



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217222432 U

(45) 授权公告日 2022.08.19

(21) 申请号 202220042986.9

(22) 申请日 2022.01.07

(73) 专利权人 黑龙江北三峡养殖有限公司

地址 154100 黑龙江省鹤岗市萝北县宝泉
岭管理局哈肇公路465公里处路北

(72) 发明人 丛秋实 张聪 薄存国 刘彬
程雪

(74) 专利代理机构 苏州国卓知识产权代理有限
公司 32331

专利代理师 刘晶晶

(51) Int.Cl.

B07B 9/00 (2006.01)

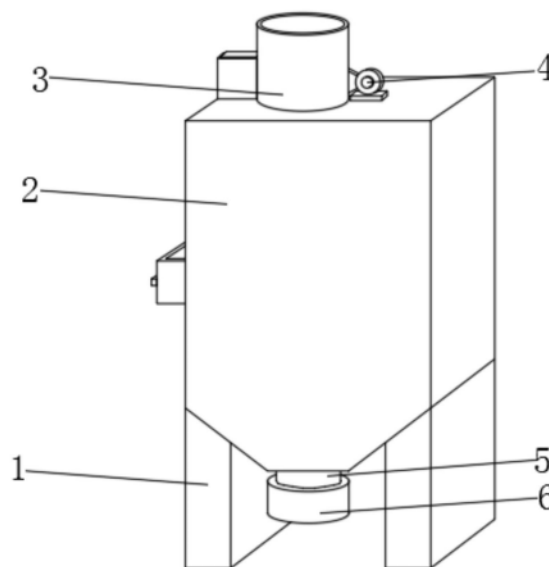
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种禽料生产用废料处理装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种禽料生产用废料处理装置,涉及禽料生产技术领域,本实用新型包括装置主体,装置主体的上方设有进料管,进料管的侧面设有除杂组件,装置主体的内部设有分料组件;除杂组件包括风机、第一过滤网和收集部件。本实用新型为一种禽料生产用废料处理装置,通过设置除杂组件和分料组件,使用时,将待处理的废料通过进料管处投入到装置主体的内部,在此过程中,启动风机,通过风机能够将废料中所含的杂质吹至第一过滤网处进行过滤,过滤后的废料能够在自身重力下掉落至装置主体内部的第二过滤网处进行过滤,而废料中的杂质则穿过第一过滤网进入到收集箱的内部进行收集。



1. 一种禽料生产用废料处理装置,包括装置主体(2),所述装置主体(2)的上方设有进料管(3),其特征在于:所述进料管(3)的侧面设有除杂组件,所述装置主体(2)的内部设有分料组件;

所述除杂组件包括风机(4)、第一过滤网(14)和收集部件,所述风机(4)位于进料管(3)的一侧,所述进料管(3)临近风机(4)的一侧开设有进风口,所述进料管(3)远离风机(4)的一侧开设有凹槽,所述凹槽的内侧壁上固定设有第一过滤网(14);

所述收集部件包括收集箱(9)和箱盖(15),所述收集箱(9)位于进料管(3)远离风机(4)的一侧,所述收集箱(9)固定连接在装置主体(2)的上方,所述收集箱(9)上方的开口处活动设置有箱盖(15);

所述分料组件包括第一连接块(8)、第二过滤网(10)、连接板(11)、接料箱(7)、第二连接块(12)和导料板(13),所述第一连接块(8)位于装置主体(2)的内部,所述第一连接块(8)固定连接在装置主体(2)一侧内壁的上方,所述第一连接块(8)远离装置主体(2)内侧壁的一侧固定设有第二过滤网(10),所述第二过滤网(10)的下方固定设有连接板(11),所述连接板(11)的侧面设有接料箱(7),所述接料箱(7)活动设置在装置主体(2)的内部,所述第二连接块(12)位于装置主体(2)的内部,所述第二连接块(12)固定连接在装置主体(2)另一侧的内壁上,所述第二连接块(12)远离装置主体(2)内侧壁的一侧固定设有导料板(13),所述导料板(13)位于接料箱(7)的下方。

2. 根据权利要求1所述的一种禽料生产用废料处理装置,其特征在于:所述装置主体(2)下方的中部设有出料管(5),所述出料管(5)与装置主体(2)固定连接。

3. 根据权利要求2所述的一种禽料生产用废料处理装置,其特征在于:所述出料管(5)与装置主体(2)的内部相连通,所述出料管(5)的下方活动设置有出料封盖(6)。

4. 根据权利要求1所述的一种禽料生产用废料处理装置,其特征在于:所述装置主体(2)下方的一侧设有支撑板(1),所述支撑板(1)与装置主体(2)固定连接。

5. 根据权利要求4所述的一种禽料生产用废料处理装置,其特征在于:所述支撑板(1)的数量有两个,两个所述支撑板(1)关于装置主体(2)的竖直中轴线对称。

6. 根据权利要求1所述的一种禽料生产用废料处理装置,其特征在于:所述接料箱(7)的其中一个侧面设有把手(16),所述把手(16)与接料箱(7)固定连接。

7. 根据权利要求1所述的一种禽料生产用废料处理装置,其特征在于:所述风机(4)的下方设有定位板,所述定位板固定连接在装置主体(2)的上方。

一种禽料生产用废料处理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及禽料生产技术领域,特别涉及一种禽料生产用废料处理装置。

