



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209348767 U

(45)授权公告日 2019. 09. 06

(21)申请号 201822161064.6

A23N 17/00(2006.01)

(22)申请日 2018.12.22

B01F 13/10(2006.01)

(73)专利权人 山东奕和饲料有限公司

地址 264000 山东省烟台市高新区蓝海路1
号4号楼

(72)发明人 丛颖睿 于晓岗 马国强

(74)专利代理机构 青岛高晓专利事务所(普通
合伙) 37104

代理人 张清东

(51)Int.Cl.

B02C 18/12(2006.01)

B02C 7/08(2006.01)

B02C 21/00(2006.01)

B02C 23/02(2006.01)

B02C 23/00(2006.01)

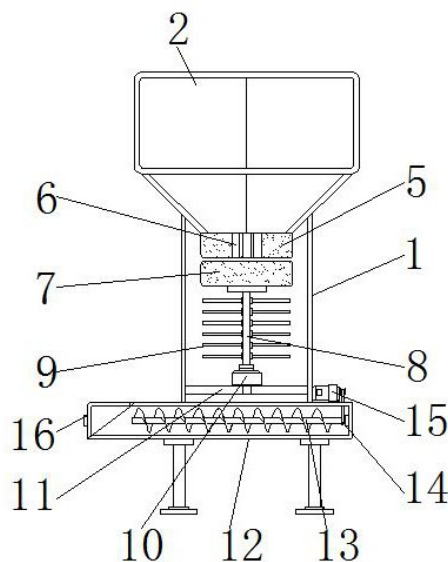
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种幼畜饲料生产用原料研磨装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种幼畜饲料生产用原料研磨装置,包括主体、排料口、磨盘、伺服电机、皮带和排料阀,所述主体一侧安装有进料仓,靠近主体的所述进料仓内部固定有分隔板,所述排料口安装在进料仓一端,靠近排料口的所述进料仓一侧连接有固定磨盘,所述固定磨盘内部开设有进料口;所述磨盘安装在主体内部、并与固定磨盘贴合,远离固定磨盘的所述磨盘一端安装有连动杆,所述连动杆一侧侧壁上分布有刀片。该幼畜饲料生产用原料研磨装置该装置取代了原本的畜牧业幼畜的饲料研磨机,采用带有分隔板的进料仓来隔断原本单一的进料仓,使得进料仓内可以同时存放多种物料,可以单一的进行加工,也可以同步加工,操作起来比较传统的研磨机更加的高效。



1. 一种幼畜饲料生产用原料研磨装置,包括主体(1)、排料口(4)、磨盘(7)、伺服电机(10)、皮带(14)和排料阀(16),其特征在于:所述主体(1)一侧安装有进料仓(2),其中,

靠近主体(1)的所述进料仓(2)内部固定有分隔板(3),所述排料口(4)安装在进料仓(2)一端,靠近排料口(4)的所述进料仓(2)一侧连接有固定磨盘(5),所述固定磨盘(5)内部开设有进料口(6);

所述磨盘(7)安装在主体(1)内部、并与固定磨盘(5)贴合,远离固定磨盘(5)的所述磨盘(7)一端安装有连动杆(8),所述连动杆(8)一侧体壁上分布有刀片(9),所述伺服电机(10)安装在连动杆(8)一端,靠近连动杆(8)的所述伺服电机(10)的下表面固定有支撑架(11)、并连接在主体(1)的内壁上,靠近支撑架(11)的所述主体(1)一侧安装有输料仓(12),所述输料仓(12)内部安装有输料杆(13),所述皮带(14)穿插过输料仓(12)连接在输料杆(13)一端,靠近输料杆(13)的所述输料仓(12)一侧体壁上安装有电机(15)、并与输料杆(13)之间通过皮带(14)连接,所述排料阀(16)固定在输料仓(12)一端。

2. 根据权利要求1所述的一种幼畜饲料生产用原料研磨装置,其特征在于:所述进料仓(2)设置为陀螺状,且进料仓(2)的中轴线与主体(1)的中轴线在同一直线上。

3. 根据权利要求1所述的一种幼畜饲料生产用原料研磨装置,其特征在于:所述分隔板(3)设置有两个,且2个分隔板(3)“十”字交叉将进料仓(2)内部均为四个部分。

4. 根据权利要求1所述的一种幼畜饲料生产用原料研磨装置,其特征在于:所述进料口(6)设置有四个,且进料口(6)的位置针对分隔板(3)的分隔部分设置。

5. 根据权利要求1所述的一种幼畜饲料生产用原料研磨装置,其特征在于:所述磨盘(7)与刀片(9)之间为同步运作关系,且磨盘(7)与刀片(9)之间的动力源为伺服电机(10)。

