(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 211359082 U
(45)授权公告日 2020.08.28

(21)申请号 201921582989.6

(22)申请日 2019.09.23

(73)专利权人 江苏蜀星饲料科技有限公司
地址 221000 江苏省徐州市铜山区棠张镇工业园区

(72)发明人 行福生

(51)Int.Cl.
B02C 18/14(2006.01)
B02C 18/16(2006.01)
B02C 23/16(2006.01)
B02C 23/14(2006.01)
B02C 23/18(2006.01)
A23N 17/00(2006.01)
B01D 47/06(2006.01)
B01D 36/00(2006.01)

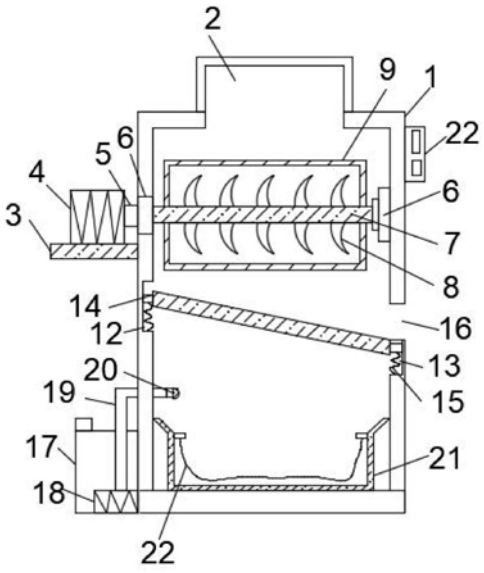
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种具有粉尘回收功能的饲料破碎装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有粉尘回收功能的饲料破碎装置，包括柜体，所述柜体上端中间开设有进料口，所述柜体左侧壁上端固定连接有基板，所述基板上端设置有电机，所述电机的电机输出端与传动轴传动连接。本实用新型通过在基板上端设置有电机，电机带动传动轴，从而可以使转杆上的搅拌叶片在滚筒内进行搅拌，通过将物料从进料口和挡板进入滚筒内，因为滚筒外侧设置有滤网，根据自己的需求可以调节滤网滤孔的大小，当搅拌叶片在滚筒内进行搅拌时，只有物料被切割刀滤孔大小，才会从滤网的滤孔落下，可以使物料达到自己需要的大小，有利于更为实用的使用具有粉尘回收功能的饲料破碎装置，较为实用，适合广泛推广与使用。



CN 211359082 U

1.一种具有粉尘回收功能的饲料破碎装置,其特征在于:包括柜体(1)、转筒(9)和控制面板(23);

所述柜体(1)上端中间开设有进料口(2),所述柜体(1)左侧壁上端固定连接有基板(3),所述基板(3)上端设置有电机(4),所述电机(4)的电机输出端与传动轴(5)传动连接,所述柜体(1)左侧壁和右侧壁上端分别设置有转轴(6),所述传动轴(5)贯穿固体左侧壁转轴(6)固定连接有转杆(7),所述转杆(7)右端固定连接转轴(6)的中轴,所述转杆(7)外侧设置有搅拌叶片(8);

所述转筒(9)分别固定在转杆(7)左右两端,所述搅拌叶片(8)均在转筒(9)内部,所述转筒(9)外侧壁设置有挡板(10),所述挡板(10)通过合页(11)固定在转筒(9)外侧壁上,所述转筒(9)外侧壁为金属滤网材质。

2.根据权利要求1所述的一种具有粉尘回收功能的饲料破碎装置,其特征在于:所述柜体(1)左侧壁和右侧壁中间分别开设有第一滑槽(12)和第二滑槽(13),所述第一滑槽(12)和第二滑槽(13)内均活动连接有滤板(14),所述滤板(14)左端和右端下侧均固定连接弹簧(15),两组所述弹簧(15)下端分别在第一滑槽(12)和第二滑槽(13)底端,所述第二滑槽(13)上端开设有出料口(16)。

3.根据权利要求1所述的一种具有粉尘回收功能的饲料破碎装置,其特征在于:所述柜体(1)左端下侧设置有水箱(17),所述水箱(17)内部下端设置有抽水泵(18),所述抽水泵(18)上固定连接有水管(19),所述水管(19)贯穿柜体(1)左侧壁下端固定连接有雾状喷头(20)。

4.根据权利要求1所述的一种具有粉尘回收功能的饲料破碎装置,其特征在于:所述柜体(1)底端设置有回收箱(21),所述回收箱(21)左右两端分别与柜体(1)左侧壁和右侧壁相互贴合,所述回收箱(21)内部设置有细滤网(22)。

