



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209576897 U

(45)授权公告日 2019.11.05

(21)申请号 201920232675.7

A23N 17/00(2006.01)

(22)申请日 2019.02.22

(73)专利权人 龚星元

地址 430074 湖北省武汉市文华学院信息
学部自动化1801班

(72)发明人 龚星元

(51)Int.Cl.

B02C 17/16(2006.01)

B02C 17/24(2006.01)

B02C 4/08(2006.01)

B02C 4/42(2006.01)

B02C 23/16(2006.01)

B02C 21/00(2006.01)

B02C 23/00(2006.01)

B02C 23/04(2006.01)

B01F 7/18(2006.01)

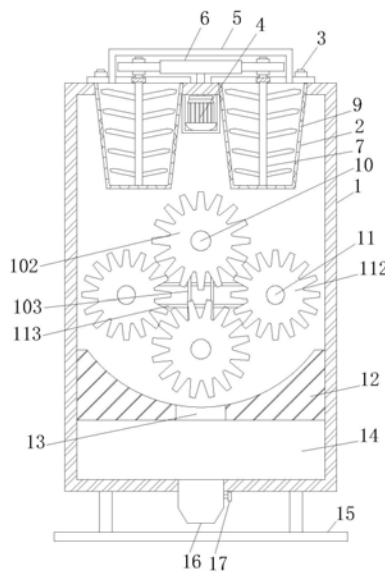
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种混合均匀的饲料搅拌机

(57)摘要

本实用新型公开了一种混合均匀的饲料搅拌机,包括机体,所述机体的顶部对称安装有搅拌盒,所述搅拌盒的顶部安装有进料塞,所述机体内腔的顶部固定安装有第一电机,所述机体的顶部焊接有罩壳,所述罩壳位于搅拌盒的顶部,所述第一电机的输出端转动安装有主动齿轮,所述搅拌盒的中部插接有搅拌叉,所述搅拌叉的顶部固定套接有从动齿轮,所述主动齿轮与从动齿轮相互啮合,所述搅拌盒的外壁上均匀开设有滤孔,所述机体的中部分别安装有第一搅拌组以及第二搅拌组。本实用新型涉及饲料加工技术领域,该混合均匀的饲料搅拌机,通过设置多级搅拌机构,实现充分粉碎搅拌的目的,从而可将饲料粉碎均匀,方便牲畜食用。



1. 一种混合均匀的饲料搅拌机,包括机体(1),其特征在于:所述机体(1)的顶部对称安装有搅拌盒(2),所述搅拌盒(2)的顶部安装有进料塞(3),所述机体(1)内腔的顶部固定安装有第一电机(4),所述机体(1)的顶部焊接有罩壳(5),所述罩壳(5)位于搅拌盒(2)的顶部,所述第一电机(4)的输出端转动安装有主动齿轮(6),所述搅拌盒(2)的中部插接有搅拌叉(7),所述搅拌叉(7)的顶部固定套接有从动齿轮(8),所述主动齿轮(6)与从动齿轮(8)相互啮合,所述搅拌盒(2)的外壁上均匀开设有滤孔(9),所述机体(1)的中部分别安装有第一搅拌组(10)以及第二搅拌组(11),所述第一搅拌组(10)与第二搅拌组(11)呈纵横对称分布,所述机体(1)内腔的中下部焊接有导料座(12),所述导料座(12)的中部开设有导料槽(13),所述机体(1)内腔的底部设置有暂存仓(14),所述机体(1)的底部焊接有底座(15),所述机体(1)的中部安装有排料斗(16),所述排料斗(16)的顶部安装有排料阀(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种混合均匀的饲料搅拌机,其特征在于:所述第一搅拌组(10)包括第二电机(101)、第一搅拌轮(102)以及第一传送带(103),所述第二电机(101)的输出端与第一搅拌轮(102)的轴心处转动连接,所述第一传送带(103)与两个第一搅拌轮(102)传动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种混合均匀的饲料搅拌机,其特征在于:所述第二搅拌组(11)包括第三电机(111)、第二搅拌轮(112)以及第二传送带(113),所述第三电机(111)的输出端与第二搅拌轮(112)的轴心处转动连接,所述第二传送带(113)与两个第二搅拌轮(112)传动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种混合均匀的饲料搅拌机,其特征在于:所述搅拌叉(7)的顶部固定套接有限位圈(18),所述限位圈(18)分别位于从动齿轮(8)的顶部与底部。

