



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214637028 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 09

(21) 申请号 202023304873.1

(22) 申请日 2020.12.31

(73) 专利权人 中粮饲料(黄冈)有限公司

地址 438000 湖北省黄冈市黄州工业园高
新技术产业区唐渡四路(中粮大道)

(72) 发明人 张黎明 杨兴海 孙志

(74) 专利代理机构 武汉华强专利代理事务所
(普通合伙) 42237

代理人 王冬冬

(51) Int. Cl.

B02C 18/14 (2006.01)

B02C 18/22 (2006.01)

B02C 23/16 (2006.01)

B02C 2/10 (2006.01)

B07B 1/28 (2006.01)

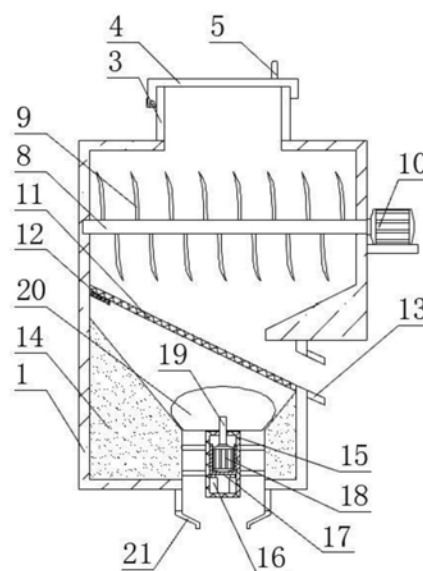
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

鸡饲料粉碎筛选装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种鸡饲料粉碎筛选装置,包括箱体,箱体顶部固定连接进料斗,箱体内上部转动连接有粉碎转轴、粉碎刀,粉碎转轴下方设置有筛网,筛网下方固定连接固定研磨体,固定研磨体内安装有转动研磨体,本实用新型通过设置的粉碎电机带动粉碎刀高速旋转对鸡饲料进行初步破碎,然后通过筛网对破碎后的鸡饲料进行筛选,粒径过大的鸡饲料通过粗料出口导出,粒径合适的鸡饲料进入固定研磨体经转动研磨体进一步研磨破碎成预设的粒径大小经细料出口导出使用,通过设置的上盖避免破碎过程中鸡饲料崩溅出来伤到操作人员,通过设置的电动伸缩杆带动转动研磨体上下移动调整鸡饲料的破碎粒径,适用范围更广。



1. 一种鸡饲料粉碎筛选装置,包括箱体(1),其特征在于,所述箱体(1)底部固定连接有支撑腿(2),箱体(1)顶部固定连接有进料斗(3),箱体(1)内上部转动连接有粉碎转轴(8),粉碎转轴(8)上交错设置有多组粉碎刀(9),粉碎转轴(8)一端穿过箱体(1)侧壁与粉碎电机(10)的输出端连接,粉碎电机(10)通过固定板固定安装在箱体(1)一侧,粉碎转轴(8)下方设置有筛网(11),筛网(11)与箱体(1)内壁固定连接,箱体(1)一侧对应筛网(11)下端的位置设置有粗料出口(13),箱体(1)内在筛网(11)下方固定连接有固定研磨体(14),固定研磨体(14)内安装有转动研磨体(20),固定研磨体(14)中部设置有Y型通孔,所述箱体(1)底部对应固定研磨体(14)内Y型通孔底部的位置固定设置有细料出口(21)。

2. 根据权利要求1所述的鸡饲料粉碎筛选装置,其特征在于,所述进料斗(3)上安装有上盖(4),上盖(4)一端通过连接件与进料斗(3)一侧转动连接,上盖(4)顶部固定连接有拉手(5)。

3. 根据权利要求1所述的鸡饲料粉碎筛选装置,其特征在于,所述箱体(1)前侧设置有观察窗(6),观察窗(6)下方安装有操作面板(7)。

4. 根据权利要求1所述的鸡饲料粉碎筛选装置,其特征在于,所述筛网(11)底部安装有振动器(12)。

5. 根据权利要求1所述的鸡饲料粉碎筛选装置,其特征在于,所述固定研磨体(14)内通过固定支架固定连接有调整箱(15),调整箱(15)底部固定连接有两个电动伸缩杆(16),电动伸缩杆(16)的活动部上端固定连接有升降座(17),升降座(17)呈U型。