6. 根据权利要求1所述的一种幼畜饲料生产用原料研磨装置,其特征在于:所述输料杆(13)的长度小于输料仓(12)的长度,且输料仓(12)的宽度等于主体(1)的直径。

一种幼畜饲料生产用原料研磨装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及饲料加工相关技术领域,具体为一种幼畜饲料生产用原料研磨装置。

背景技术

[0002] 畜牧养殖对于国人来说并不陌生,我国居民每天都要消耗大量的肉类产品,因此畜牧的发展十分的重要,尤其是幼畜的养殖,幼畜体弱易生病,因此幼畜的饲料较其他牲畜的饲料要精细一些。目前市场上的移动设备小程序开发用程序输入装置虽然种类和数量非常多,但是大多数的移动设备小程序开发用程序输入装置每次只能够加工一种原料,后期还需要使用混合机械进行混合,不仅仅耽误时间,效率也十分的底,因此市面上迫切需要能改进移动设备小程序开发用程序输入装置结构的技术,来完善此设备。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种幼畜饲料生产用原料研磨装置,以解决上述背景技术提出的目前市场上的移动设备小程序开发用程序输入装置每次只能够加工一种原料,后期还需要使用混合机械进行混合,不仅仅耽误时间,效率也十分的底的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种幼畜饲料生产用原料研磨装置,包括主体、排料口、磨盘、伺服电机、皮带和排料阀,所述主体一侧安装有进料仓,其中,

[0005] 靠近主体的所述进料仓内部固定有分隔板,所述排料口安装在进料仓一端,靠近排料口的所述进料仓一侧连接有固定磨盘,所述固定磨盘内部开设有进料口;

[0006] 所述磨盘安装在主体内部、并与固定磨盘贴合,远离固定磨盘的所述磨盘一端安装有连动杆,所述连动杆一侧体壁上分布有刀片,所述伺服电机安装在连动杆一端,靠近连动杆的所述伺服电机的下表面固定有支撑架、并连接在主体的内壁上,靠近支撑架的所述主体一侧安装有输料仓,所述输料仓内部安装有输料杆,所述皮带穿插过输料仓连接在输料杆一端,靠近输料杆的所述输料仓一侧体壁上安装有电机、并与输料杆之间通过皮带连接,所述排料阀固定在输料仓一端。

[0007] 优选的,所述进料仓设置为陀螺状,且进料仓的中轴线与主体的中轴线在同一直线上。

[0008] 优选的,所述分隔板设置有两个,且2个分隔板“十”字交叉将进料仓内部均为四个部分。

[0009] 优选的,所述进料口设置有四个,且进料口的位置针对分隔板的分隔部分设置。

[0010] 优选的,所述磨盘与刀片之间为同步运作关系,且磨盘与刀片之间的动力源为伺服电机。

[0011] 优选的,所述输料杆的长度小于输料仓的长度,且输料仓的宽度等于主体的直径。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该幼畜饲料生产用原料研磨装置:

[0013] 1.该装置取代了原本的畜牧业幼畜的饲料研磨机,采用带有分隔板的进料仓来隔断原本单一的进料仓,使得进料仓内可以同时存放多种物料,可以单一的进行加工,也可以同步加工,操作起来比较传统的研磨机更加的高效;

[0014] 2.设置有磨盘与混合的搅拌刀片为同一转动源,都是通过伺服电机控制,利用连动杆来进行带动旋转的,不仅仅能早研磨的时候利用刀片细致加工饲料,还能将多种饲料充分混合在一起;

[0015] 3.设置有能够将混合的饲料统一排出的输料仓,电机利用皮带带动输料杆旋转,能够将混合的饲料从主体内运输出,并依靠排料阀有序的排进收纳袋内,大大的节省了时间,提高了工作效率。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型进料仓俯视结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型磨盘结构示意图。

[0019] 图中:1、主体,2、进料仓,3、分隔板,4、排料口,5、固定磨盘,6、进料口,7、磨盘,8、连动杆,9、刀片,10、伺服电机,11、支撑架,12、输料仓,13、输料杆,14、皮带,15、电机,16、排料阀。