5. 根据权利要求1所述的一种混合均匀的饲料搅拌机,其特征在于:所述搅拌叉(7)与搅拌盒(2)的接触处安装有轴承圈(19)。

一种混合均匀的饲料搅拌机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及饲料加工技术领域,具体为一种混合均匀的饲料搅拌机。

背景技术

[0002] 在饲料加工过程中,需要对饲料进行粉碎,将饲料分解成小颗粒状,便于牲畜食用。

[0003] 现有的饲料搅拌机,粉碎不够均匀,粉碎后的饲料大小不一,不便于牲畜食用。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种混合均匀的饲料搅拌机,解决了现有饲料搅拌机粉碎不均的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种混合均匀的饲料搅拌机,包括机体,所述机体的顶部对称安装有搅拌盒,所述搅拌盒的顶部安装有进料塞,所述机体内腔的顶部固定安装有第一电机,所述机体的顶部焊接有罩壳,所述罩壳位于搅拌盒的顶部,所述第一电机的输出端转动安装有主动齿轮,所述搅拌盒的中部插接有搅拌叉,所述搅拌叉的顶部固定套接有从动齿轮,所述主动齿轮与从动齿轮相互啮合,所述搅拌盒的外壁上均匀开设有滤孔,所述机体的中部分别安装有第一搅拌组以及第二搅拌组,所述第一搅拌组与第二搅拌组呈纵横对称分布,所述机体内腔的中下部焊接有导料座,所述导料座的中部开设有导料槽,所述机体内腔的底部设置有暂存仓,所述机体的底部焊接有底座,所述机体的中部安装有排料斗,所述排料斗的顶部安装有排料阀。

[0008] 优选的,所述第一搅拌组包括第二电机、第一搅拌轮以及第一传送带,所述第二电机的输出端与第一搅拌轮的轴心处转动连接,所述第一传送带与两个第一搅拌轮传动连接。

[0009] 优选的,所述第二搅拌组包括第三电机、第二搅拌轮以及第二传送带,所述第三电机的输出端与第二搅拌轮的轴心处转动连接,所述第二传送带与两个第二搅拌轮传动连接。

[0010] 优选的,所述搅拌叉的顶部固定套接有限位圈,所述限位圈分别位于从动齿轮的顶部与底部。

[0011] 优选的,所述搅拌叉与搅拌盒的接触处安装有轴承圈。

[0012] (三)有益效果

[0013] 本实用新型提供了一种混合均匀的饲料搅拌机。具备以下有益效果:

[0014] 该混合均匀的饲料搅拌机,通过设置多级搅拌机构,实现充分粉碎搅拌的目的,从而可将饲料粉碎均匀,方便牲畜食用,首先打开进料塞,将饲料倒入搅拌盒内,通过罩壳的设置,可提高了设备的安全性,然后开启第一电机,带动主动齿轮转动,继而带动从动齿轮

转动,继而带动搅拌叉转动,从而对搅拌盒内的饲料进行搅拌,将饲料进行搅碎,搅碎后的饲料通过滤孔滑落,然后开启第二电机以及第三电机,并且第二电机与第三电机的转向相反,分别带动第一搅拌轮以及第二搅拌轮转动,从而将饲料进行二次粉碎,并且由于第一搅拌组与第二搅拌组的对称分布,饲料在第一搅拌组与第二搅拌组之间能够循环粉碎,提高了粉碎效率,最后粉碎后的饲料通过导料座中部的导料槽的导流作用,使饲料暂存在暂存仓内,通过开启排料阀,将饲料排出至排料斗外。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型结构剖面示意图;

[0016] 图2为本实用新型结构俯视图;

