(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 212189464 U
(45)授权公告日 2020.12.22

(21)申请号 202020153199.2

(22)申请日 2020.02.05

(73)专利权人 诸暨市青辰科技服务有限公司
地址 311800 浙江省绍兴市诸暨市陶朱街道艮塔西路109号6楼

(72)发明人 不公告发明人

(51)Int.Cl.
B02C 18/22(2006.01)
A23N 17/00(2006.01)

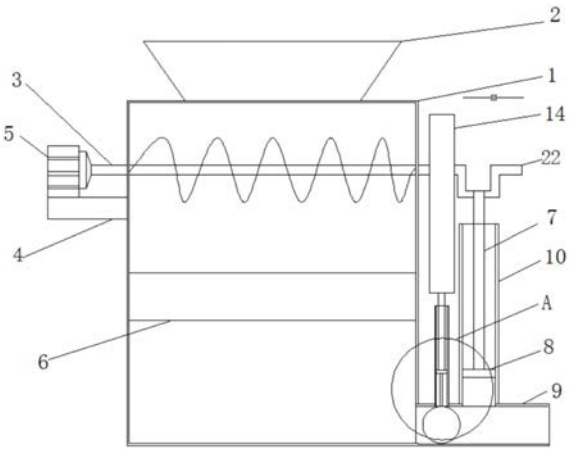
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种饲料加工用出料装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种饲料加工用出料装置，包括箱体，所述箱体的顶部连通有进料斗，所述箱体的两侧贯穿安装有转杆A，所述箱体左侧的顶部固定连接有撑杆，撑杆顶部的左侧固定连接有电机，且转杆A通过输出轴与电机转动连接，所述转杆A远离电机的一端固定连接有U形杆，所述箱体内壁的底部固定连接有筛选网，所述U形杆的外壁套设有活塞杆A，活塞杆A远离转杆A的一端固定连接有活塞A，所述箱体左侧的底部连通有通管A，通管A顶部的右侧连通有通管B，且活塞A滑动连接在通管B的内壁，具备防止原料飞溅和卸料干净等优点，解决了现在的饲料加工用粉碎机结构简单，在加工粉碎过程中极易导致原料飞溅和饲料卸料不够干净的现象。



CN 212189464 U

1.一种饲料加工用出料装置,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)的顶部连通有进料斗(2),所述箱体(1)的两侧贯穿安装有转杆A(3),所述箱体(1)左侧的顶部固定连接有撑杆(4),撑杆(4)顶部的左侧固定连接有电机(5),且转杆A(3)通过输出轴与电机(5)转动连接,所述转杆A(3)远离电机(5)的一端固定连接有U形杆(22),所述箱体(1)内壁的底部固定连接有筛选网(6),所述U形杆(22)的外壁套设有活塞杆A(7),活塞杆A(7)远离转杆A(3)的一端固定连接有活塞A(8),所述箱体(1)左侧的底部连通有通管A(9),通管A(9)顶部的右侧连通有通管B(10),且活塞A(8)滑动连接在通管B(10)的内壁;

所述转杆A(3)远离电机(5)的一端套接有转轮(11),转轮(11)的背面等间隔固定连接有齿牙A(12),所述转轮(11)的外壁套设有传动板(14),传动板(14)内壁相对的表面等间隔固定连接有齿牙B(13),且齿牙A(12)与齿牙B(13)相啮合,所述传动板(14)的底部固定连接有活塞杆B(15),活塞杆B(15)远离传动板(14)的一端固定连接有活塞B(16),所述通管A(9)顶部的左侧贯穿设置有通管C(17),且活塞B(16)滑动连接在通管C(17)的内壁,所述活塞B(16)的底部固定连接有连接杆(18),连接杆(18)远离活塞B(16)的一端固定连接有滑块(19),所述通管C(17)的底部连通有气囊(21),气囊(21)的内壁固定连接有转杆B(23),转杆B(23)的外壁开设有滑槽(20),且滑块(19)的外壁与滑槽(20)滑动连接。