6. 根据权利要求5所述的鸡饲料粉碎筛选装置,其特征在于,所述升降座(17)内固定安装有研磨电机(18),研磨电机(18)的输出端连接有转轴(19),转轴(19)与调整箱(15)顶壁活动连接,转轴(19)上端穿过调整箱(15)与转动研磨体(20)固定连接。

7. 根据权利要求1所述的鸡饲料粉碎筛选装置,其特征在于,所述转动研磨体(20)表面和固定研磨体(14)内壁均为磨砂面。

鸡饲料粉碎筛选装置

技术领域

[0001] 本实用新型粉碎设备技术领域,具体是一种鸡饲料粉碎筛选装置。

背景技术

[0002] 鸡肉味道鲜美,且含丰富蛋白质,其脂肪中含不饱和脂肪酸,故是老年人和心血管疾病患者较好的蛋白质食品;对体质虚弱,病后或产后用鸡肉或鸡汤作补品食用更为适宜,尤以乌骨鸡为佳;可用于虚劳瘦弱、骨蒸潮热、脾虚泄泻、消渴等。

[0003] 现今为了供应市场,采用人工批量饲养的方式饲养鸡,人工饲养时大多采用鸡饲料进行饲养,由于不同时期的鸡大小不同,其食用的饲料粒径也需随着鸡的大小进行变化,通常鸡仔时需要食用细小的粉末状饲料,随着鸡的成长饲料的粒径也需随之加大,这样才能满足不同时期的鸡生长需求;现有的鸡饲料粉碎装置不能根据鸡的生长需求调整饲料的粉碎粒径,不利于鸡的批量饲养。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供鸡饲料粉碎筛选装置,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] 一种鸡饲料粉碎筛选装置,包括箱体,所述箱体底部固定连接有支撑腿,箱体顶部固定连接进料斗,箱体内上部转动连接有粉碎转轴,粉碎转轴上交错设置多个粉碎刀,粉碎转轴一端穿过箱体侧壁与粉碎电机的输出端连接,粉碎电机通过固定板固定安装在箱体一侧,粉碎转轴下方设置有筛网,筛网与箱体内壁固定连接,箱体一侧对应筛网下端的位置设置有粗料出口,箱体内在筛网下方固定连接固定研磨体,固定研磨体内安装有转动研磨体,固定研磨体中部设置有Y型通孔,所述箱体底部对应固定研磨体内Y型通孔底部的位置固定设置有细料出口。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述进料斗上安装有上盖,上盖一端通过连接件与进料斗一侧转动连接,上盖顶部固定连接有拉手。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案:所述箱体前侧设置有观察窗,观察窗下方安装有操作面板。

[0009] 作为本实用新型进一步的方案:所述筛网底部安装有振动器。

[0010] 作为本实用新型进一步的方案:所述固定研磨体内通过固定支架固定连接调整箱,调整箱底部固定连接有两个电动伸缩杆,电动伸缩杆的活动部上端固定连接升降座,升降座呈U型。

[0011] 作为本实用新型进一步的方案:所述升降座内固定安装有研磨电机,研磨电机的输出端连接转轴,转轴与调整箱顶壁活动连接,转轴上端穿过调整箱与转动研磨体固定连接。

[0012] 作为本实用新型进一步的方案:所述转动研磨体表面和固定研磨体内壁均为磨砂

面。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过设置的粉碎电机带动粉碎刀高速旋转对鸡饲料进行初步破碎,然后通过筛网对破碎后的鸡饲料进行筛选,粒径过大的鸡饲料通过粗料出口导出,粒径合适的鸡饲料进入固定研磨体经转动研磨体进一步研磨破碎成预设的粒径大小经细料出口导出使用,通过设置的上盖避免破碎过程中鸡饲料崩溅出来伤到操作人员,通过设置的振动器增加筛网的筛选速度,通过设置的电动伸缩杆带动转动研磨体上下移动调整鸡饲料的破碎粒径,适用范围更广。