[0017] 图3为本实用新型罩壳结构剖视图。

[0018] 图中:1、机体;2、搅拌盒;3、进料塞;4、第一电机;5、罩壳;6、主动齿轮;7、搅拌叉;8、从动齿轮;9、滤孔;10、第一搅拌组;101、第二电机;102、第一搅拌轮;103、第一传送带;11、第二搅拌组;111、第三电机;112、第二搅拌轮;113、第二传送带;12、导料座;13、导料槽;14、暂存仓;15、底座;16、排料斗;17、排料阀;18、限位圈;19、轴承圈。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 如图1-3所示,本实用新型提供一种技术方案:一种混合均匀的饲料搅拌机,通过设置多级搅拌机构,实现充分粉碎搅拌的目的,从而可将饲料粉碎均匀,方便牲畜食用,包括机体1,机体1的顶部对称安装有搅拌盒2,搅拌盒2的顶部安装有进料塞3,机体1内腔的顶部固定安装有第一电机4,机体1的顶部焊接有罩壳5,罩壳5位于搅拌盒2的顶部,第一电机4的输出端转动安装有主动齿轮6,搅拌盒2的中部插接有搅拌叉7,搅拌叉7与搅拌盒2的接触处安装有轴承圈19,搅拌叉7的顶部固定套接有从动齿轮8,首先打开进料塞3,将饲料倒入搅拌盒2内,通过罩壳5的设置,可提高了设备的安全性,然后开启第一电机4,带动主动齿轮6转动,继而带动从动齿轮8转动,继而带动搅拌叉7转动,从而对搅拌盒2内的饲料进行搅拌,将饲料进行搅碎,搅拌叉7的顶部固定套接有限位圈18,限位圈18分别位于从动齿轮8的顶部与底部,设置限位圈18,可对从动齿轮8进行限位,主动齿轮6与从动齿轮8相互啮合,搅拌盒2的外壁上均匀开设有滤孔9,机体1的中部分别安装有第一搅拌组10以及第二搅拌组11,第一搅拌组10包括第二电机101、第一搅拌轮102以及第一传送带103,第二电机101的输出端与第一搅拌轮102的轴心处转动连接,第一传送带103与两个第一搅拌轮102传动连接,第二搅拌组11包括第三电机111、第二搅拌轮112以及第二传送带113,第三电机111的输出端与第二搅拌轮112的轴心处转动连接,第二传送带113与两个第二搅拌轮112传动连接,第一搅拌组10与第二搅拌组11呈纵横对称分布,搅碎后的饲料通过滤孔9滑落,然后开启第二电机101以及第三电机111,并且第二电机101与第三电机111的转向相反,分别带动第一搅拌轮102以及第二搅拌轮112转动,从而将饲料进行二次粉碎,并且由于第一搅拌组10与第

二搅拌组11的对称分布,饲料在第一搅拌组10与第二搅拌组11之间能够循环粉碎,提高了粉碎效率,机体1内腔的中下部焊接有导料座12,导料座12的中部开设有导料槽13,机体1内腔的底部设置有暂存仓14,机体1的底部焊接有底座15,机体1的中部安装有排料斗16,排料斗16的顶部安装有排料阀17,最后粉碎后的饲料通过导料座12中部的导料槽13的导流作用,使饲料暂存在暂存仓14内,通过开启排料阀17,将饲料排出至排料斗16外。

[0021] 使用时,首先打开进料塞3,将饲料倒入搅拌盒2内,通过罩壳5的设置,可提高了设备的安全性,然后开启第一电机4,带动主动齿轮6转动,继而带动从动齿轮8转动,继而带动搅拌叉7转动,从而对搅拌盒2内的饲料进行搅拌,将饲料进行搅碎,搅碎后的饲料通过滤孔9滑落,然后开启第二电机101以及第三电机111,并且第二电机101与第三电机111的转向相反,分别带动第一搅拌轮102以及第二搅拌轮112转动,从而将饲料进行二次粉碎,并且由于第一搅拌组10与第二搅拌组11的对称分布,饲料在第一搅拌组10与第二搅拌组11之间能够循环粉碎,提高了粉碎效率,最后粉碎后的饲料通过导料座12中部的导料槽13的导流作用,使饲料暂存在暂存仓14内,通过开启排料阀17,将饲料排出至排料斗16外。

[0022] 综上所述,该混合均匀的饲料搅拌机,通过设置多级搅拌机构,实现充分粉碎搅拌的目的,从而可将饲料粉碎均匀,方便牲畜食用。

[0023] 需要说明的是,该文中出现的电器元件均与外界的主控器及220V市电连接,并且主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备,其控制原理、内部结构以及控制开关方式等均为现有技术的常规手段,此处直接引用,不做赘述,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。