2.根据权利要求1所述的一种饲料加工用出料装置,其特征在于:所述转杆A(3)在箱体(1)内部的表面安装有饲料绞碎机构,进料斗(2)位于饲料绞碎机构正上方。

3.根据权利要求1所述的一种饲料加工用出料装置,其特征在于:所述气囊(21)为橡胶材质,且为圆形。

4.根据权利要求1所述的一种饲料加工用出料装置,其特征在于:所述气囊(21)位于通管A(9)的内壁。

5.根据权利要求1所述的一种饲料加工用出料装置,其特征在于:所述气囊(21)充气时可以充满通管A(9)的内壁。

6.根据权利要求1所述的一种饲料加工用出料装置,其特征在于:所述滑块(19)与滑槽(20)相适配,且滑槽(20)为倾斜分布。

一种饲料加工用出料装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及饲料加工技术领域，具体为一种饲料加工用出料装置。

背景技术

[0002] 现有的饲料加工用出料装置通常在加工饲料的时候不能够将加工绞碎后的饲料尽数的回收，在加工的时候容易将饲料加工的四处乱溅，在回收饲料时不好回收，还需要人工亲自过去清理，这样不仅大大的增加了工人们的劳动力，还浪费了时间，浪费了饲料。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种饲料加工用出料装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种饲料加工用出料装置，包括箱体，所述箱体的顶部连通有进料斗，所述箱体的两侧贯穿安装有转杆A，所述箱体左侧的顶部固定连接有撑杆，撑杆顶部的左侧固定连接有电机，且转杆A通过输出轴与电机转动连接，所述转杆A远离电机的一端固定连接有U形杆，所述箱体内壁的底部固定连接有筛选网，所述U形杆的外壁套设有活塞杆A，活塞杆A远离转杆A的一端固定连接有活塞A，所述箱体左侧的底部连通有通管A，通管A顶部的右侧连通有通管B，且活塞A滑动连接在通管B的内壁。

[0005] 所述转杆A远离电机的一端套接有转轮，转轮的背面等间隔固定连接有齿牙A，所述转轮的外壁套设有传动板，传动板内壁相对的表面等间隔固定连接有齿牙B，且齿牙A与齿牙B相啮合，所述传动板的底部固定连接有活塞杆B，活塞杆B远离传动板的一端固定连接有活塞B，所述通管A顶部的左侧贯穿设置有通管C，且活塞B滑动连接在通管C的内壁，所述活塞B的底部固定连接有连接杆，连接杆远离活塞B的一端固定连接有滑块，所述通管C的底部连通有气囊，气囊的内壁固定连接有转杆B，转杆B的外壁开设有滑槽，且滑块的外壁与滑槽滑动连接。

[0006] 优选的，所述转杆A在箱体内部的表面安装有饲料绞碎机构，进料斗位于饲料绞碎机构正上方。

[0007] 优选的，所述气囊为橡胶材质，且为圆形。

[0008] 优选的，所述气囊位于通管A的内壁。

[0009] 优选的，所述气囊充气时可以充满通管A的内壁。

[0010] 优选的，所述滑块与滑槽相适配，且滑槽为倾斜分布。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0012] 1、该饲料加工用出料装置，具备防止原料飞溅和卸料干净等优点，解决了现在的饲料加工用粉碎机结构简单，一般为自然卸料，在加工粉碎过程中极易导致原料飞溅和饲料卸料不够干净的现象。

[0013] 2、该饲料加工用出料装置，通过转杆A的转动带动传动板的上下移动，使得传动板下方的活塞上下移动从而使得通管A内部的气囊在吹气时将通管A的内部填满挡住，防止饲

