



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216296587 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 15

(21) 申请号 202122227751.5

B07B 1/28 (2006.01)

(22) 申请日 2021.09.15

(73) 专利权人 江西实诚农业发展有限公司

地址 341000 江西省赣州市石城县琴江镇
景岗南路A栋9号5楼

(72) 发明人 吴嘉琦

(74) 专利代理机构 赣州捷信协利专利代理事务
所(普通合伙) 36141

代理人 韩波

(51) Int.Cl.

B02C 18/14 (2006.01)

B02C 18/16 (2006.01)

B02C 18/22 (2006.01)

B02C 23/10 (2006.01)

A23N 17/00 (2006.01)

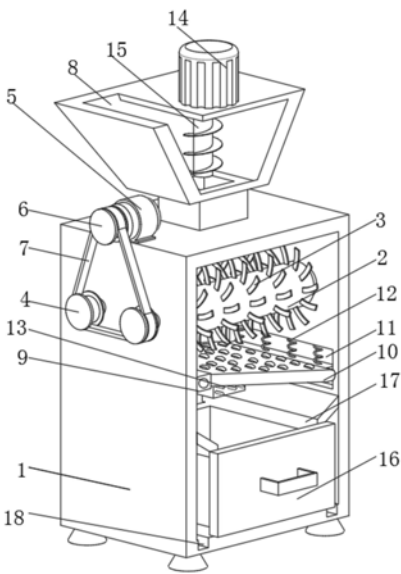
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种养殖用饲料粉碎混合装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种养殖用饲料粉碎混合装置,包括混合箱,所述混合箱的内壁通过轴承转动有粉碎辊,所述粉碎辊的表面固定连接粉碎刀,所述粉碎辊的端部固定连接齿转盘,所述混合箱的顶部固定连接驱动电机,所述驱动电机的输出端固定连接主转盘,所述主转盘与齿转盘的表面啮合连接传送带,所述混合箱的顶部固定有进料斗,所述混合箱的内壁固定连接有连接板。本实用新型通过粉碎刀、齿转盘、驱动电机、主转盘和传送带之间的配合下,使得进行使用的时候能够更好的对饲料进行粉碎搅拌,从而有效的避免饲料粉碎搅拌不均匀影响使用,进而大大的提高了饲料的合格率,进一步增强饲料的质量。



1. 一种养殖用饲料粉碎混合装置,包括混合箱(1),其特征在于:所述混合箱(1)的内壁通过轴承转活动安装有粉碎辊(2),所述粉碎辊(2)的表面固定连接有粉碎刀(3),所述粉碎辊(2)的端部固定连接有齿转盘(4),所述混合箱(1)的顶部固定连接有驱动电机(5),所述驱动电机(5)的输出端固定连接有主转盘(6),所述主转盘(6)与齿转盘(4)的通过传送带(7)活动连接,所述混合箱(1)的顶部固定有进料斗(8),所述混合箱(1)的内壁固定连接有连接板(9),所述连接板(9)的内壁通过转轴转动有过滤筛(10),所述混合箱(1)的内壁开设有滑动槽(11),所述滑动槽(11)的内壁固定安装有压缩弹簧(12),所述压缩弹簧(12)的一端固定连接有过滤筛(10),所述过滤筛(10)的底部固定连接有震动电机(13),所述混合箱(1)内侧底部上表面开设有滑槽(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种养殖用饲料粉碎混合装置,其特征在于:所述进料斗(8)的顶部固定连接有伺服电机(14),所述伺服电机(14)的输出端固定连接有螺栓转杆(15),所述螺栓转杆(15)与进料斗(8)的内顶壁通过轴承转动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种养殖用饲料粉碎混合装置,其特征在于:所述混合箱(1)的内壁滑动有收集盒(16),所述收集盒(16)的表面固定连接有把手(20)。

4. 根据权利要求3所述的一种养殖用饲料粉碎混合装置,其特征在于:所述混合箱(1)的内壁固定连接有挡板(17),所述挡板(17)位于收集盒(16)的正上方。

5. 根据权利要求3所述的一种养殖用饲料粉碎混合装置,其特征在于:所述收集盒(16)的侧边固定连接有滑轮(19),所述滑轮(19)与滑槽(18)的内壁滑动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种养殖用饲料粉碎混合装置,其特征在于:所述混合箱(1)的底部固定连接有稳定块(21),所述稳定块(21)的数量为四个。

