利用循环泵9将初步过滤后的气体输送至除尘塔10中，含尘气体首先经过隔板除尘装置11，含尘气体中的杂质颗粒冲击隔板，随后自然沉降至集尘室14内，而气体则由隔板两侧的出风通道向除尘塔10的顶部运动，经过活性炭过滤填料板13时将气体中的异味去除，达到排放标准后由洁净空气出口13排放到外部环境中，本实用新型操作简单，设计合理，具有很强的实用价值。

[0016] 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。

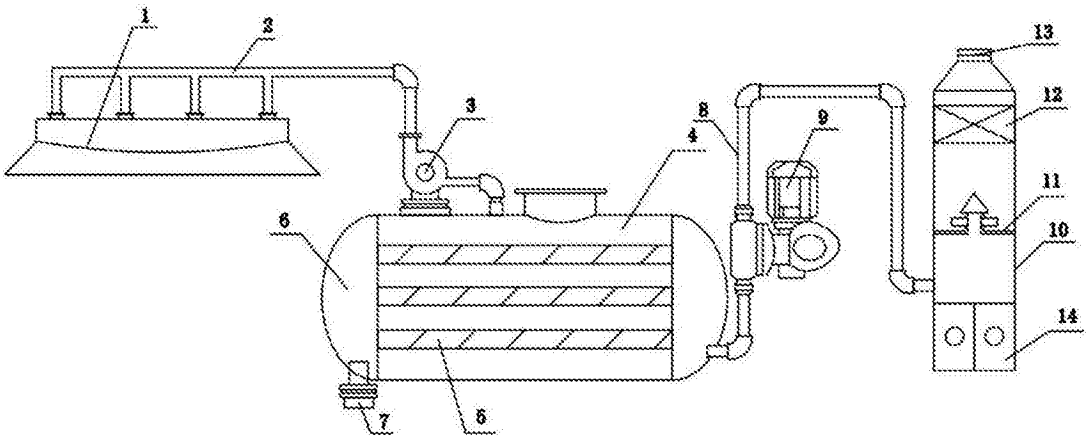


图1