料被吹回箱体内部。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型结构A处放大图；

[0016] 图3为本实用新型结构传动板侧视图；

[0017] 图4为本实用新型结构通管A侧视图；

[0018] 图5为本实用新型结构转杆B正视图。

[0019] 图中：1箱体、2进料斗、3转杆A、4撑杆、5电机、6筛选网、7活塞杆A、8活塞A、9通管A、10通管B、11转轮、12齿牙A、13齿牙B、14传动板、15活塞杆B、16活塞B、17通管C、18连接杆、19滑块、20滑槽、21气囊、22U形杆、23转杆B。

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1-5，本实用新型提供一种技术方案：一种饲料加工用出料装置，包括箱体1，箱体1的顶部连通有进料斗2，箱体1的两侧贯穿安装有转杆A3，转杆A3在箱体1内部的表面安装有饲料绞碎机构，进料斗2位于饲料绞碎机构正上方，箱体1左侧的顶部固定连接有撑杆4，撑杆4顶部的左侧固定连接有电机5，且转杆A3通过输出轴与电机5转动连接，转杆A3远离电机5的一端固定连接有U形杆22，箱体1内壁的底部固定连接有筛选网6，U形杆22的外壁套设有活塞杆A7，活塞杆A7远离转杆A3的一端固定连接有活塞A8，箱体1左侧的底部连通有通管A9，通管A9顶部的右侧连通有通管B10，且活塞A8滑动连接在通管B10的内壁，该饲料加工用出料装置，具备防止原料飞溅和卸料干净等优点，解决了现在的饲料加工用粉碎机结构简单，一般为自然卸料，在加工粉碎过程中极易导致原料飞溅和饲料卸料不够干净的现象。

[0022] 转杆A3远离电机5的一端套接有转轮11，转轮11的背面等间隔固定连接有齿牙A12，转轮11的外壁套设有传动板14，传动板14内壁相对的表面等间隔固定连接有齿牙B13，且齿牙A12与齿牙B13相啮合，传动板14的底部固定连接有活塞杆B15，活塞杆B15远离传动板14的一端固定连接有活塞B16，通管A9顶部的左侧贯穿设置有通管C17，且活塞B16滑动连接在通管C17的内壁，活塞B16的底部固定连接有连接杆18，连接杆18远离活塞B16的一端固定连接有滑块19，通管C17的底部连通有气囊21，气囊21为橡胶材质，且为圆形，气囊21位于通管A9的内壁，气囊21充气时可以充满通管A9的内壁，气囊21的内壁固定连接有转杆B23，转杆B23的外壁开设有滑槽20，且滑块19的外壁与滑槽20滑动连接，滑块19与滑槽20相适配，且滑槽20为倾斜分布，该饲料加工用出料装置，通过转杆A3的转动带动传动板14的上下移动，使得传动板14下方的活塞B上下移动从而使得通管A9内部的气囊21在吹气时将通管A9的内部填满挡住，防止饲料被吹回箱体1内部。

[0023] 工作原理：使用时，将饲料从进料斗2倒入，打开电机5带动转杆A3转动，使得转杆

A3上的绞碎装置将饲料绞碎，经过筛选网6掉落底部，转杆A3转动时带动U形杆22上的活塞杆A7上下移动，从而带动通管B10内部的活塞A8上下移动产生吸力将箱体1内部的饲料从通管A9排出，转杆A3转动时带动转轮11转动，使得转轮11上的齿牙A12与齿牙B13接触使得传动板14上下移动，带动底部的活塞杆B15上下移动，从而带动通管C17内部的活塞B16上下移动，同时带动连接杆18上的滑块19在滑槽20内壁移动，使得转杆B23带动气囊21左右移动，活塞B16相下移动时将气囊21吹起使气囊21挡住通管A9，使得饲料不会被吹回箱体1内部。