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1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种幼畜饲料生产用原料研磨装置,包括主体1、进料仓2、分隔板3、排料口4、固定磨盘5、进料口6、磨盘7、连动杆8、刀片9、伺服电机10、支撑架11、输料仓12、输料杆13、皮带14、电机15和排料阀16,所述主体1一侧安装有进料仓2,所述进料仓2设置为陀螺状,且进料仓2的中轴线与主体1的中轴线在同一直线上,进料仓2形状使得进料仓2内的原料不用人工翻动,能够顺应自然的重力下降至主体1内加工,其中,

[0022] 靠近主体1的所述进料仓2内部固定有分隔板3,所述分隔板3设置有两个,且2个分隔板3“十”字交叉将进料仓2内部均为四个部分,分隔板3将进料仓2隔成四个部分后,使得进料仓2内能够一次性存放多种不同的原料,便于一次性加工,也能单一的加工,便于后期的直接混合,所述排料口4安装在进料仓2一端,靠近排料口4的所述进料仓2一侧连接有固定磨盘5,所述固定磨盘5内部开设有进料口6,所述进料口6设置有四个,且进料口6的位置针对分隔板3的分隔部分设置,进料口6能区分不同的原料,针对性的将原料带给磨盘7进行研磨;

[0023] 所述磨盘7安装在主体1内部、并与固定磨盘5贴合,所述磨盘7与刀片9之间为同步运作关系,且磨盘7与刀片9之间的动力源为伺服电机10,伺服电机10通过连动杆8能够同时带动磨盘7与刀片9一同转动,在研磨的同时,能够混合饲料大大的缩减了饲料研磨的加工

时间,远离固定磨盘5的所述磨盘7一端安装有连动杆8,所述连动杆8一侧体壁上分布有刀片9,所述伺服电机10安装在连动杆8一端,靠近连动杆8的所述伺服电机10的下表面固定有支撑架11、并连接在主体1的内壁上,靠近支撑架11的所述主体1一侧安装有输料仓12,所述输料仓12内部安装有输料杆13,所述输料杆13的长度小于输料仓12的长度,且输料仓12的宽度等于主体1的直径,避免人们在输料仓12端口接料时,被输料杆13损伤到肢体,所述皮带14穿插过输料仓12连接在输料杆13一端,靠近输料杆13的所述输料仓12一侧体壁上安装有电机15、并与输料杆13之间通过皮带14连接,所述排料阀16固定在输料仓12一端。

[0024] 工作原理:在使用该幼畜饲料生产用原料研磨装置时,首先需要该幼畜饲料生产用原料研磨装置进行一个简单的了解,首先将需要加工的几种原料同一区分放置在进料仓2被分隔板3隔断的空间内,或者将单一的原料放置进隔断的空间内,饲料经过排料口4下降通过进料口6进入到固定磨盘5与磨盘7之间,启动伺服电机10带动连动杆8旋转,与此同时磨盘7和刀片9都被带动转动,磨盘7将原料进行研磨,而刀片9将原料进一步细化处理并且同时搅拌混合,原料混合加工后,启动电机15利用皮带14带动输料杆13转动,将混合后的饲料通过输料仓12排出主体1,打开排料阀16将编制袋靠近排料阀16装料即可,这就是该装置的工作流程,本说明中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0025] 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。