一种养殖用饲料粉碎混合装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及混合装置相关技术领域,具体为一种养殖用饲料粉碎混合装置。

背景技术

[0002] 养殖业是利用畜禽等已经被人类驯化的动物,或者鹿、麝、狐、貂、水獭和鹌鹑等野生动物的生理机能,通过人工饲养和繁殖,使其将牧草和饲料等植物能转变为动物能,以取得肉、蛋、奶、羊毛、山羊绒、皮张、蚕丝和药材等畜产品的生产部门,是人类与自然界进行物质交换的极重要环节。

[0003] 但是现有的技术还存在以下缺点:

[0004] 1、现有的不能够可以更好的对饲料进行粉碎搅拌,从而容易使得饲料粉碎搅拌不均匀影响使用,进而大大的降低了饲料的合格率,进一步降低饲料的质量;

[0005] 2、现有的不便于对粉碎的饲料进行过滤筛选,从而有效的造成大的饲料影响后期的食用,进而大大降低了装置的实用性。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种养殖用饲料粉碎混合装置,以解决上述不能够可以更好的对饲料进行粉碎搅拌和不便于对粉碎的饲料进行过滤筛选提出的问题。

[0007] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供如下技术方案:一种养殖用饲料粉碎混合装置,包括混合箱,所述混合箱的内壁通过轴承转动有粉碎辊,所述粉碎辊的表面固定连接粉碎刀,所述粉碎辊的端部固定连接齿转盘,所述混合箱的顶部固定连接驱动电机,所述驱动电机的输出端固定连接主转盘,所述主转盘与齿转盘的表面啮合连接有传送带,所述混合箱的顶部固定有进料斗,所述混合箱的内壁固定连接连接板,所述连接板的内壁通过转轴转动有过滤筛,所述混合箱的内壁开设有滑动槽,所述滑动槽的内壁固定连接压缩弹簧,所述压缩弹簧的一端固定过滤筛,所述过滤筛的底部固定连接震动电机。

[0008] 进一步的,所述进料斗的顶部固定连接伺服电机,所述伺服电机的输出端固定连接螺栓转杆,所述螺栓转杆与进料斗的内顶壁通过轴承转动连接。

[0009] 进一步的,所述混合箱的内壁滑动有收集盒,所述收集盒的表面固定连接把手。

[0010] 进一步的,所述混合箱的内壁固定连接挡板,所述挡板位于收集盒的正上方。

[0011] 进一步的,所述收集盒的侧边固定连接滑轮,所述滑轮与滑槽的内壁滑动连接。

[0012] 进一步的,所述混合箱的底部固定连接稳定块,所述稳定块的数量为四个。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型所达到的有益效果是:

[0014] (1) 本实用新型通过粉碎刀、齿转盘、驱动电机、主转盘和传送带之间的配合下,进行使用的时候能够可以更好的对饲料进行粉碎搅拌,从而有效的避免饲料粉碎搅拌不均匀影响使用,进而大大的提高了饲料的合格率,进一步增强饲料的质量。

[0015] (2) 本实用新型通过连接板、过滤筛、压缩弹簧和震动电机之间的配合下,使用的

时候能够便于对粉碎的饲料进行过滤筛选,从而有效的避免大的饲料影响后期的食用,进而大大提高了装置的实用性。

附图说明

[0016] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0017] 图1是本实用新型结构示意图;

[0018] 图2是本实用新型正面结构示意图;

[0019] 图3是本实用新型收集盒结构示意图。

[0020] 图中:1、混合箱;2、粉碎辊;3、粉碎刀;4、齿转盘;5、驱动电机;6、主转盘;7、传送带;8、进料斗;9、连接板;10、过滤筛;11、滑动槽;12、压缩弹簧;13、震动电机;14、伺服电机;15、螺栓转杆;16、收集盒;17、挡板;18、滑槽;19、滑轮;20、把手;21、稳定块。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-3,本实用新型提供技术方案:一种养殖用饲料粉碎混合装置,包括混合箱1,混合箱1的内壁通过轴承转动有粉碎辊2,粉碎辊2的表面固定连接粉碎刀3,粉碎辊2的端部固定连接齿转盘4,混合箱1的顶部固定连接驱动电机5,驱动电机5的输出端固定连接主转盘6,主转盘6与齿转盘4的表面啮合连接传送带7,混合箱1的顶部固定有进料斗8,混合箱1的内壁固定连接连接板9,连接板9的内壁通过转轴转动过滤筛10,混合箱1的内壁开设有滑动槽11,滑动槽11的内壁固定连接压缩弹簧12,压缩弹簧12的一端固定过滤筛10,过滤筛10的底部固定连接震动电机13,通过粉碎刀3、齿转盘4、驱动电机5、主转盘6和传送带7之间的配合下,使得进行使用的时候能够更好的对饲料进行粉碎搅拌,从而有效的避免饲料粉碎搅拌不均匀影响使用,进而大大的提高了饲料的合格率,进一步增强饲料的质量。

