



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218078273 U

(45) 授权公告日 2022.12.20

(21) 申请号 202222311302.3

(22) 申请日 2022.09.01

(73) 专利权人 新疆新禾农牧业有限责任公司

地址 844600 新疆维吾尔自治区喀什地区
麦盖提县库木库萨尔乡铁米热克村1
组21号

(72) 发明人 张建新 朱兵山 王光伟

(51) Int.Cl.

B02C 19/00 (2006.01)

B02C 23/16 (2006.01)

B02C 23/18 (2006.01)

F26B 21/00 (2006.01)

B08B 9/093 (2006.01)

B01D 29/35 (2006.01)

B01D 29/78 (2006.01)

A23N 17/00 (2006.01)

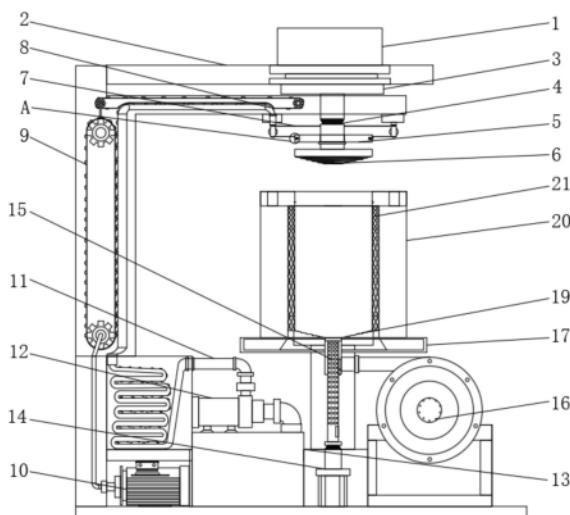
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种便于清洗的牛养殖饲料加工装置

(57) 摘要

本实用新型涉及饲料加工技术领域，具体为一种便于清洗的牛养殖饲料加工装置，包括控制器，所述控制器的底部固定连接有外框，所述外框的内部转动连接有转轮，所述转轮的底部套接有伸缩杆，所述伸缩杆的底部平行安置有挡板，所述挡板的内部平行安置有钻头，所述钻头的侧面平行安置有喷水环，所述喷水环的顶部固定连接有水管，所述水管的表面平行安置有传送带，所述传送带的一端固定连接有转动电机，所述水管的一端固定连接有连接管，所述连接管的一端固定连接有水泵，所述水泵的一端固定连接有水箱，改良后的便于清洗的牛养殖饲料加工装置，通过外置活动的设备，便于日常观察维修，及时发现问题，同时，内部具备好的清洗效果和烘干效果。



1. 一种便于清洗的牛养殖饲料加工装置,包括控制器(1),其特征在于:所述控制器(1)的底部固定连接有外框(2),所述外框(2)的内部转动连接有转轮(3),所述转轮(3)的底部套接有伸缩杆(4),所述伸缩杆(4)的底部平行安置有挡板(5),所述挡板(5)的内部平行安置有钻头(6),所述钻头(6)的侧面平行安置有喷水环(7),所述喷水环(7)的顶部固定连接有水管(8),所述水管(8)的表面平行安置有传送带(9),所述传送带(9)的一端固定连接有转动电机(10),所述水管(8)的一端固定连接有连接管(11),所述连接管(11)的一端固定连接有水泵(12),所述水泵(12)的一端固定连接有水箱(13),所述水箱(13)的侧面平行安置有上升杆(14),所述上升杆(14)的一端活动连接有风管(15),所述风管(15)的侧面平行安置有风机(16),所述风管(15)的侧面固定连接有流水盘(17),所述流水盘(17)的侧面固定连接有出料口(18),所述风管(15)的顶部活动连接有凹槽(19),所述凹槽(19)的侧面固定连接有进料桶(20),所述进料桶(20)的内部平行安置有滤网(21)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于清洗的牛养殖饲料加工装置,其特征在于:所述挡板(5)的表面活动连接有活动球(501),所述活动球(501)的侧面一端固定连接有弹簧(502),所述弹簧(502)的一端固定连接有固定板(503)。