5.根据权利要求1所述的一种具有粉尘回收功能的饲料破碎装置,其特征在于:所述控制面板(23)经外部电源与电机(4)和抽水泵(18)电性连接。

一种具有粉尘回收功能的饲料破碎装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及饲料破碎装置技术领域，具体为一种具有粉尘回收功能的饲料破碎装置。

背景技术

[0002] 目前，随着我国经济高速发展，我国的农业生产也是越来越好，很多农村家庭都在饲养大量家畜，而在喂养家畜时，需要大量的饲料，饲料通过造粒机制粒冷却干燥后，一般颗粒比较大，小鸡不能啄食，因此，根据不同动物觅食习惯和生长阶段的要求，需要破碎成大小不同的粒度。

[0003] 但是，现市场的饲料破碎装置大部分结构简单，在破碎后的饲料颗粒还是较大，家禽常常会因为吃了较大颗粒的饲料卡死，因此，我们提出一种具有粉尘回收功能的饲料破碎装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种具有粉尘回收功能的饲料破碎装置，解决了背景技术中所提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种具有粉尘回收功能的饲料破碎装置，包括柜体、转筒和控制面板；

[0006] 所述柜体上端中间开设有进料口，所述柜体左侧壁上端固定连接有基板，所述基板上端设置有电机，所述电机的电机输出端与传动轴传动连接，所述柜体左侧壁和右侧壁上端分别设置有转轴，所述传动轴贯穿固体左侧壁转轴固定连接有转杆，所述转杆右端固定连接转轴的中轴，所述转杆外侧设置有搅拌叶片；

[0007] 所述转筒分别固定在转杆左右两端，所述搅拌叶片均在转筒内部，所述转筒外侧壁设置有挡板，所述挡板通过合页固定在转筒外侧壁上，所述转筒外侧壁为金属滤网材质。

[0008] 作为本实用新型的一种优选实施方式，所述柜体左侧壁和右侧壁中间分别开设有第一滑槽和第二滑槽，所述第一滑槽和第二滑槽内均活动连接有滤板，所述滤板左端和右端下侧均固定连接弹簧，两组所述弹簧下端分别在第一滑槽和第二滑槽底端，所述第二滑槽上端开设有出料口。

[0009] 作为本实用新型的一种优选实施方式，所述柜体左端下侧设置有水箱，所述水箱内部下端设置有抽水泵，所述抽水泵上固定连接有水管，所述水管贯穿柜体左侧壁下端固定连接有雾状喷头。

[0010] 作为本实用新型的一种优选实施方式，所述柜体底端设置有回收箱，所述回收箱左右两端分别与柜体左侧壁和右侧壁相互贴合，所述回收箱内部设置有细滤网。

[0011] 作为本实用新型的一种优选实施方式，所述控制面板经外部电源与电机和抽水泵电性连接。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果如下：

[0013] 1.本实用新型通过在基板上端设置有电机，电机带动传动轴，从而可以使转杆上的搅拌叶片在滚筒内进行搅拌，通过将物料从进料口和挡板进入滚筒内，因为滚筒外侧设置有滤网，根据自己的需求可以调节滤网滤孔的大小，当搅拌叶片在滚筒内进行搅拌时，只有物料被切割刀滤孔大小，才会从滤网的滤孔落下，可以使物料达到自己需要的大小，有利于更为实用的使用具有粉尘回收功能的饲料破碎装置。

[0014] 2.本实用新型通过设有第一滑槽和弹簧，在柜体左侧壁和右侧壁分别开设有第一滑槽和第二滑槽，且均活动连接有滤板，通过在滤板左端和右端下侧均固定连接有弹簧，可以使物料下落撞击到滤板时，滤板会因为弹簧的作用下，可以使物料快速的下落，还可以避免物料的粉尘粘接在滤板上，有利于更为实用的使用具有粉尘回收功能的饲料破碎装置。

[0015] 3.本实用新型通过设有雾状喷头和细滤网，在柜体左端下侧设置有水箱，通过水箱底端的抽水泵，可以使水箱内的水通过水管从雾状喷头喷出，从而可以使滤板下端的物料粉尘吸收水分落在回收箱内，因为在回收箱内设置有细滤网，当粉尘收集到一定程度，通过细滤网的收集，可以再次循环利用，避免浪费，有利于更为实用的使用具有粉尘回收功能的饲料破碎装置。

附图说明

[0016] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述，本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显：

[0017] 图1为本实用新型具有粉尘回收功能的饲料破碎装置的整体结构示意图；

[0018] 图2为本实用新型具有粉尘回收功能的饲料破碎装置的转筒结构示意图。

[0019] 图中：1，柜体 2，进料口 3，基板 4，电机 5，传动轴 6，转轴 7，转杆 8，搅拌叶片 9，转筒 10，挡板 11，合页 12，第一滑槽 13，第二滑槽 14，滤板 15，弹簧 16，出料口 17，水箱 18，抽水泵 19，水管 20，雾状喷头 21，回收箱 22，细滤网 23，控制面板。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-2，本实用新型提供一种技术方案：一种具有粉尘回收功能的饲料破碎装置，包括柜体1、转筒9和控制面板23；