[0023] 具体的,进料斗8的顶部固定连接伺服电机14,伺服电机14的输出端固定连接螺栓转杆15,螺栓转杆15与进料斗8的内顶壁通过轴承转动连接,通过伺服电机14带动螺栓转杆15的转动,从而使得方便对进料斗8内的饲料原料进行搅拌,避免发生堵塞现象

[0024] 具体的,混合箱1的内壁滑动有收集盒16,收集盒16的表面固定连接把手20,通过收集盒16的设置,进而方便对粉碎搅拌好的饲料进行统一收集。

[0025] 具体的,混合箱1的内壁固定连接挡板17,挡板17位于收集盒16的正上方,通过挡板17的设置,从而使得便于起到对饲料导向的作用。

[0026] 具体的,收集盒16的侧边固定连接滑轮19,滑轮19与滑槽18的内壁滑动连接,通过滑轮19的设置,进而使得方便进行抽取收集盒16进行移动。

[0027] 具体的,混合箱1的底部固定连接稳定块21,稳定块21的数量为四个,通过稳定块21使用能增强混合箱1的稳定性。

[0028] 本实用新型的工作原理：使用时，首先通过进料斗8进行饲料的原料进行投放在混合箱1内，再通过驱动电机5的驱动，使得能将主转盘6进行转动，主转盘6带动传送带7和齿转盘4进行转动，从而使得将粉碎辊2进行旋转，再通过粉碎刀3的设置，使得能对饲料进行粉碎搅拌处理，当搅拌好的饲料通过过滤筛10进行过滤，合格的饲料会进入收集盒16内，不合格的饲料，通过连接板9的驱动，使得再次将饲料进行抖动，从而便于进行再次粉碎搅拌，从而有效的避免大的饲料影响后期的食用，通过滑动槽11内的压缩弹簧12的设置，使得能对过滤筛10的一端进行限位，从而有效的表面过滤筛10发生抖动力度太大影响装置的使用寿命，通过挡板17的设置，使得能对饲料起到导向的作用，避免饲料到处溢出，提高了饲料收集的质量。

[0029] 需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0030] 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。

