



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215901147 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 25

(21) 申请号 202023033425.2

B01D 46/88 (2022.01)

(22) 申请日 2020.12.16

B01D 46/62 (2022.01)

(73) 专利权人 驻马店天中后羿农牧有限公司
地址 463000 河南省驻马店市产业集聚区
中原大道与清河大道交叉口向东100
米

(72) 发明人 李国平 朱忠珂 杨国森 卢清龙
石少春 陈书梅 刘莉 李东辰
李知磊

(74) 专利代理机构 驻马店博恩知识产权代理事
务所(普通合伙) 41195
代理人 李红卫

(51) Int.Cl.

B01D 46/12 (2022.01)

B01D 46/02 (2006.01)

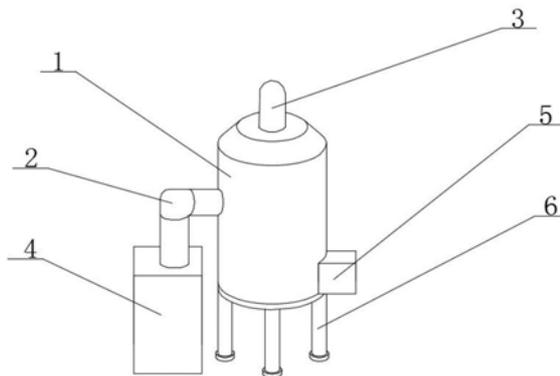
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种饲料生产除尘装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种饲料生产除尘装置，包括装置主体，装置主体一侧设置有进料管道，装置主体顶端设置有排尘管道，进料管道一侧设置有进料箱，装置主体另一侧设置有出料罩，装置主体底端设置有支撑脚，出料罩内设置有出料口，排尘管道一侧设置有集尘箱，进料管道一侧设置有进料软管，进料箱一侧设置有柜门，装置主体内壁一侧设置有筛网，筛网底端设置有吹风电机，集尘箱内设置有滤袋，滤袋一侧设置有活性炭过滤网，活性炭过滤网一侧设置有排气口；该一种饲料生产除尘装置通过设置进料软管、柜门、吹风电机、吹风电机、活性炭过滤网，可以达到除尘效率高，方便进料，方便清洁的目的。



1. 一种饲料生产除尘装置,其特征在于:包括装置主体(1),所述装置主体(1)一侧设置有进料管道(2),所述装置主体(1)顶端设置有排尘管道(3),所述进料管道(2)一侧设置有进料箱(4),所述装置主体(1)另一侧设置有出料罩(5),所述装置主体(1)底端设置有支撑脚(6),所述出料罩(5)内设置有出料口(7),所述排尘管道(3)一侧设置有集尘箱(8),所述进料管道(2)一侧设置有进料软管(9),所述进料箱(4)一侧设置有柜门(10),所述装置主体(1)内壁一侧设置有筛网(11),所述筛网(11)底端设置有吹风电机(12),所述集尘箱(8)内设置有滤袋(13),所述滤袋(13)一侧设置有活性炭过滤网(14),所述活性炭过滤网(14)一侧设置有排气口(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种饲料生产除尘装置,其特征在于:所述进料管道(2)与进料管道(2)一侧固定连接有抽风机。

3. 根据权利要求1所述的一种饲料生产除尘装置,其特征在于:所述柜门(10)通过转轴与进料箱(4)活动连接,所述进料软管(9)一侧设置有进料铲,所述进料铲通过进料软管(9)与进料管道(2)活动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种饲料生产除尘装置,其特征在于:所述支撑脚(6)设置有四组,所述支撑脚(6)呈环形阵列分布,所述支撑脚(6)底端套接有防滑垫。

5. 根据权利要求1所述的一种饲料生产除尘装置,其特征在于:所述装置主体(1)内壁与进料管道(2)内壁均设置有不沾层,所述排尘管道(3)一侧设置有滤网。

6. 根据权利要求1所述的一种饲料生产除尘装置,其特征在于:所述筛网(11)上设置有若干个筛孔,所述筛网(11)外侧设置有缓冲块,所述吹风电机(12)与排尘管道(3)在一条中心线上。