背景技术

[0002] 禽料又称饲料。饲料,是所有人饲养的动物的食物的总称,比较狭义地一般饲料主要指的是农业或牧业饲养的动物的食物。饲料包括大豆、豆粕、玉米、鱼粉、氨基酸、杂粕、乳清粉、油脂、肉骨粉、谷物、饲料添加剂等十余个品种的饲料原料。

[0003] 在禽料的生产过程中,通常会产生一些废料,目前市场上在对这些废料进行处理的过程中,通常都会根据这些废料的大小对废料进行分类。

[0004] 现有的禽料生产用的废料在进行分类时大多采用振动电机以及滤网结合的方式对废料进行分类,然而,采用此种方式,使得电能的耗费较大,且操作起来不够方便,因此,现提出一种禽料生产用废料处理装置用来解决所提出的问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的主要目的在于提供一种禽料生产用废料处理装置,可以有效解决背景技术中现有的禽料生产用的废料在进行分类时大多采用振动电机以及滤网结合的方式对废料进行分类,然而,采用此种方式,使得电能的耗费较大,且操作起来不够方便的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:一种禽料生产用废料处理装置,包括装置主体,所述装置主体的上方设有进料管,所述进料管的侧面设有除杂组件,所述装置主体的内部设有分料组件;

[0007] 所述除杂组件包括风机、第一过滤网和收集部件,所述风机位于进料管的一侧,所述进料管临近风机的一侧开设有进风口,所述进料管远离风机的一侧开设有凹槽,所述凹槽的内侧壁上固定设有第一过滤网,其中,第一过滤网的孔径小于禽料的直径;

[0008] 所述收集部件包括收集箱和箱盖,所述收集箱位于进料管远离风机的一侧,所述收集箱固定连接在装置主体的上方,所述收集箱上方的开口处活动设置有箱盖,其中,箱盖卡合连接在收集箱上方的开口处,通过箱盖,使得收集箱的使用较为合理;

[0009] 所述分料组件包括第一连接块、第二过滤网、连接板、接料箱、第二连接块和导料板,所述第一连接块位于装置主体的内部,所述第一连接块固定连接在装置主体一侧内壁的上方,所述第一连接块远离装置主体内侧壁的一侧固定设有第二过滤网,所述第二过滤网的下方固定设有连接板,所述连接板的侧面设有接料箱,所述接料箱活动设置在装置主体的内部,所述第二连接块位于装置主体的内部,所述第二连接块固定连接在装置主体另一侧的内壁上,所述第二连接块远离装置主体内侧壁的一侧固定设有导料板,所述导料板位于接料箱的下方。

[0010] 优选地,所述装置主体下方的中部设有出料管,所述出料管与装置主体固定连接,通过出料管,使得装置主体内部的禽料能够从装置主体的内部流出。

[0011] 优选地,所述出料管与装置主体的内部相连通,所述出料管的下方活动设置有出

料封盖,通过出料封盖,使得出料管的使用较为合理。

[0012] 优选地,所述装置主体下方的一侧设有支撑板,所述支撑板与装置主体固定连接,通过支撑板,能够对装置主体进行支撑。

[0013] 优选地,所述支撑板的数量有两个,两个所述支撑板关于装置主体的竖直中轴线对称,通过两个支撑板,能够对装置主体进行更好的支撑,从而使得装置主体的结构更加稳固。