[0022] 所述柜体1上端中间开设有进料口2，所述柜体1左侧壁上端固定连接有基板3，所述基板3上端设置有电机4，所述电机4的电机输出端与传动轴5传动连接，所述柜体1左侧壁和右侧壁上端分别设置有转轴6，所述传动轴5贯穿固体左侧壁转轴6固定连接有转杆7，所述转杆7右端固定连接转轴6的中轴，所述转杆7外侧设置有搅拌叶片8；

[0023] 所述转筒9分别固定在转杆7左右两端，所述搅拌叶片8均在转筒9内部，所述转筒9外侧壁设置有挡板10，所述挡板10通过合页11固定在转筒9外侧壁上，所述转筒9外侧壁为金属滤网材质。

[0024] 本实施例中请参阅图1和图2通过在基板3上端设置有电机4，电机4带动传动轴5，从而可以使转杆7上的搅拌叶片8在滚筒9内进行搅拌，通过将物料从进料口2和挡板进入滚筒9内，因为滚筒9外侧设置有滤网，根据自己的需求可以调节滤网滤孔的大小，当搅拌叶片

8在滚筒9内进行搅拌时，只有物料被切割刀滤孔大小，才会从滤网的滤孔落下，可以使物料达到自己需要的大小，有利于更为实用的使用具有粉尘回收功能的饲料破碎装置。

[0025] 其中，所述柜体1左侧壁和右侧壁中间分别开设有第一滑槽12和第二滑槽13，所述第一滑槽12和第二滑槽13内均活动连接有滤板14，所述滤板14左端和右端下侧均固定连接弹簧15，两组所述弹簧15下端分别在第一滑槽12和第二滑槽13底端，所述第二滑槽13上端开设有出料口16。

[0026] 本实施例中请参阅图1通过设有第一滑槽12和弹簧15，在柜体1左侧壁和右侧壁分别开设有第一滑槽12和第二滑槽13，且均活动连接有滤板14，通过在滤板14左端和右端下侧均固定连接有弹簧15，可以使物料下落撞击到滤板14时，滤板会因为弹簧15的作用下，可以使物料快速的下落，还可以避免物料的粉尘粘接在滤板14上，有利于更为实用的使用具有粉尘回收功能的饲料破碎装置。

[0027] 其中，所述柜体1左端下侧设置有水箱17，所述水箱17内部下端设置有抽水泵18，所述抽水泵18上固定连接有水管19，所述水管19贯穿柜体1左侧壁下端固定连接有雾状喷头20。

[0028] 其中，所述柜体1底端设置有回收箱21，所述回收箱21左右两端分别与柜体1左侧壁和右侧壁相互贴合，所述回收箱21内部设置有细滤网22。

[0029] 本实施例中请参阅图1通过设有雾状喷头20和细滤网，在柜体1左端下侧设置有水箱17，通过水箱17底端的抽水泵18，可以使水箱18内的水通过水管19从雾状喷头20喷出，从而可以使滤板14下端的物料粉尘吸收水分落在回收箱21内，因为在回收箱21内设置有细滤网22，当粉尘收集到一定程度，通过细滤网22的收集，可以再次循环利用，避免浪费，有利于更为实用的使用具有粉尘回收功能的饲料破碎装置。

[0030] 其中，所述控制面板23经外部电源与电机4和抽水泵18电性连接。

[0031] 在一种具有粉尘回收功能的饲料破碎装置使用时，先将装置移动到指定地点，在将物料通过进料口2和挡板10，加入到滚筒9内，接通电源，打开控制面板23，启动电机4，使搅拌叶片8在滚筒9内切割较大的物料，那些合格的物料会通过转筒9外侧的滤网落到滤板14上，且从出料口16流出，在启动抽水泵18，可以雾状喷头20喷出水雾，使柜体1下端的物料粉尘吸收水分落到回收箱21内，最后在将回收箱内的细滤网内的物料进行回收即可。

[0032] 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，对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0033] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当将说明书作为一个整体，各实施例中的技术方案也可以经适当组合，形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