7. 根据权利要求1所述的一种饲料生产除尘装置,其特征在于:所述滤袋(13)顶端固定连接固定块,且所述集尘箱(8)内壁上端与固定块相适配,所述滤袋(13)通过固定块与集尘箱(8)卡接,所述集尘箱(8)活动连接有箱门。

一种饲料生产除尘装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及饲料生产技术领域,具体为一种饲料生产除尘装置。

背景技术

[0002] 饲料行业,在生产过程中会产生较多的粉尘,使生产厂区环境受到严重的污染。这些粉尘本身无毒,但在一定空间内浓度达到一定程度时,遇明火则会引起爆炸。而且人长期处于含有大量粉尘的环境中,会影响身体健康,而粉尘也可能加速机械部件的磨损,影响机器设备的寿命,还会造成电器设备失灵,引起事故。建筑结构也会因积尘过多而遭受腐蚀和破坏。因此,需要处理含尘气体。现有的除尘设备除尘效率低,清洗不方便,且上进料时手动进料会尝试很多灰尘,影响工作人员的石头健康。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于针对现有技术的不足之处,提供一种饲料生产除尘装置,以达到除尘效率高,方便进料,方便清洁的目的。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种饲料生产除尘装置,包括装置主体,所述装置主体一侧设置有进料管道,所述装置主体顶端设置有排尘管道,所述进料管道一侧设置有进料箱,所述装置主体另一侧设置有出料罩,所述装置主体底端设置有支撑脚,所述出料罩内设置有出料口,所述排尘管道一侧设置有集尘箱,所述进料管道一侧设置有进料软管,所述进料箱一侧设置有柜门,所述装置主体内壁一侧设置有筛网,所述筛网底端设置有吹风电机,所述集尘箱内设置有滤袋,所述滤袋一侧设置有活性炭过滤网,所述活性炭过滤网一侧设置有排气口。

[0006] 作为本实用新型的优选技术方案,所述进料管道与进料管道一侧固定连接抽风机。

[0007] 作为本实用新型的优选技术方案,所述柜门通过转轴与进料箱活动连接,所述进料软管一侧设置有进料铲,所述进料铲通过进料软管与进料管道活动连接。

[0008] 作为本实用新型的优选技术方案,所述支撑脚设置有四组,所述支撑脚呈环形阵列分布,所述支撑脚底端套接有防滑垫。

[0009] 作为本实用新型的优选技术方案,所述装置主体内壁与进料管道内壁均设置有不沾层,所述排尘管道一侧设置有滤网。

[0010] 作为本实用新型的优选技术方案,所述筛网上设置有若干个筛孔,所述筛网外侧设置有缓冲块,所述吹风电机与排尘管道在一条中心线上。

[0011] 作为本实用新型的优选技术方案,所述滤袋顶端固定连接固定块,且所述集尘箱内壁顶端与固定块相适配,所述滤袋通过固定块与集尘箱卡接,所述集尘箱活动连接有箱门。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种饲料生产除尘装置,具备以下有益效果:

[0013] 1、该一种饲料生产除尘装置,通过设置进料管道与进料管道一侧固定连接抽风

机,方便进料与出料;柜门通过转轴与进料箱活动连接,进料软管一侧设置有进料铲,进料铲通过进料软管与进料管道活动连接,方便进料,且防止在进料时产生许多灰尘,对工作人员的健康造成损伤;支撑脚设置有四组,支撑脚呈环形阵列分布,支撑脚底端套接有防滑垫。提高了装置的稳定性;

[0014] 2、该一种饲料生产除尘装置,通过设置,装置主体内壁与进料管道内壁均设置有不沾层,排尘管道一侧设置有滤网,防止饲料粘在内壁上;筛网上设置有若干个筛孔,筛网外侧设置有缓冲块,吹风电机与排尘管道在一条中心线上,缓冲块防止饲料在坠落时损坏,吹风电机与排尘管道提高除尘效率;滤袋顶端固定连接有固定块,且集尘箱内壁上端与固定块相适配,滤袋通过固定块与集尘箱卡接,集尘箱活动连接有箱门,方便拆卸滤袋和对集尘箱进行清洁,提高除尘效率。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型主体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型侧视结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型主体内部结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型侧视内部结构示意图。