[0014] 优选地,所述接料箱的其中一个侧面设有把手,所述把手与接料箱固定连接,通过把手,使得接料箱的使用更加便捷。

[0015] 优选地,所述风机的下方设有定位板,所述定位板固定连接在装置主体的上方,通过定位板,便于风机的使用。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0017] 本实用新型中,通过设置除杂组件和分料组件,使用时,将待处理的废料通过进料管投入到装置主体的内部,在此过程中,启动风机,通过风机能够将废料中所含的杂质吹至第一过滤网处进行过滤,过滤后的废料能够在自身重力下掉落至装置主体内部的第二过滤网处进行过滤,而废料中的杂质则穿过第一过滤网进入到收集箱的内部进行收集,通过风机、第一过滤网和收集箱的配合使用,能够去除废料中所含的杂质,从而便于工作人员后期对废料的处理,其中,在第二过滤网对废料进行过滤的过程中,较小的废料能够通过第二过滤网进入到接料箱中进行收集,而较大的废料则向第二过滤网的下方滑落,直至滑落至第二过滤网下方的导料板处,最后经导料板滑落至装置主体的下方,通过第二过滤网、接料箱和导料板的配合使用,能够快速的对废料进行分类,使得废料分类更加便捷的同时也减少了电能的消耗,一定程度上降低了废料处理工艺的成本。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型一种禽料生产用废料处理装置整体结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型一种禽料生产用废料处理装置整体剖视结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型一种禽料生产用废料处理装置中除杂组件结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型一种禽料生产用废料处理装置图3中A处放大结构示意图;

[0022] 图5为本实用新型一种禽料生产用废料处理装置中接料箱结构示意图。

[0023] 图中:1、支撑板;2、装置主体;3、进料管;4、风机;5、出料管;6、出料封盖;7、接料箱;8、第一连接块;9、收集箱;10、第二过滤网;11、连接板;12、第二连接块;13、导料板;14、第一过滤网;15、箱盖;16、把手。

具体实施方式

[0024] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0025] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或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,

术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0026] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,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;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,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。

[0027] 请参照图1—5所示,本实用新型为一种禽料生产用废料处理装置,包括装置主体2,装置主体2的上方设有进料管3,进料管3的侧面设有除杂组件,装置主体2的内部设有分料组件;

[0028] 除杂组件包括风机4、第一过滤网14和收集部件,风机4位于进料管3的一侧,进料管3临近风机4的一侧开设有进风口,进料管3远离风机4的一侧开设有凹槽,凹槽的内侧壁上固定设有第一过滤网14,其中,第一过滤网14的孔径小于禽料的直径;

[0029] 收集部件包括收集箱9和箱盖15,收集箱9位于进料管3远离风机4的一侧,收集箱9固定连接在装置主体2的上方,收集箱9上方的开口处活动设置有箱盖15,其中,箱盖15卡合连接在收集箱9上方的开口处,通过箱盖15,使得收集箱9的使用较为合理;

[0030] 分料组件包括第一连接块8、第二过滤网10、连接板11、接料箱7、第二连接块12和导料板13,第一连接块8位于装置主体2的内部,第一连接块8固定连接在装置主体2一侧内壁的上方,第一连接块8远离装置主体2内侧壁的一侧固定设有第二过滤网10,第二过滤网10的下方固定设有连接板11,连接板11的侧面设有接料箱7,接料箱7活动设置在装置主体2的内部,第二连接块12位于装置主体2的内部,第二连接块12固定连接在装置主体2另一侧的内壁上,第二连接块12远离装置主体2内侧壁的一侧固定设有导料板13,导料板13位于接料箱7的下方。

[0031] 装置主体2下方的中部设有出料管5,出料管5与装置主体2固定连接,通过出料管5,使得装置主体2内部的禽料能够从装置主体2的内部流出。

[0032] 出料管5与装置主体2的内部相连通,出料管5的下方活动设置有出料封盖6,通过出料封盖6,使得出料管5的使用较为合理。

[0033] 装置主体2下方的一侧设有支撑板1,支撑板1与装置主体2固定连接,通过支撑板1,能够对装置主体2进行支撑。

[0034] 支撑板1的数量有两个,两个支撑板1关于装置主体2的竖直中轴线对称,通过两个支撑板1,能够对装置主体2进行更好的支撑,从而使得装置主体2的结构更加稳固。

[0035] 接料箱7的其中一个侧面设有把手16,把手16与接料箱7固定连接,通过把手16,使得接料箱7的使用更加便捷。

[0036] 风机4的下方设有定位板,定位板固定连接在装置主体2的上方,通过定位板,便于风机4的使用。

[0037] 本实用新型的工作原理为:使用时,将待处理的废料通过进料管3处投入到装置主体2的内部,在此过程中,启动风机4,通过风机4能够将废料中所含的杂质吹至第一过滤网14处进行过滤,过滤后的废料能够在自身重力下掉落至装置主体2内部的第二过滤网10处进行过滤,而废料中的杂质则穿过第一过滤网14进入到收集箱9的内部进行收集,其中,在第二过滤网10对废料进行过滤的过程中,较小的废料能够通过第二过滤网10进入到接料箱