[0024] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

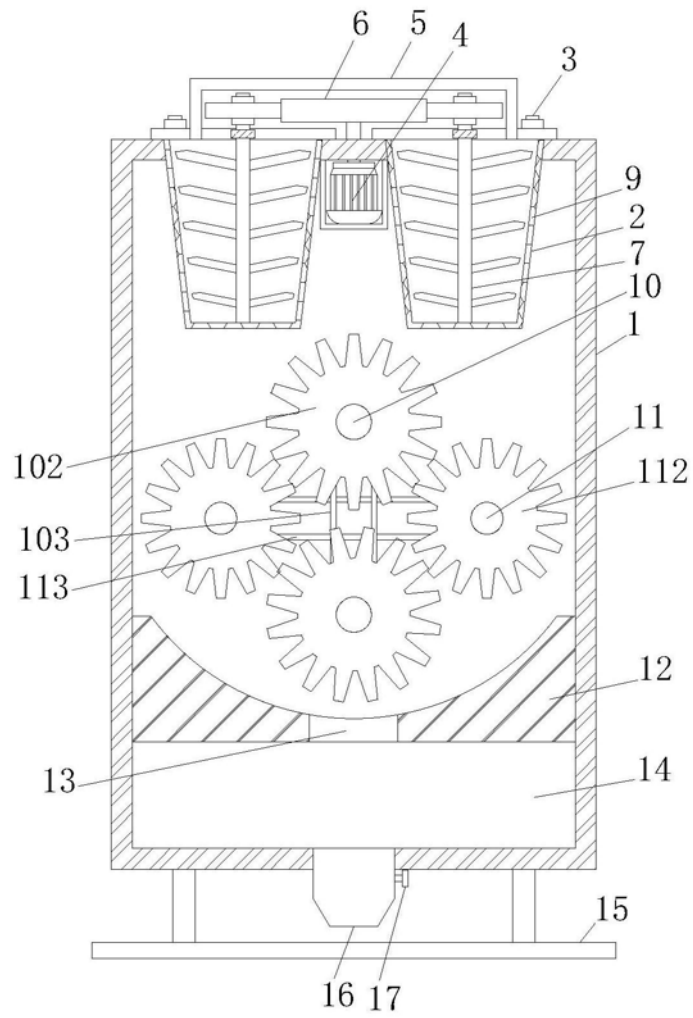


图1

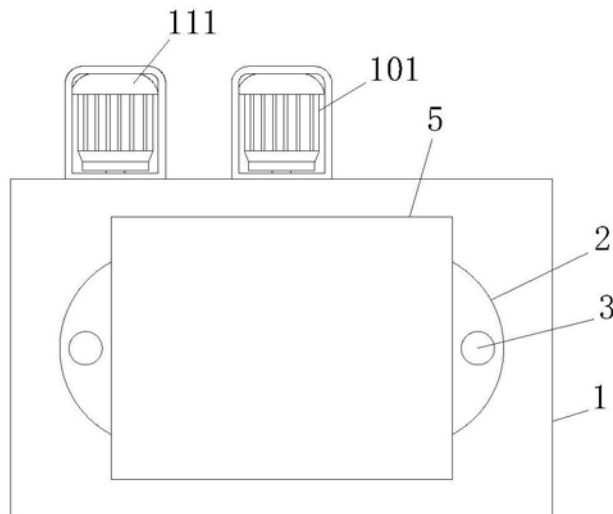


图2

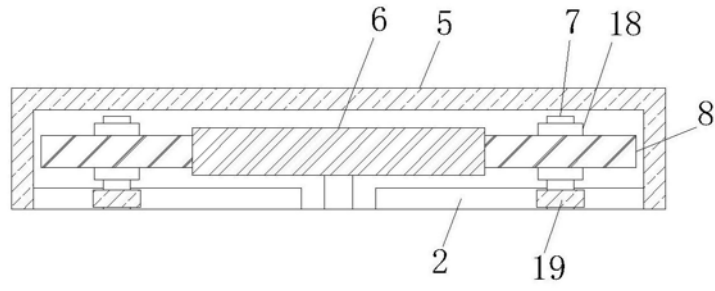


图3