[0019] 图中:1、装置主体;2、进料管道;3、排尘管道;4、进料箱;5、出料罩;6、支撑脚;7、出料口;8、集尘箱;9、进料软管;10、柜门;11、筛网;12、吹风电机;13、滤袋;14、活性炭过滤网;15、排气口。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-4,本实施方案中:一种饲料生产除尘装置,包括装置主体1,装置主体1一侧设置有进料管道2,装置主体1顶端设置有排尘管道3,进料管道2一侧设置有进料箱4,装置主体1另一侧设置有出料罩5,装置主体1底端设置有支撑脚6,出料罩5内设置有出料口7,排尘管道3一侧设置有集尘箱8,进料管道2一侧设置有进料软管9,进料箱4一侧设置有柜门10,装置主体1内壁一侧设置有筛网11,筛网11底端设置有吹风电机12,集尘箱8内设置有滤袋13,滤袋13一侧设置有活性炭过滤网14,活性炭过滤网14一侧设置有排气口15。

[0022] 本实施例中,进料管道2与进料管道2一侧固定连接有抽风机,这样设置方便进料与出料;柜门10通过转轴与进料箱4活动连接,进料软管9一侧设置有进料铲,进料铲通过进料软管9与进料管道2活动连接,这样设置方便进料,且防止在进料时产生许多灰尘,对工作人员的健康造成损伤;支撑脚6设置有四组,支撑脚6呈环形阵列分布,支撑脚6底端套接有防滑垫。这样设置提高了装置的稳定性;装置主体1内壁与进料管道2内壁均设置有不沾层,排尘管道3一侧设置有滤网,这样设置防止饲料粘在内壁上;筛网11上设置有若干个筛孔,筛网11外侧设置有缓冲块,吹风电机12与排尘管道3在一条中心线上,这样设置缓冲块防止饲料在坠落时损坏,吹风电机12与排尘管道3提高除尘效率;滤袋13顶端固定连接有固定

块,且集尘箱8内壁上端与固定块相适配,滤袋13通过固定块与集尘箱8卡接,集尘箱8活动连接有箱门,这样设置方便拆卸滤袋13和对集尘箱8进行清洁,提高除尘效率。

[0023] 本实用新型的工作原理及使用流程:使用时,通过将饲料放入进料箱4内,通过进料管道2进入装置主体1内,向下坠落到筛网11上,通过吹风电机12与抽风机的配合将粉尘吸入集尘箱8内,饲料从出料口7排出,且进料管道2与进料管道2一侧固定连接抽风机,方便进料与出料;柜门10通过转轴与进料箱4活动连接,进料软管9一侧设置有进料铲,进料铲通过进料软管9与进料管道2活动连接,方便进料,且防止在进料时产生许多灰尘,对工作人员的健康造成损伤;支撑脚6设置有四组,支撑脚6呈环形阵列分布,支撑脚6底端套接有防滑垫。提高了装置的稳定性;装置主体1内壁与进料管道2内壁均设置有不沾层,排尘管道3一侧设置有滤网,防止饲料粘在内壁上;筛网11上设置有若干个筛孔,筛网11外侧设置有缓冲块,吹风电机12与排尘管道3在一条中心线上,缓冲块防止饲料在坠落时损坏,吹风电机12与排尘管道3提高除尘效率;滤袋13顶端固定连接固定块,且集尘箱8内壁上端与固定块相适配,滤袋13通过固定块与集尘箱8卡接,集尘箱8活动连接有箱门,方便拆卸滤袋13和对集尘箱8进行清洁,提高除尘效率。