[0024] 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。

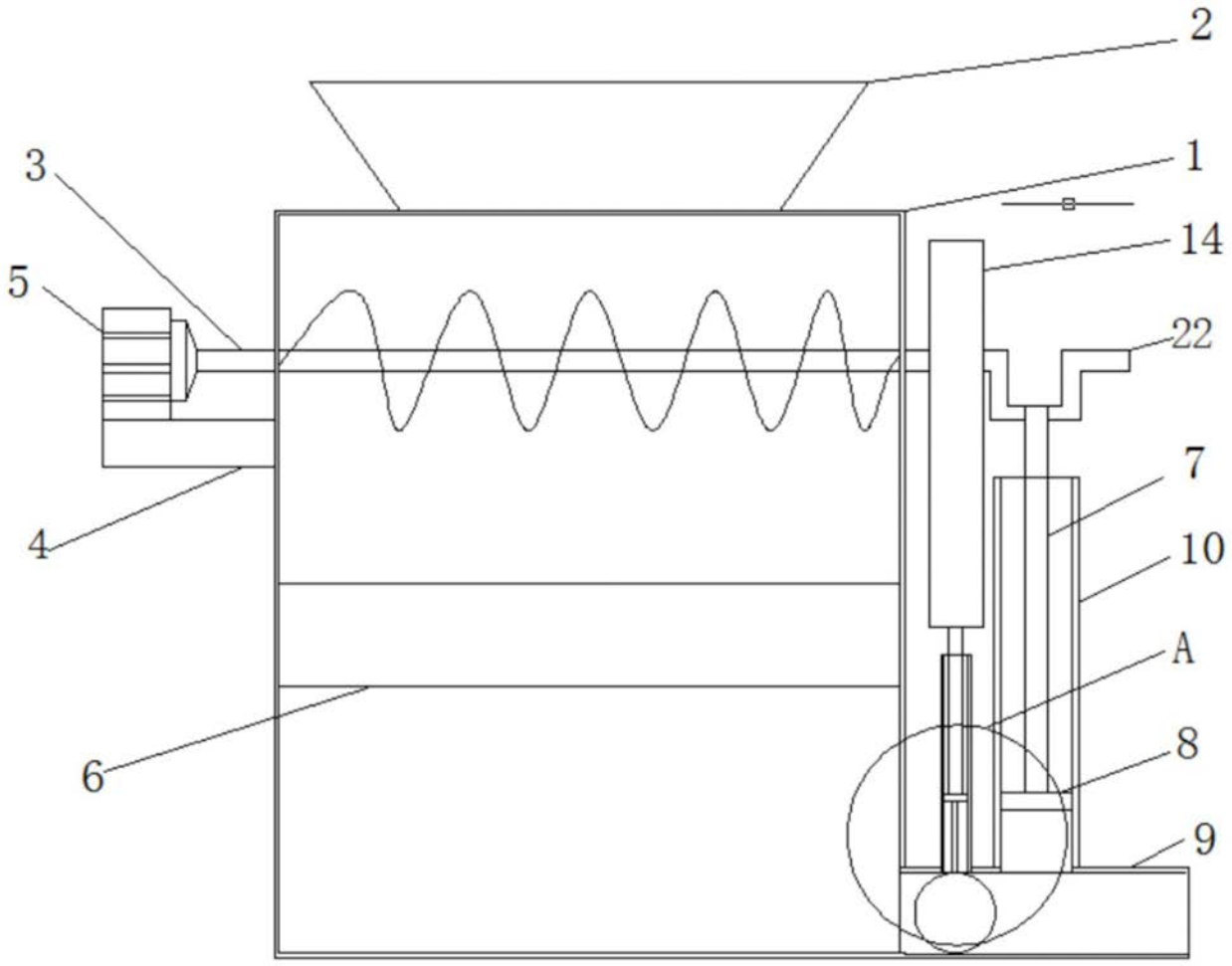


