(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 217608888 U
(45)授权公告日 2022.10.21

(21)申请号 202222328903.5

(22)申请日 2022.09.02

(73)专利权人 卫辉市卫新机械有限公司
地址 453000 河南省新乡市卫辉市孙杏村镇段先屯

(72)发明人 谢军杰

(74)专利代理机构 新乡市平原智汇知识产权代理事务所(普通合伙) 41139
专利代理师 郝怀庆

(51)Int.Cl.
A01K 5/00(2006.01)
B01F 27/70(2022.01)
B01F 27/72(2022.01)

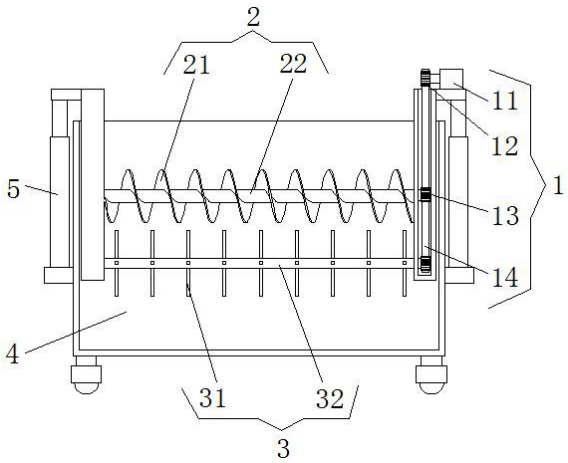
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种饲料喂食用不锈钢料槽

(57)摘要

本实用新型公开了一种饲料喂食用不锈钢料槽,包括盛料仓,所述盛料仓的一侧下端固定有食槽组件,且盛料仓的一侧下端与食槽组件相通,且盛料仓的两侧固定有上下驱动件,两个上下驱动件之间设有转动连接的螺旋搅拌件和下端搅拌组件,螺旋搅拌件位于下端搅拌组件的上方,一侧的上下驱动件上设有带动螺旋搅拌件和下端搅拌组件转动的混合驱动件,盛料仓的下表面四角均设有一个万向导轮,通过螺旋搅拌叶可以对原料进行第一次搅拌,通过搅拌轴二转动可以带动搅拌柱转动,通过搅拌柱可以对原料进行二次搅拌,该饲料喂食用不锈钢料槽,结构简单,操作简便,不但使得对装置移动更方便,而且具有对原料搅拌的功能,为人们提供了方便。



CN 217608888 U

1.一种饲料喂食用不锈钢料槽,包括盛料仓(4),其特征在于:所述盛料仓(4)的一侧下端固定有食槽组件(6),且盛料仓(4)的一侧下端与食槽组件(6)相通,且盛料仓(4)的两侧固定有上下驱动件(5),两个上下驱动件(5)之间设有转动连接的螺旋搅拌件(2)和下端搅拌组件(3),螺旋搅拌件(2)位于下端搅拌组件(3)的上方,一侧的上下驱动件(5)上设有带动螺旋搅拌件(2)和下端搅拌组件(3)转动的混合驱动件(1),盛料仓(4)的下表面四角均设有一个万向导轮,所述上下驱动件(5)包括与盛料仓(4)一侧固定的耳座(53),耳座(53)的上表面通过螺栓固定有液压伸缩柱(52),液压伸缩柱(52)的伸缩端通过耳板固定有竖直连接杆(51),竖直连接杆(51)位于盛料仓(4)的内部一侧,所述螺旋搅拌件(2)包括通过轴承与竖直连接杆(51)转动连接的搅拌轴一(22),搅拌轴一(22)的外侧固定有螺旋搅拌叶(21),所述下端搅拌组件(3)包括通过轴承与竖直连接杆(51)转动连接的搅拌轴二(32),搅拌轴二(32)的外侧均匀固定有搅拌柱(31)。

2.根据权利要求1所述的一种饲料喂食用不锈钢料槽,其特征在于:所述竖直连接杆(51)上设有与混合驱动件(1)对应的连接凹槽,混合驱动件(1)包括两个齿链轮二(13)、驱动电机(11)、齿链轮一(12)和传送链条(14),两个齿链轮二(13)分别设置在螺旋搅拌件(2)和下端搅拌组件(3)一端,所述竖直连接杆(51)的上端通过螺栓固定有驱动电机(11),驱动电机(11)的输出轴端部设有齿链轮一(12),齿链轮一(12)与齿链轮二(13)之间设有传送链条(14)。

