



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206443151 U

(45)授权公告日 2017. 08. 29

(21)申请号 201621396838.8

(22)申请日 2016.12.16

(73)专利权人 江苏军曼农业科技有限公司

地址 224752 江苏省盐城市建湖县高作镇
陈甲村一组特禽项目组

(72)发明人 廖正军

(51) Int. Cl.

A23N 17/00(2006.01)

B02C 18/12(2006.01)

B02C 15/00(2006.01)

B02C 23/08(2006.01)

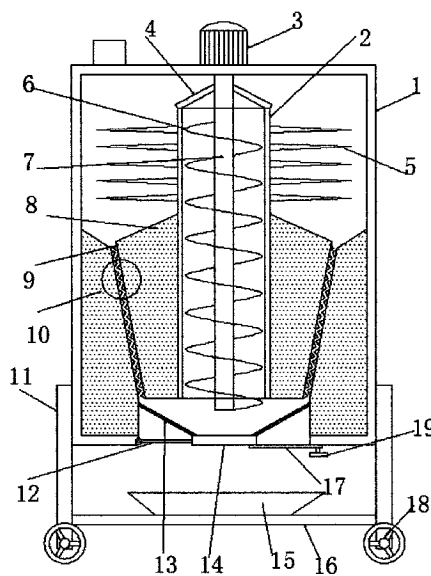
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种火鸡谷物饲料磨粉机

(57)摘要

本实用新型公开了一种火鸡谷物饲料磨粉机,包括加工箱和提升筒,所述加工箱下端两侧对称设有支腿,支腿下端设有滚轮,左右支腿之间设有底板,底板上端面设有集料槽,加工箱顶部中间位置设有驱动电机,驱动电机的输出端设有驱动杆,驱动杆伸入加工箱内部,驱动杆外侧设有提升筒,提升筒和驱动杆之间通过连接杆固定连接,提升筒所在的驱动杆表面设有螺旋叶片,靠近加料箱顶部的提升筒表面对称设有粉碎刀,粉碎刀下侧的提升筒外侧设有活动磨块,活动磨块所在的加工箱内壁设有固定磨块,固定磨块和活动磨块之间设有磨料间隙,本实用新型结构简单、合理,便于搬运,消除了传统装置的加工弊端,提高了装置的实用性。



1. 一种火鸡谷物饲料磨粉机,包括加工箱和提升筒,其特征在于,所述加工箱下端两侧对称设有支腿,支腿下端设有滚轮,左右支腿之间设有底板,底板上端面设有集料槽,加工箱顶部中间位置设有驱动电机,驱动电机的输出端设有驱动杆,驱动杆伸入加工箱内部,驱动杆外侧设有提升筒,提升筒和驱动杆之间通过连接杆固定连接,提升筒所在的驱动杆表面设有螺旋叶片,靠近加料箱顶部的提升筒表面对称设有粉碎刀,粉碎刀下侧的提升筒外侧设有活动磨块,活动磨块所在的加工箱内壁设有固定磨块,固定磨块和活动磨块之间设有磨料间隙,磨料间隙为下大上小的锥形状,磨料间隙所在的固定磨块和活动磨块都设有磨料凸起,磨料凸起为锥形状,提升筒下方固定设有过滤锥斗,过滤锥斗为上大下小的漏斗状,且过滤锥斗表面均匀布有筛选孔,过滤锥斗上端与固定磨块固定连接,过滤锥斗下端口设有活动封板,活动挡板左端设有转动杆,转动杆左端铰接的加工箱底部。

2. 根据权利要求1所述的一种火鸡谷物饲料磨粉机,其特征在于,所述滚轮为自锁式滚轮。

3. 根据权利要求1所述的一种火鸡谷物饲料磨粉机,其特征在于,所述活动封板右端设有活动杆,活动杆右端通过固定螺栓与加工箱右端固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种火鸡谷物饲料磨粉机,其特征在于,所述加工箱左上侧设有加料口。

5. 根据权利要求1所述的一种火鸡谷物饲料磨粉机,其特征在于,所述固定磨块上端面为方便物料向中间汇集的内斜面。

6. 根据权利要求1所述的一种火鸡谷物饲料磨粉机,其特征在于,所述活动磨块上端面为方便物料向外侧滑动的外斜面。

一种火鸡谷物饲料磨粉机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及火鸡养殖技术领域,具体是一种火鸡谷物饲料磨粉机。

背景技术

[0002] 火鸡的祖籍在墨西哥,我们现在所养殖的火鸡是由野火鸡逐步培育出来的,我国引进国外的品种很多,但是在实际的养殖过程中,由于近亲配种问题使很多养殖户的致富路越走越窄,最终养殖不成功,2005年,火鸡育种专家们集体研究出来一个火鸡新品种——百草火鸡,很适合在我国养殖,养殖成活率在95%以上,这标志着我国火鸡养殖业进入一个崭新的阶段。