7中进行收集,而较大的废料则向第二过滤网10的下方滑落,直至滑落至第二过滤网10下方的导料板13处,最后经导料板13滑落至装置主体2的下方。

[0038] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

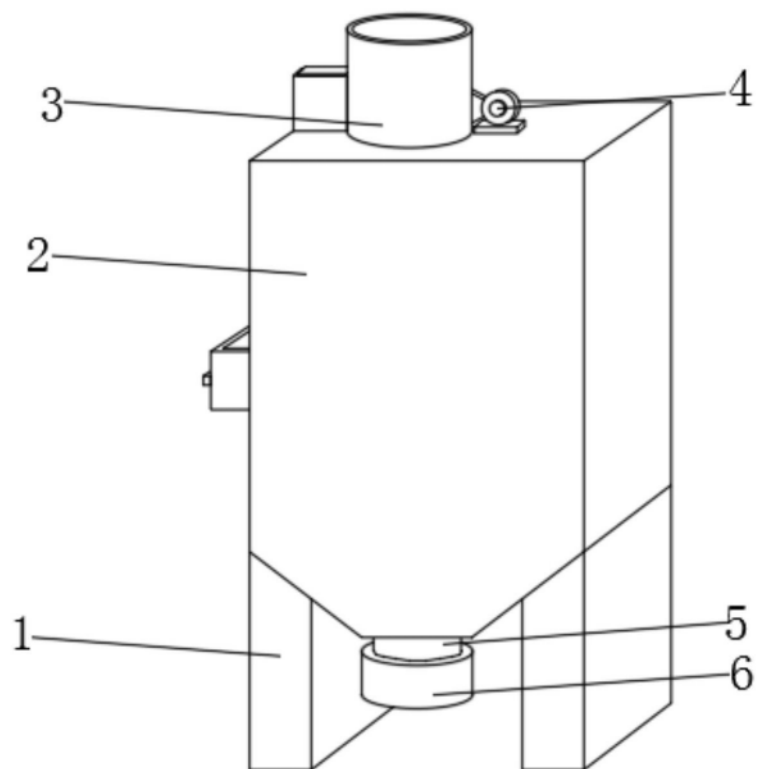


图1

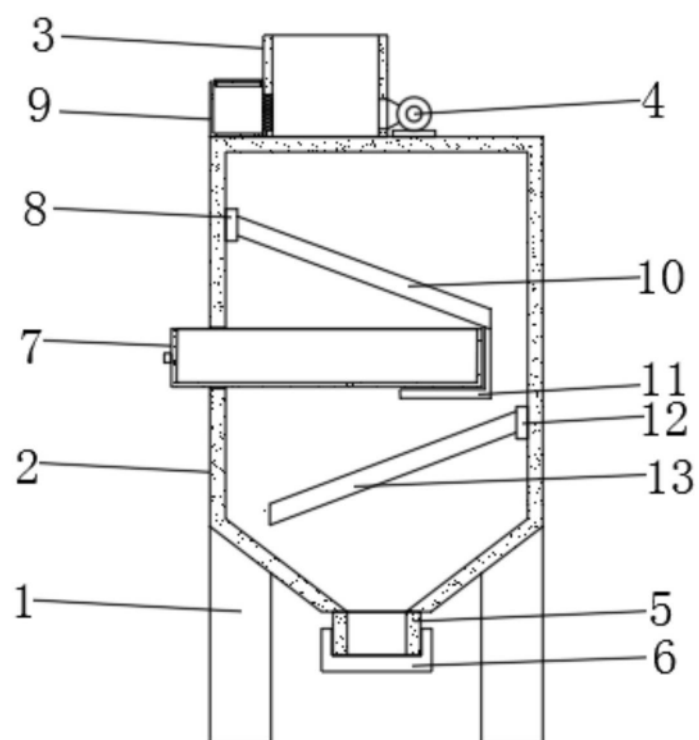


图2

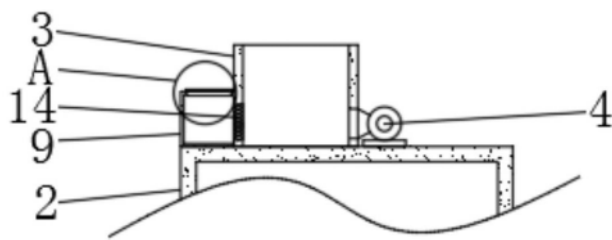


图3

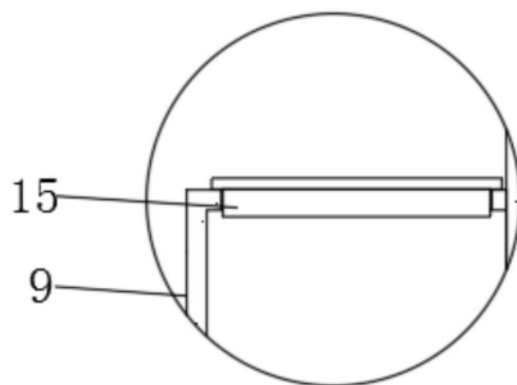


图4



图5