图1

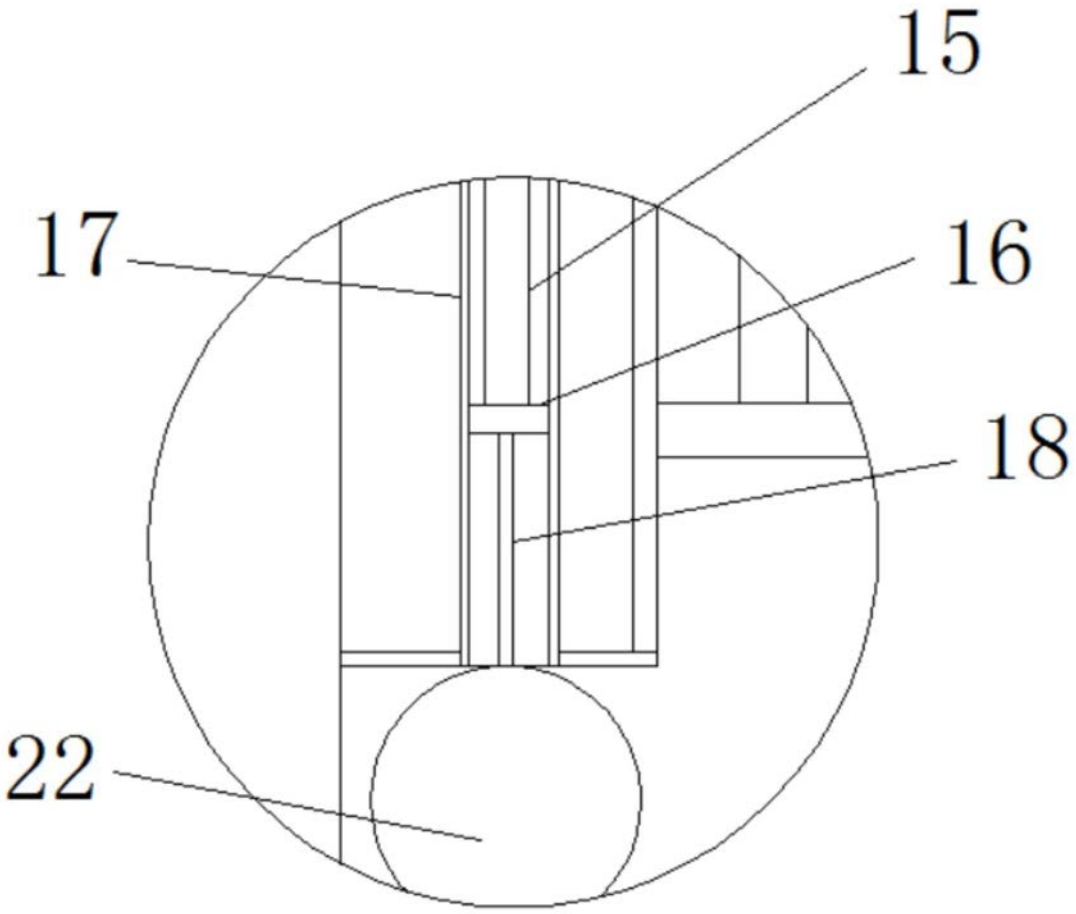


图2

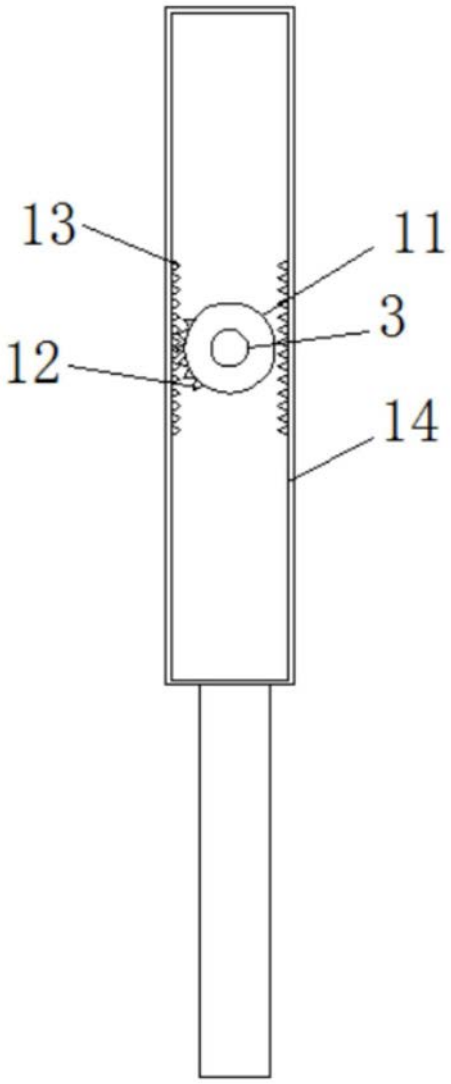