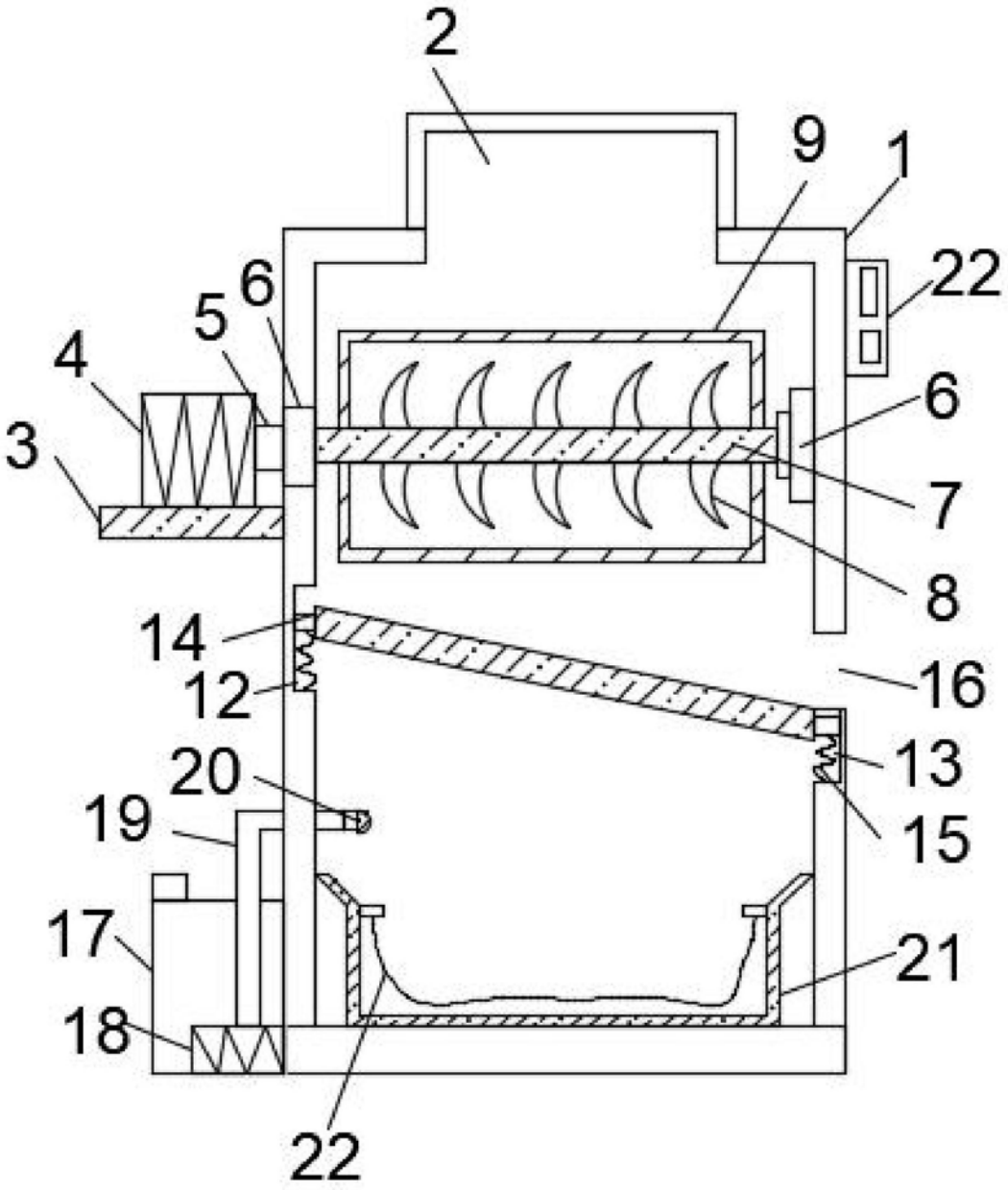


图1

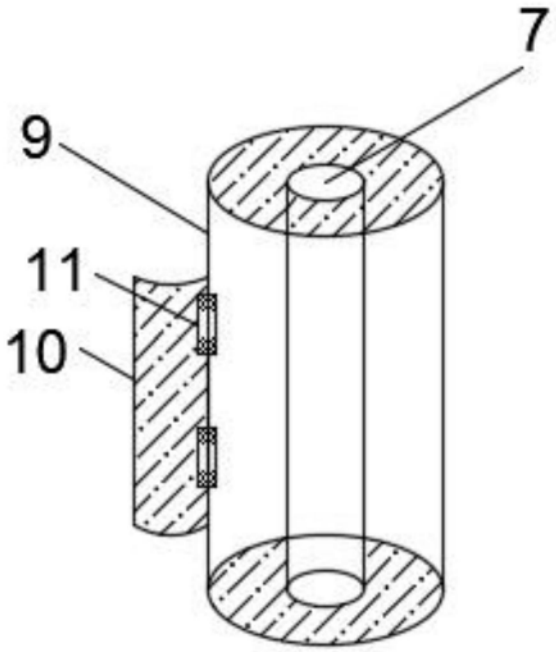


图2