附图说明

[0014] 图1为鸡饲料粉碎筛选装置主视结构示意图。

[0015] 图2为鸡饲料粉碎筛选装置主视剖视结构示意图。

[0016] 图3为鸡饲料粉碎筛选装置侧视结构示意图。

[0017] 图中:箱体1、支撑腿2、进料斗3、上盖4、拉手5、观察窗6、操作面板7、粉碎转轴8、粉碎刀9、粉碎电机10、筛网11、振动器12、粗料出口13、固定研磨体14、调整箱15、电动伸缩杆16、升降座17、研磨电机18、转轴19、转动研磨体20、细料出口21。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1~3,本实用新型实施例中,一种鸡饲料粉碎筛选装置,包括箱体1,所述箱体1底部固定连接有支撑腿2,箱体1顶部固定连接有进料斗3,进料斗3上安装有上盖4,避免破碎过程中鸡饲料崩溅出来伤到操作人员,上盖4一端通过连接件与进料斗3一侧转动连接,上盖4顶部固定连接有拉手5,箱体1前侧设置有观察窗6,便于观察箱体1内的破碎情况,以便及时加料,观察窗6下方安装有操作面板7,箱体1内上部转动连接有粉碎转轴8,粉碎转轴8上交错设置有多组粉碎刀9,粉碎转轴8一端穿过箱体1侧壁与粉碎电机10的输出端连接,粉碎电机10通过固定板固定安装在箱体1一侧,粉碎转轴8下方设置有筛网11,筛网11与箱体1内壁固定连接,筛网11底部安装有振动器12,增加筛网11的筛选速度,箱体1一侧对应筛网11下端的位置设置有粗料出口13,箱体1内在筛网11下方固定连接固定研磨体14,固定研磨体14中部设置有Y型通孔,固定研磨体14内安装有转动研磨体20,固定研磨体14内通过固定支架固定连接调整箱15,调整箱15底部固定连接有两个电动伸缩杆16,电动伸缩杆16的活动部上端固定连接升降座17,升降座17呈U型,升降座17内固定安装有研磨电机18,研磨电机18的输出端连接转轴19,转轴19与调整箱15顶壁活动连接,转轴19上端穿过调整箱15与转动研磨体20固定连接,所述转动研磨体20表面和固定研磨体14内壁均为磨砂面,所述箱体1底部对应固定研磨体14内Y型通孔底部的位置固定设置细料出口21。

[0020] 本实用新型的工作过程是:使用该鸡饲料粉碎筛选装置时,首先通过电动伸缩杆16带动转动研磨体20上下移动,调整转动研磨体20和固定研磨体14之间的间距,从而调整鸡饲料的破碎粒径,然后启动粉碎电机10驱动粉碎转轴8转动,从而带动粉碎刀9高速旋转

对鸡饲料进行初步破碎,同时启动振动器12和研磨电机18,经筛网11对破碎后的鸡饲料进行筛选,粒径过大的鸡饲料通过粗料出口13导出,粒径合适的鸡饲料进入固定研磨体14经转动研磨体20转动进一步研磨破碎成预设的粒径大小,然后经细料出口21导出使用。

[0021] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以通过具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0022] 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。