[0003] 现有的饲料磨粉机磨粉效果差,而且在加工的时候不合格的物料会将筛网堵住,进而影响合格的粉料出来,进而降低了出料速度,实用性较差。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种火鸡谷物饲料磨粉机,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种火鸡谷物饲料磨粉机,包括加工箱和提升筒,所述加工箱下端两侧对称设有支腿,支腿下端设有滚轮,左右支腿之间设有底板,底板上端面设有集料槽,加工箱顶部中间位置设有驱动电机,驱动电机的输出端设有驱动杆,驱动杆伸入加工箱内部,驱动杆外侧设有提升筒,提升筒和驱动杆之间通过连接杆固定连接,提升筒所在的驱动杆表面设有螺旋叶片,靠近加料箱顶部的提升筒表面对称设有粉碎刀,粉碎刀下侧的提升筒外侧设有活动磨块,活动磨块所在的加工箱内壁设有固定磨块,固定磨块和活动磨块之间设有磨料间隙,磨料间隙为下大上小的锥形状,磨料间隙所在的固定磨块和活动磨块都设有磨料凸起,磨料凸起为锥形状,提升筒下方固定设有过滤锥斗,过滤锥斗为上大下小的漏斗状,且过滤锥斗表面均匀布有筛选孔,过滤锥斗上端与固定磨块固定连接,过滤锥斗下端口设有活动封板,活动挡板左端设有转动杆,转动杆左端铰接的加工箱底部。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述滚轮为自锁式滚轮。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案:所述活动封板右端设有活动杆,活动杆右端通过固定螺栓与加工箱右端固定连接。

[0009] 作为本实用新型进一步的方案:所述加工箱左上侧设有加料口。

[0010] 作为本实用新型进一步的方案:所述固定磨块上端面为方便物料向中间汇集的内斜面。

[0011] 作为本实用新型进一步的方案:所述活动磨块上端面为方便物料向外侧滑动的外斜面。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型结构简单、合理,便于搬运,在对加工后的物料进行筛选时,合格的物料会穿过过滤锥斗上的筛选孔,进而落在集料

槽中,不合格的物料则沿着过滤锥斗滑到活动封板上端,这样就避免了不合格物料会将筛孔堵住的问题,保证了出料速度,在螺旋叶片的作用下,不合格的物料沿着提升筒2向上推动,进而从提升筒顶部推出,不合格的物料会沿着提升筒顶部向四周洒出,进而实现物料的循环加工,进而保证了物料的加工质量。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0014] 图2为本实用新型的结构局部放大图。

[0015] 其中:加工箱1、提升筒2、驱动电机3、连接杆4、粉碎刀5、螺旋叶片6、驱动杆7、活动磨块8、磨料凸起9、固定磨块10、支腿11、转动杆12、过滤锥斗13、活动封板14、集料槽15、底板16、活动杆17、滚轮18、固定螺栓19。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1~2,本实用新型实施例中,一种火鸡谷物饲料磨粉机,包括加工箱1和提升筒2,所述加工箱1下端两侧对称设有支腿11,支腿11下端设有方便装置搬运的滚轮18,滚轮18为自锁式滚轮,左右支腿之间设有底板16,底板16上端面设有集料槽15,加工箱1顶部中间位置设有驱动电机3,驱动电机3的输出端设有驱动杆7,驱动杆7伸入加工箱1内部,驱动杆7外侧设有提升筒2,提升筒2和驱动杆7之间通过连接杆4固定连接,提升筒2所在的驱动杆7表面设有螺旋叶片6,靠近加料箱1顶部的提升筒2表面对称设有粉碎刀5,粉碎刀5下侧的提升筒2外侧设有活动磨块8,活动磨块8上端面为外斜面,以便物料向外侧滑动,活动磨块8所在的加工箱1内壁设有固定磨块10,固定磨块10上端面为内斜面,进而方便物料向中间汇集,固定磨块10和活动磨块8之间设有磨料间隙,磨料间隙为下大上小的锥形状,磨料间隙所在的固定磨块10和活动磨块8都设有磨料凸起9,磨料凸起9为锥形状,提升筒2下方固定设有过滤锥斗13,过滤锥斗13为上大下小的漏斗状,且过滤锥斗13表面均匀布有筛选孔,过滤锥斗13上端与固定磨块10固定连接,过滤锥斗13下端口设有活动封板14,活动挡板14左端设有转动杆12,转动杆12左端铰接的加工箱1底部,活动封板14右端设有活动杆17,活动杆17右端通过固定螺栓19与加工箱1右端固定连接,加工箱1左上侧设有加料口,在装置工作时,通过加料口向加工箱1中加入谷物,驱动电机3带动驱动杆7转动,驱动杆7带动提升筒2转动,进而带动粉碎刀5转动,物料会先被提升筒2上侧的粉碎刀5粉碎,然后被固定磨块10和活动磨块8磨成粉料,加工后的粉料会沿着磨料间隙滑出,进而落在过滤锥斗13上,合格的物料会穿过过滤锥斗13上的筛选孔,进而落在集料槽15中,不合格的物料则沿着过滤锥斗13滑到活动封板14上端,驱动杆7转动的同时也会带动螺旋叶片6转动,螺旋叶片6转动时会对物料产生一个推力,进而将不合格的物料沿着提升筒2向上推动,进而从提升筒2顶部推出,不合格的物料会沿着提升筒2顶部向四周洒出,进而实现物料的循环加工,进而保证了物料的加工质量。