3. 根据权利要求1所述的一种便于清洗的牛养殖饲料加工装置,其特征在于:所述喷水环(7)的一端设计为可伸缩的拉杆结构。

4. 根据权利要求1所述的一种便于清洗的牛养殖饲料加工装置,其特征在于:所述水管(8)靠近传送带(9)的一侧,设计有凸块。

5. 根据权利要求1所述的一种便于清洗的牛养殖饲料加工装置,其特征在于:所述挡板(5)的底部设计有平行的横板结构。

6. 根据权利要求1所述的一种便于清洗的牛养殖饲料加工装置,其特征在于:所述风管(15)设计有密封底板,且底部侧面设计有贴合风机(16)出口的开口。

一种便于清洗的牛养殖饲料加工装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及饲料加工技术领域,具体为一种便于清洗的牛养殖饲料加工装置。

背景技术

[0002] 在混合过程中,粉碎后的各种原料从混合仓中排入混合机,根据需要通过加液系统向混合机内的饲料中加入油脂,使各组分混合均匀,达到所需的混合效果。

[0003] 为保证搅拌机的效率,维修人员必须定期检查和维修设备,定期测试搅拌机的效率,因此,设备维修清洗是十分重要的。

[0004] 现有专利(公开号:CN212703489U)公开了一种便于清洗的牛羊饲料加工装置,包括底座,所述底座上安装有支架,所述支架内开设有空腔一,且支架的侧壁上安装有电动机一,所述电动机一的输出端固接有传动轴,所述传动轴的另一端延伸至空腔一内,且传动轴的伸入端上固接有主动齿轮,所述主动齿轮的侧壁上啮合连接有从动齿轮,所述从动齿轮内转动套接有滑杆,所述滑杆的一端与空腔一的侧壁滑动连接,所述滑杆的另一端延伸至支架外,且滑杆的伸出端上固接有固定架,所述固定架内固定套接有釜体。该便于清洗的牛羊饲料加工装置优化了清洗效果,无需人工手动清洗,省时省力,提高了清理效果,且能够使加工装置便于移动,使得装置的运输成本降低,提高了装置的适用性。

[0005] 发明人在实现本实用新型的过程中发现现有技术存在如下问题:1、因设备添加了清洗装置统合一起,设备内部的加工储料空间较少,对于批量较大时,用时时间变长;2、清洗设备和加工设备在长期使用后,因在内部,拆卸组装麻烦,维修不便,容易影响饲料质量。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种便于清洗的牛养殖饲料加工装置,以解决上述背景技术中提出的问题。为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于清洗的牛养殖饲料加工装置,包括控制器,所述控制器的底部固定连接有外框,所述外框的内部转动连接有转轮,所述转轮的底部套接有伸缩杆,所述伸缩杆的底部平行安置有挡板,所述挡板的内部平行安置有钻头,所述钻头的侧面平行安置有喷水环,所述喷水环的顶部固定连接有水管,所述水管的表面平行安置有传送带,所述传送带的一端固定连接有转动电机,所述水管的一端固定连接有连接管,所述连接管的一端固定连接有水泵,所述水泵的一端固定连接有水箱,所述水箱的侧面平行安置有上升杆,所述上升杆的一端活动连接有风管,所述风管的侧面平行安置有风机,所述风管的侧面固定连接有流水盘,所述流水盘的侧面固定连接有出料口,所述风管的顶部活动连接有凹槽,所述凹槽的侧面固定连接有进料桶,所述进料桶的内部平行安置有滤网。