[0024] 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。

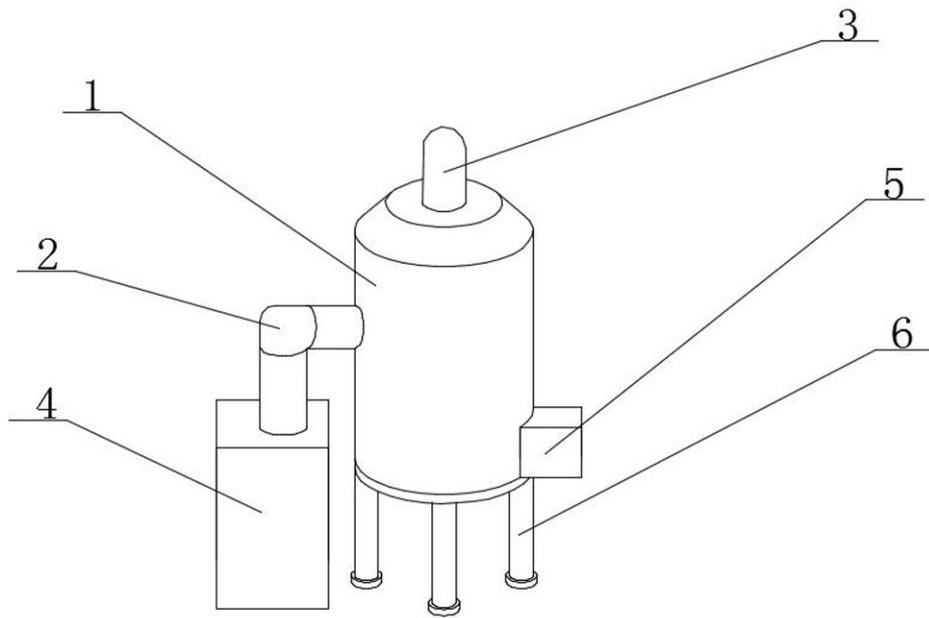


图1