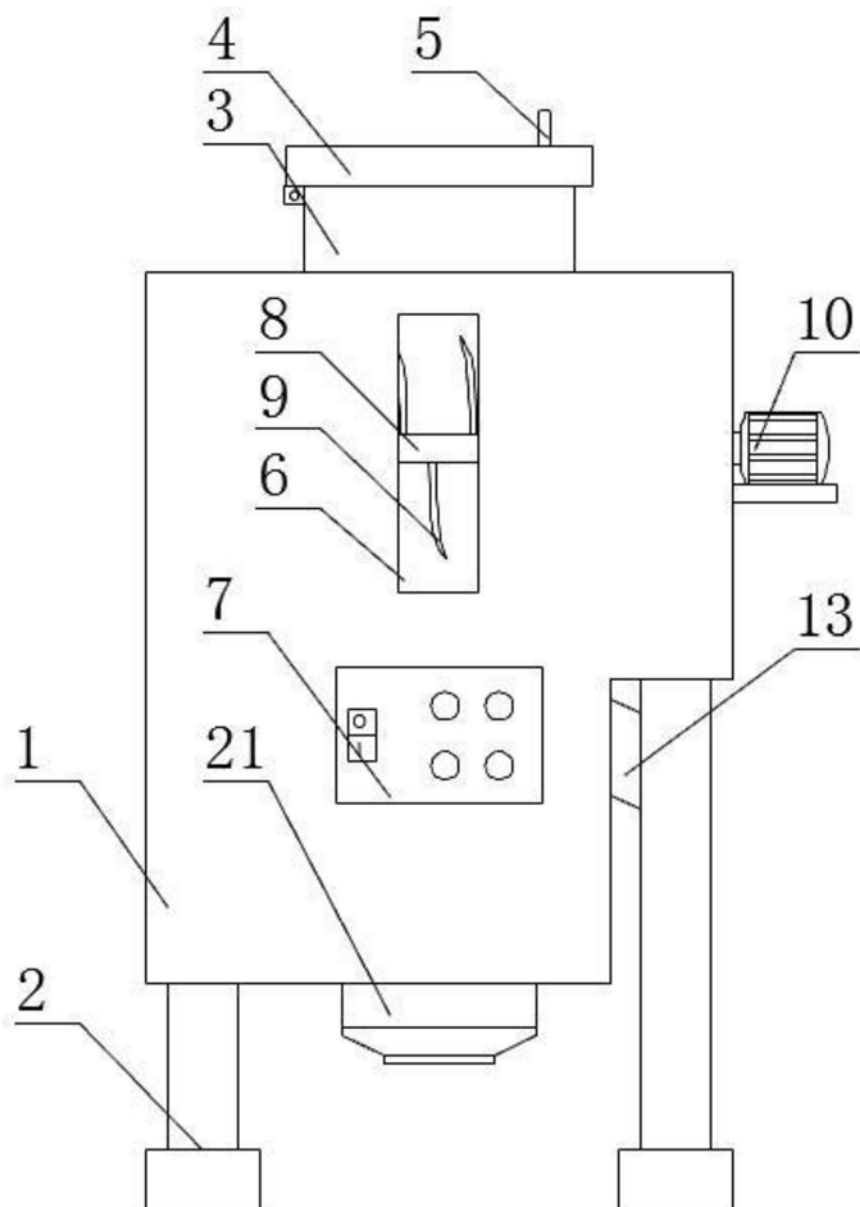


图1

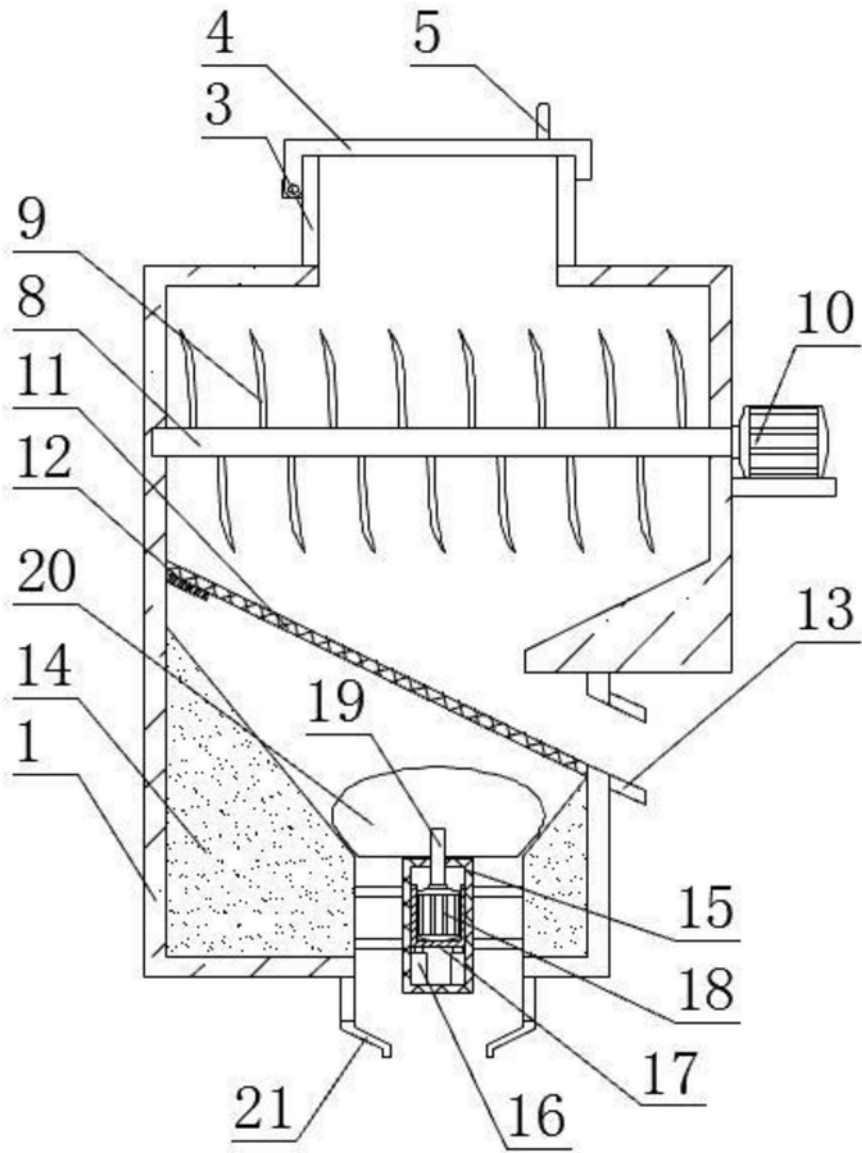