图3

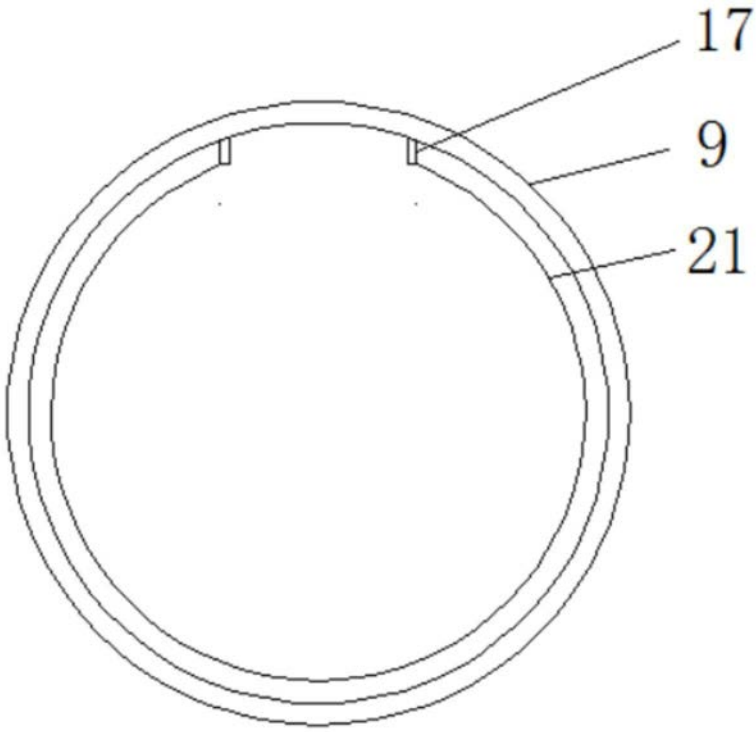


图4

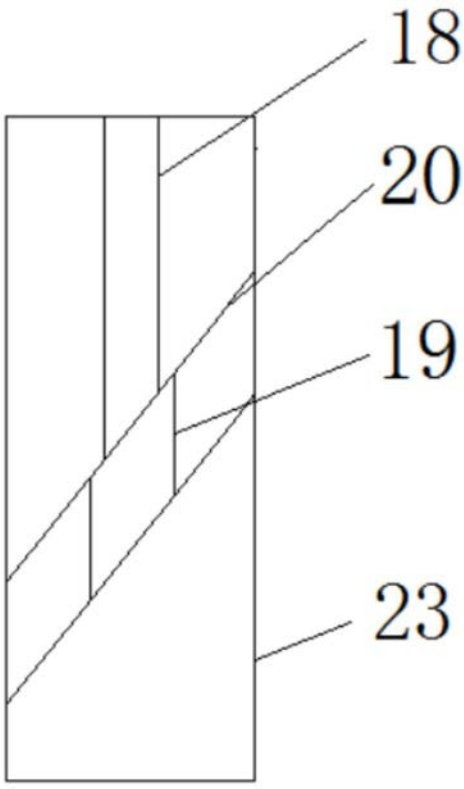


图5