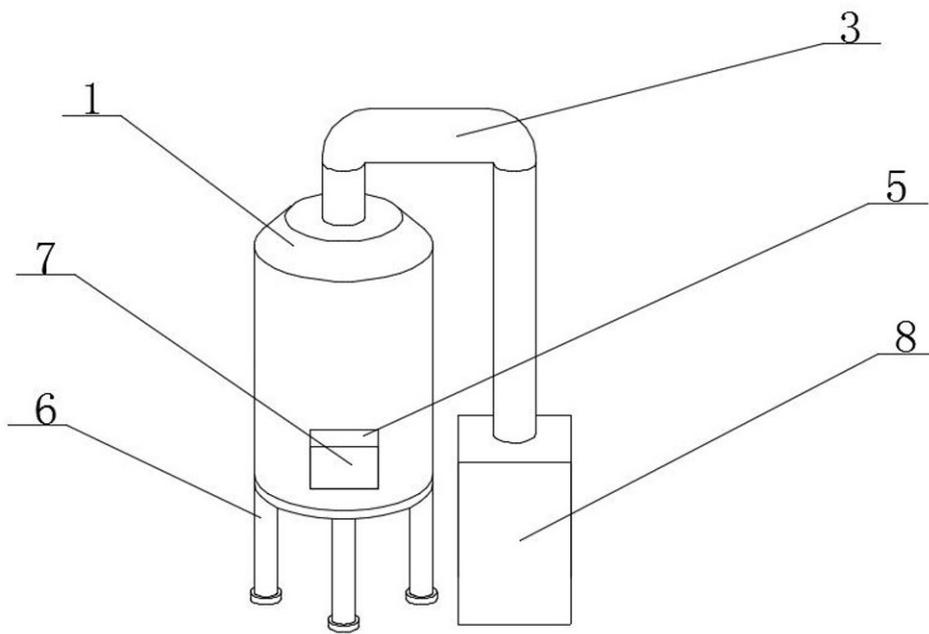


图2

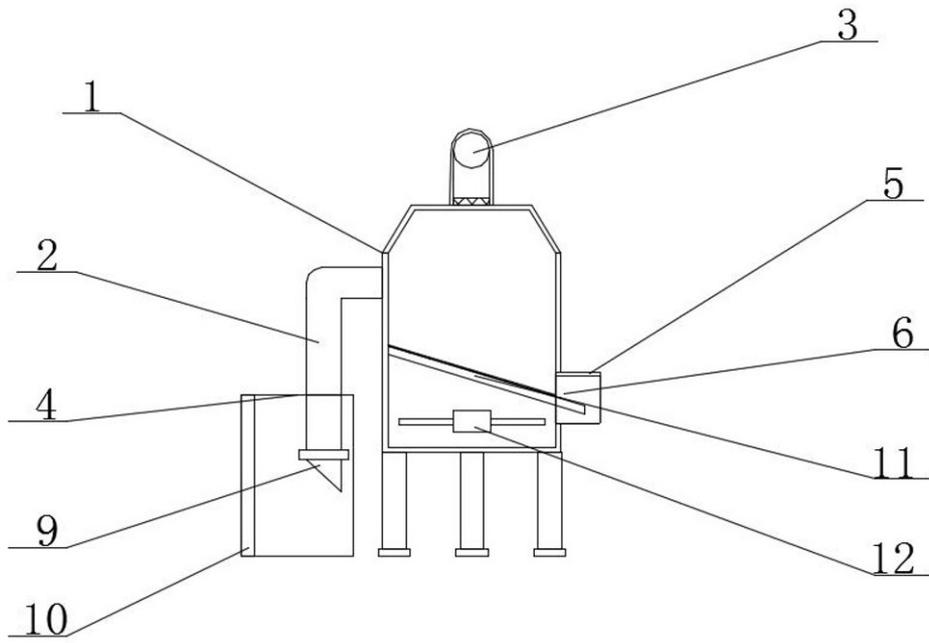


图3

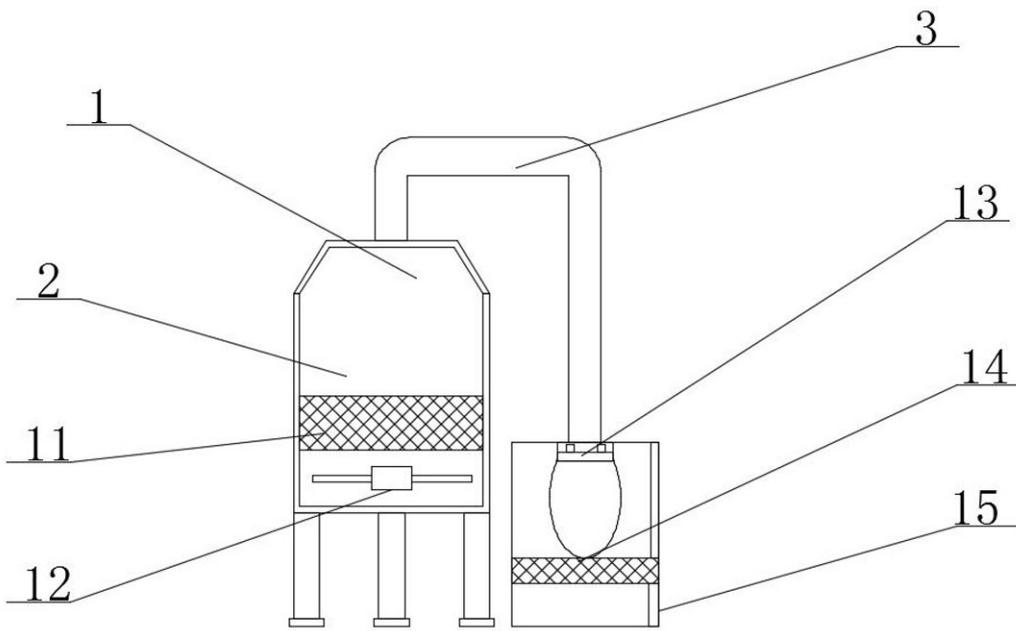


图4