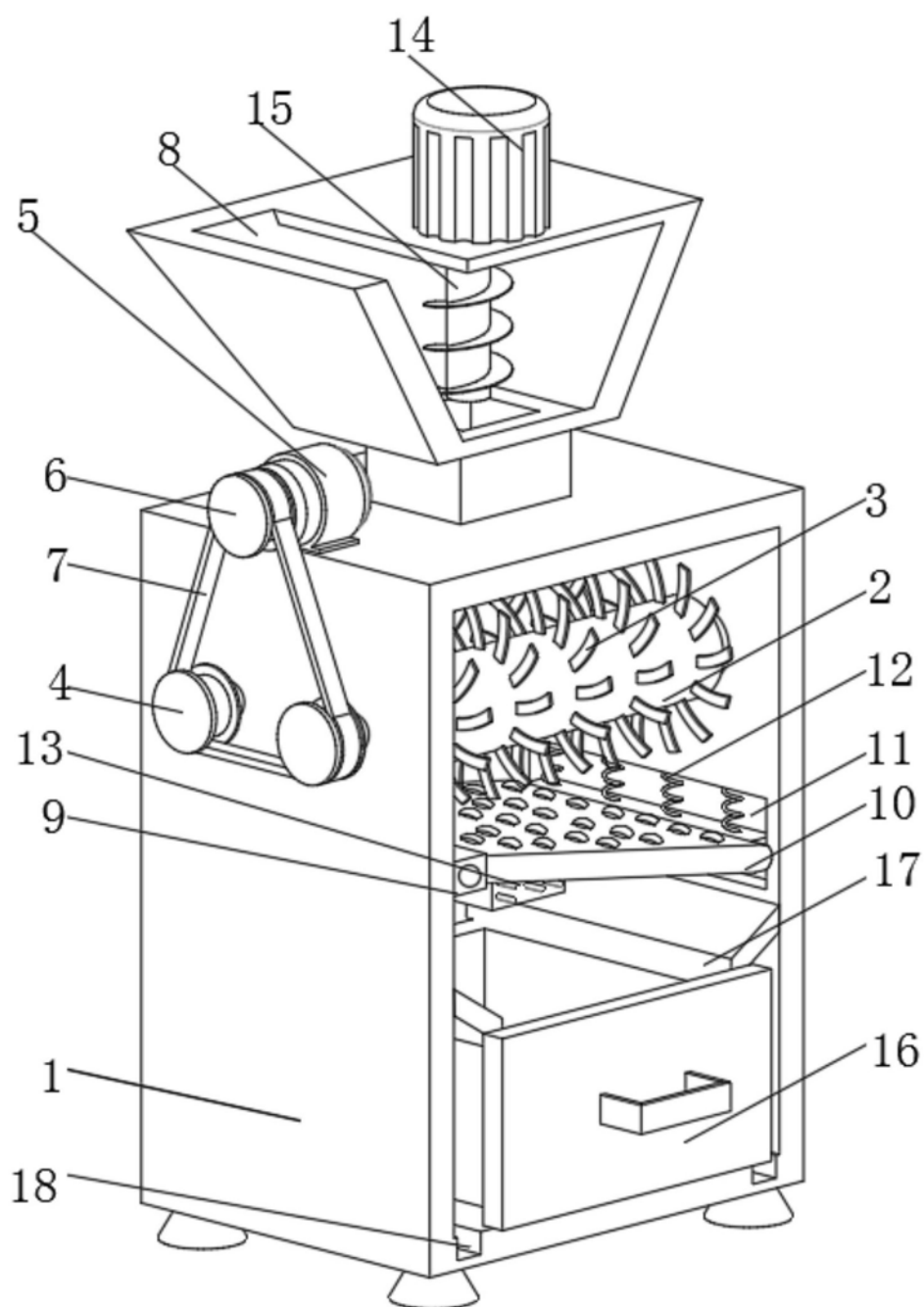


图1

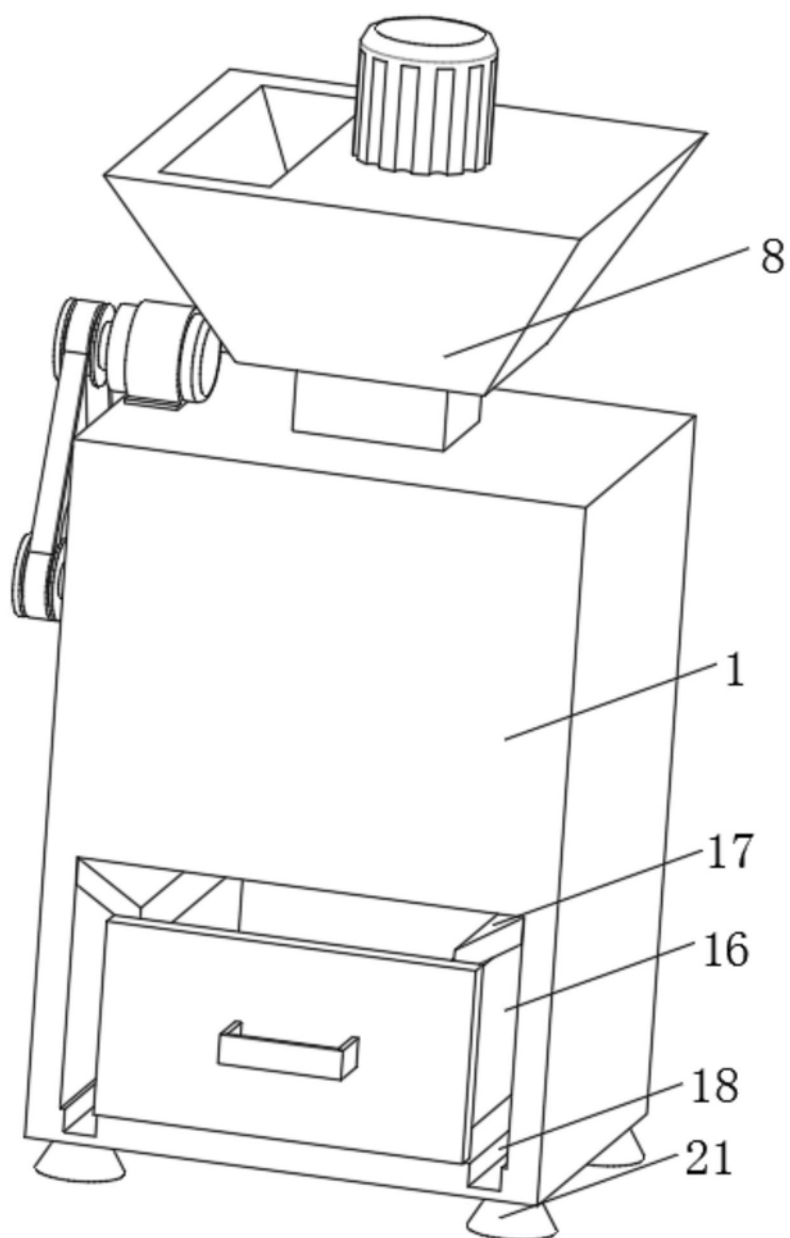