图2

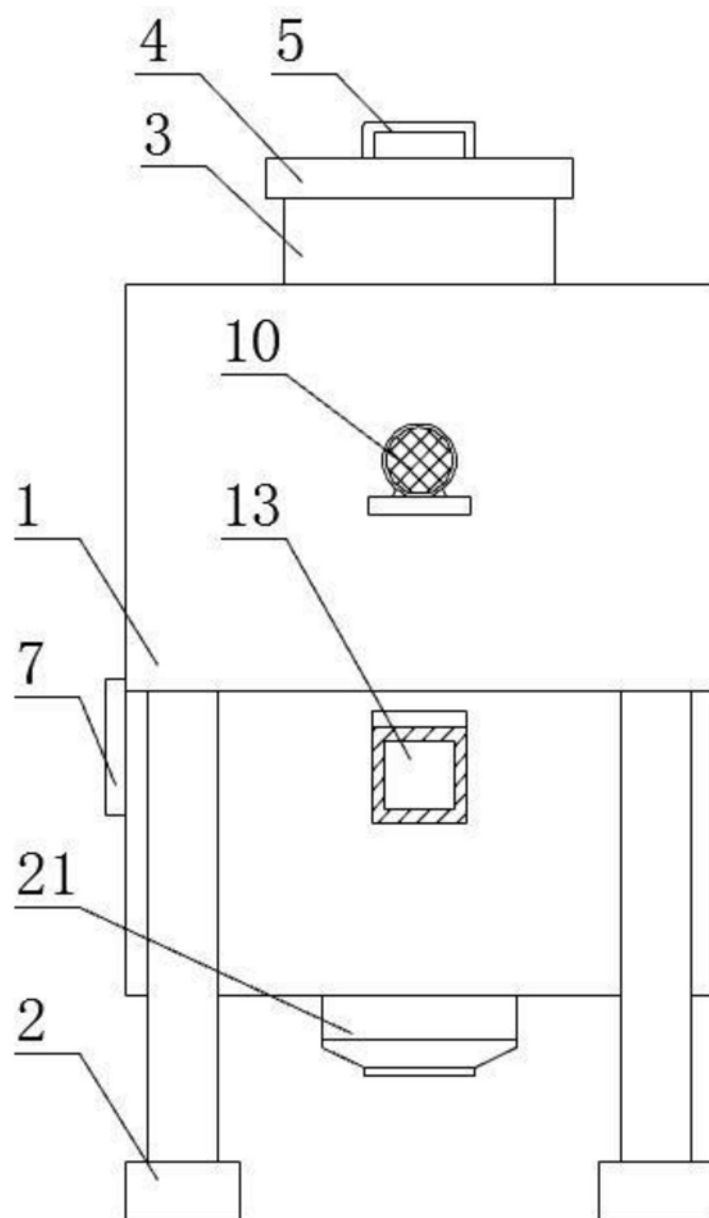


图3