[0007] 进一步优选的,所述挡板的表面活动连接有活动球,所述活动球的侧面一端固定连接有弹簧,所述弹簧的一端固定连接有固定板。

[0008] 进一步优选的,所述喷水环的一端设计为可伸缩的拉杆结构。

- [0009] 进一步优选的，所述水管靠近传送带的一侧，设计有凸块。
- [0010] 进一步优选的，所述挡板的底部设计有平行的横板结构。
- [0011] 进一步优选的，所述风管设计有密封底板，且底部侧面设计有贴合风机出口的开口。
- [0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果：
- [0013] 本实用新型中，通过传送带结构，可以使得水管可以自动升降，配合喷水环，对进料桶进行清洗，同时多角度喷洗，结合滤网，可以最大限度保证清洗的效果。
- [0014] 本实用新型中，通过风管结构，可以加快进料桶内部的烘干效果，避免潮湿造成的设备老化，以及内部卫生导致的饲料加工产品问题，同时钻头的使用，同时起到粉碎和磨粉的功能。

附图说明

- [0015] 图1为本实用新型侧视内部结构示意图；
- [0016] 图2为本实用新型俯视内部结构示意图；
- [0017] 图3为本实用新型俯视结构示意图；
- [0018] 图4为本实用新型图1中的A处放大结构示意图。
- [0019] 图中：1、控制器；2、外框；3、转轮；4、伸缩杆；5、挡板；501、活动球；502、弹簧；503、固定板；6、钻头；7、喷水环；8、水管；9、传送带；10、转动电机；11、连接管；12、水泵；13、水箱；14、上升杆；15、风管；16、风机；17、流水盘；18、出料口；19、凹槽；20、进料桶；21、滤网。

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，本领域普通技术工作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至图4，本实用新型提供一种技术方案：一种便于清洗的牛养殖饲料加工装置，包括控制器1，控制器1的底部固定连接有外框2，外框2的内部转动连接有转轮3，转轮3的底部套接有伸缩杆4，伸缩杆4的底部平行安置有挡板5，挡板5的内部平行安置有钻头6，钻头6的侧面平行安置有喷水环7，喷水环7的顶部固定连接有水管8，水管8的表面平行安置有传送带9，传送带9的一端固定连接有转动电机10，水管8的一端固定连接有连接管11，连接管11的一端固定连接有水泵12，水泵12的一端固定连接有水箱13，水箱13的侧面平行安置有上升杆14，上升杆14的一端活动连接有风管15，风管15的侧面平行安置有风机16，风管15的侧面固定连接有流水盘17，流水盘17的侧面固定连接有出料口18，风管15的顶部活动连接有凹槽19，凹槽19的侧面固定连接有进料桶20，进料桶20的内部平行安置有滤网21。

[0022] 本实施例中，如图4所示，挡板5的表面活动连接有活动球501，活动球501的侧面一端固定连接有弹簧502，弹簧502的一端固定连接有固定板503，需要说明的是，通过活动球501结构，可以在钻头6下压，对原料进行加工时，挡板5固定在进料口处，防止原料飞溅，在钻头6归位时，可以随着横板上升。

[0023] 本实施例中，如图1所示，喷水环7的一端设计为可伸缩的拉杆结构，需要说明的

是,通过一端伸缩拉杆结构,可以在下降上升中,起到固定定位作用。,

[0024] 本实施例中,如图1所示,水管8靠近传送带9的一侧,设计有凸块,需要说明的是,通过凸块,可以通过传送带9对水管8进行上下运输移动,配合喷水环7位移。

[0025] 本实施例中,如图1所示,挡板5的底部设计有平行的横板结构,需要说明的是,通过横板结构,可以防止挡板5掉落,以及在上升时,拉回挡板5,避免挡板5与钻头6碰触带来的设备损坏。

[0026] 本实施例中,如图1所示,风管15设计有密封底板,且底部侧面设计有贴合风机16出口的开口,需要说明的是,通过底板,可以固定风管15位置,使得风管15开口贴合风机16的出口。

[0027] 本实用新型的使用方法和优点:该便于清洗的牛养殖饲料加工装置在使用时,工作过程如下:

[0028] 如图1、图2、图3和图4所示,首先倒入原料在进料桶20中,外框2的控制器1控制伸缩杆4下降,挡板5挡住桶口,钻头6在转轮3带动下,对原料进行切割碾压,切细的通过滤网21排出,流入流水盘17,通过出料口18汇出,在钻头6压至凹槽19后回转,挡板5侧面的活动球501在横板推动下弹出,固定板503侧面的弹簧502弹出活动球501,清洗时,转动电机10控制传送带9转动,带动水管8移动,同时喷水环7下降至进料桶20内部,水泵12从水箱13抽水,通过连接管11,在进料桶20中清洗,污水从出料口18排出,传送带9收回水管8,上升杆14控制风管15上升,底板固定住后,风机16通过风管15吹风,加快内部烘干。

[0029] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、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仅为本实用新型的优选例,并不用来限制本实用新型,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。

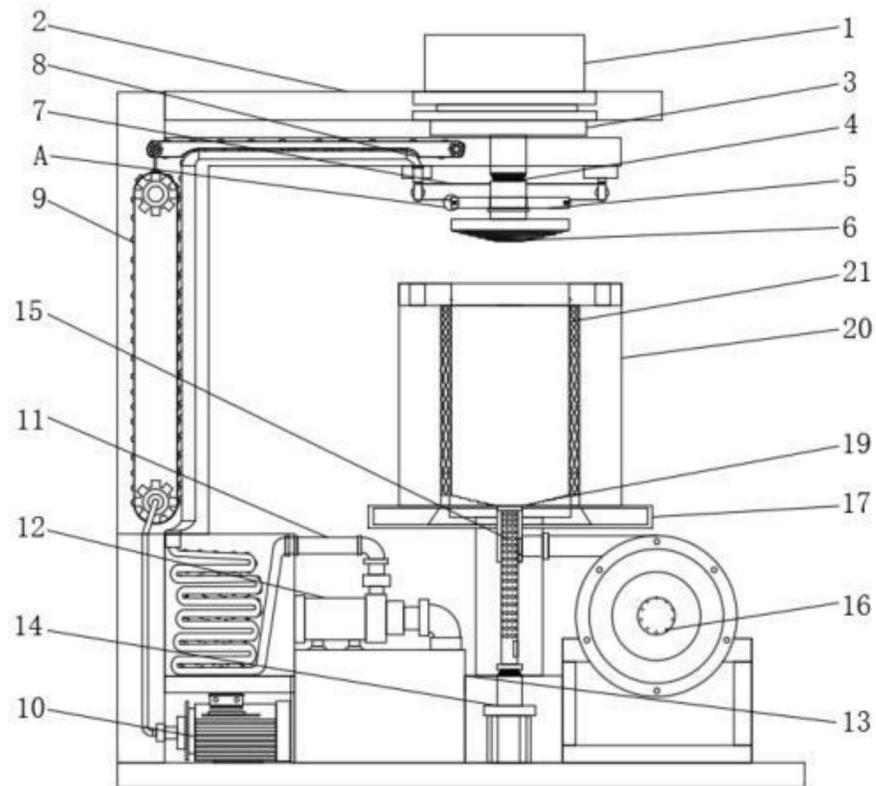


图1

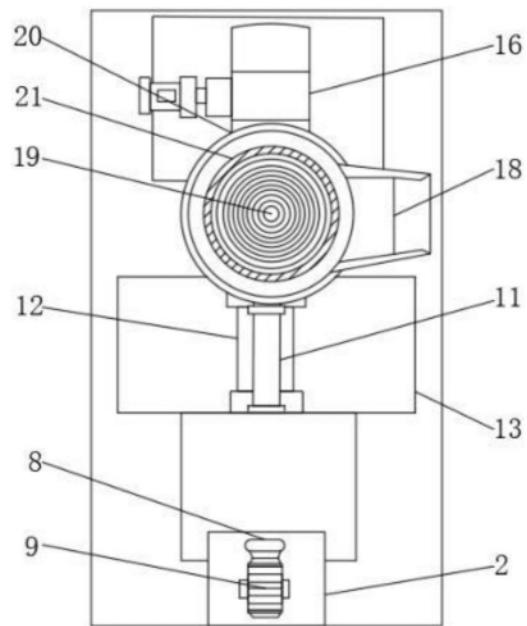


图2

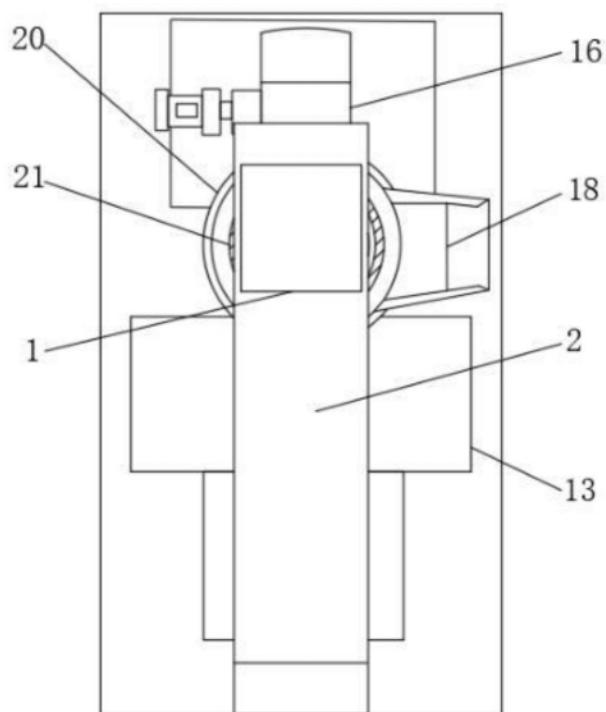


图3

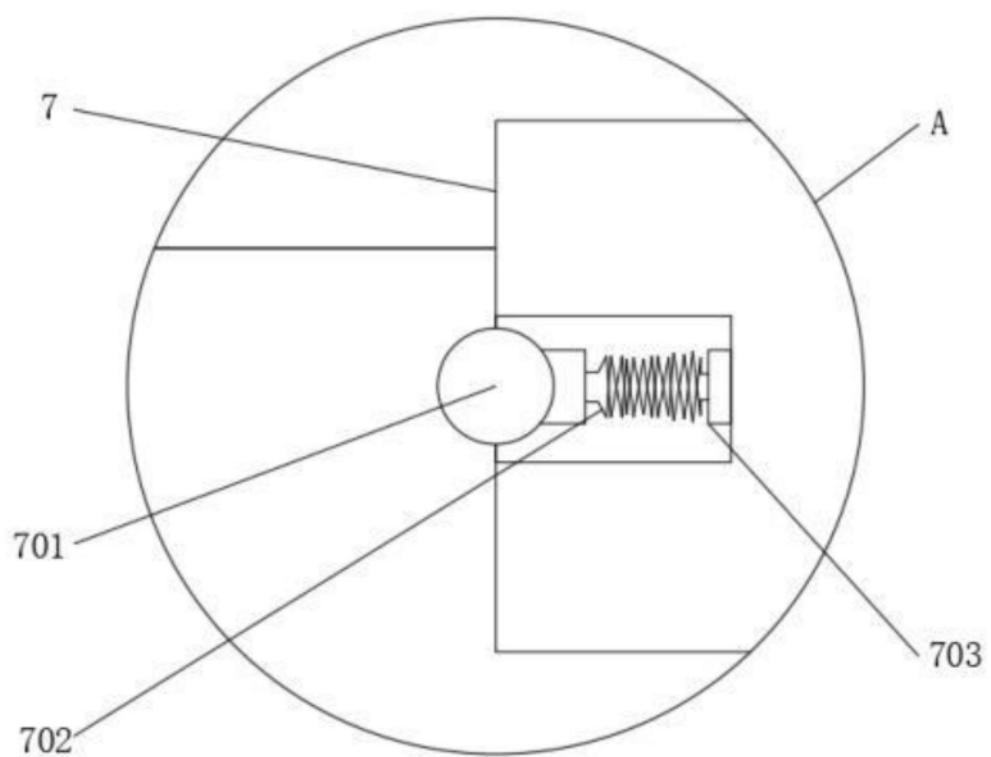


图4