图2

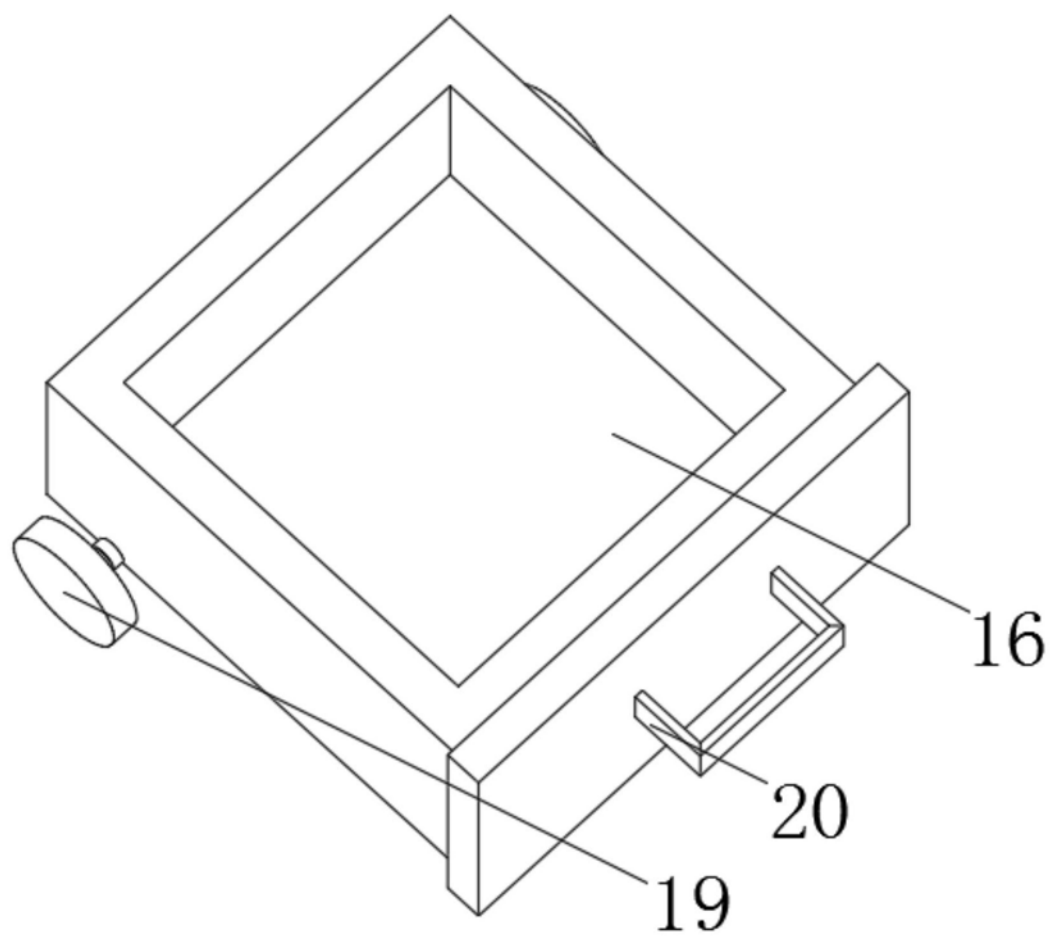


图3