[0018] 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。

[0019] 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。

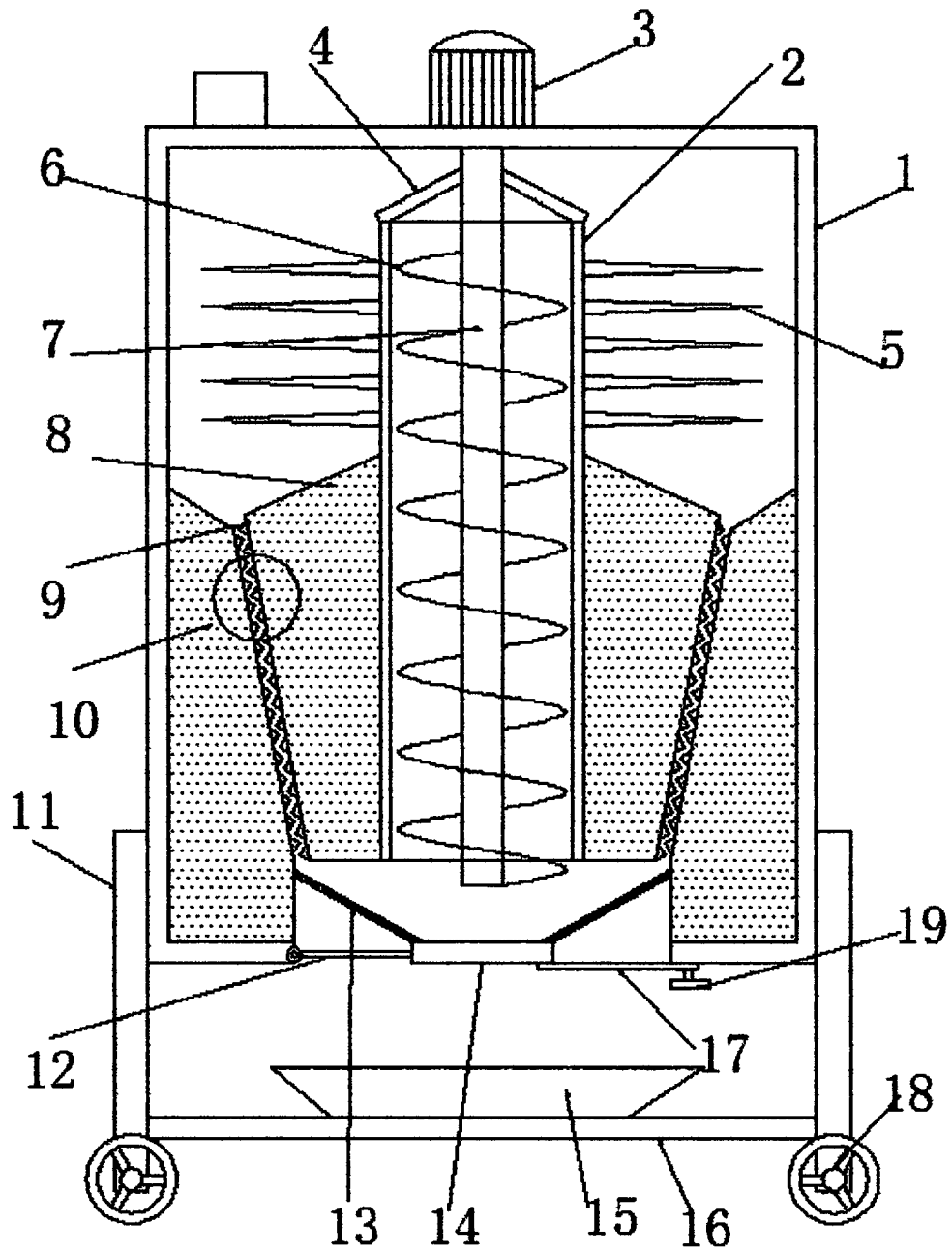


图1

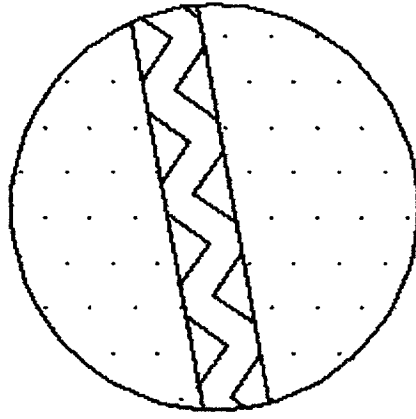


图2