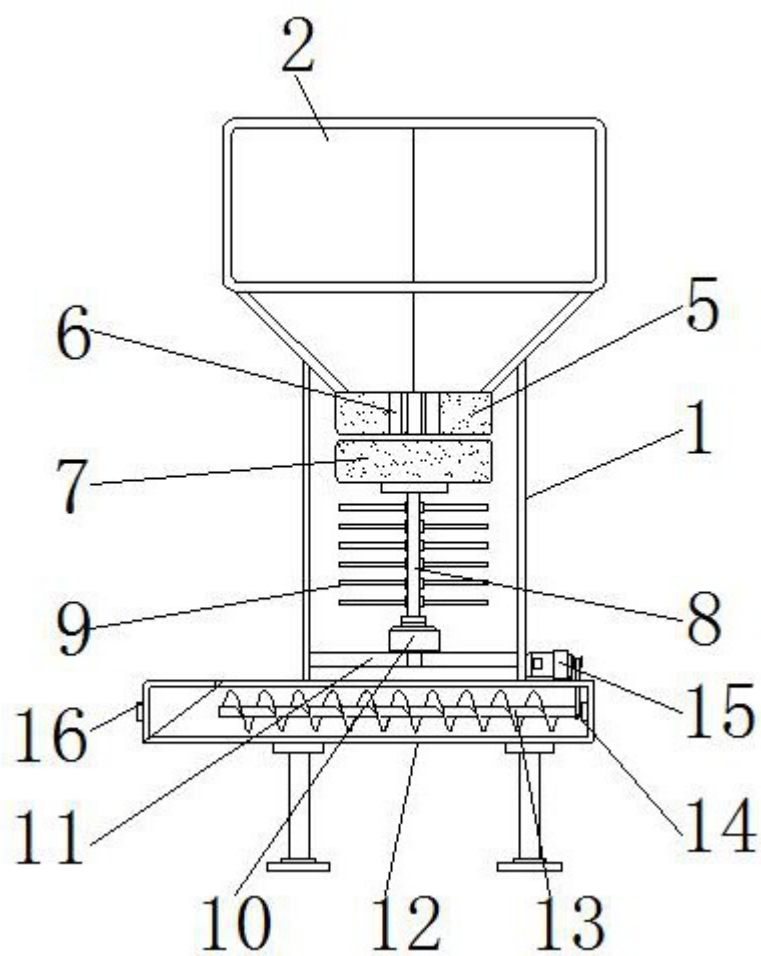


图1

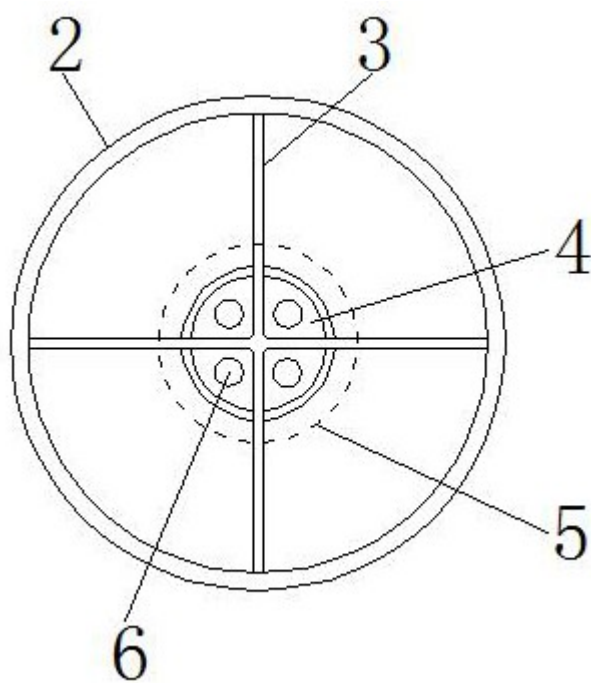


图2

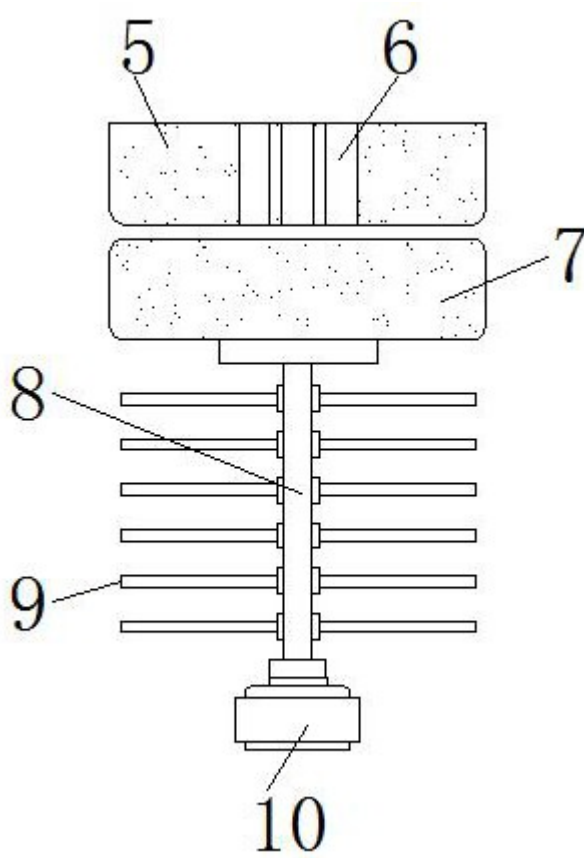


图3