3.根据权利要求1所述的一种饲料喂食用不锈钢料槽,其特征在于:所述食槽组件(6)包括倾斜设置的U型结构的食槽框(61),食槽框(61)与盛料仓(4)的一侧之间设有隔板(62)。

一种饲料喂食用不锈钢料槽

技术领域

[0001] 本实用新型涉及饲料喂食槽技术领域，具体为一种饲料喂食用不锈钢料槽。

背景技术

[0002] 家畜是被人类高度驯化的动物，是人类长期劳动的社会产物，具有独特的经济性状，能满足人类的需求，已形成不同的品种，在人工养殖的条件下能够正常繁殖后代并可随人工 选择和生产方向的改变而改变，同时其性状能够稳定地遗传下来，市面上常见的饲料槽功能单一，而在在投喂饲料时需要将多种原料混合后再进行投喂，但是现有的料槽不方便移动，并且不具有搅拌混合的功能，因此不能满足人们的需求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有的缺陷，提供一种饲料喂食用不锈钢料槽，结构简单，操作简便，不但使得对装置移动更方便，而且具有对原料搅拌的功能，为人们提供了方便，可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种饲料喂食用不锈钢料槽，包括盛料仓，所述盛料仓的一侧下端固定有食槽组件，且盛料仓的一侧下端与食槽组件相通，且盛料仓的两侧固定有上下驱动件，两个上下驱动件之间设有转动连接的螺旋搅拌件和下端搅拌组件，螺旋搅拌件位于下端搅拌组件的上方，一侧的上下驱动件上设有带动螺旋搅拌件和下端搅拌组件转动的混合驱动件，盛料仓的下表面四角均设有一个万向导轮，所述上下驱动件包括与盛料仓一侧固定的耳座，耳座的上表面通过螺栓固定有液压伸缩柱，液压伸缩柱的伸缩端通过耳板固定有竖直连接杆，竖直连接杆位于盛料仓的内部一侧，通过液压伸缩柱伸缩可以带动竖直连接杆上下移动，通过竖直连接杆可以带动螺旋搅拌件和下端搅拌组件上下移动，以此可以对盛料仓不同位置的原料进行搅拌，所述螺旋搅拌件包括通过轴承与竖直连接杆转动连接的搅拌轴一，搅拌轴一的外侧固定有螺旋搅拌叶，通过搅拌轴一转动可以带动螺旋搅拌叶转动，通过螺旋搅拌叶可以对原料进行第一次搅拌，所述下端搅拌组件包括通过轴承与竖直连接杆转动连接的搅拌轴二，搅拌轴二的外侧均匀固定有搅拌柱，通过搅拌轴二转动可以带动搅拌柱转动，通过搅拌柱可以对原料进行二次搅拌。

[0005] 进一步的，所述竖直连接杆上设有与混合驱动件对应的连接凹槽，混合驱动件包括两个齿链轮二、驱动电机、齿链轮一和传送链条，两个齿链轮二分别设置在螺旋搅拌件和下端搅拌组件一端，所述竖直连接杆的上端通过螺栓固定有驱动电机，驱动电机的输出轴端部设有齿链轮一，齿链轮一与齿链轮二之间设有传送链条，通过驱动电机转动可以带动齿链轮一转动，再由齿链轮二和传送链条传动可以同时带动螺旋搅拌件和下端搅拌组件转动运行。

[0006] 进一步的，所述食槽组件包括倾斜设置的U型结构的食槽框，食槽框与盛料仓的一侧之间设有隔板，通过隔板可以将食槽框内部分为多个格子。

[0007] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：通过液压伸缩柱伸缩可以带动竖直

连接杆上下移动，通过竖直连接杆可以带动螺旋搅拌件和下端搅拌组件上下移动，以此可以对盛料仓不同位置的原料进行搅拌，通过驱动电机转动可以带动齿链轮一转动，再由齿链轮二和传送链条传动可以同时带动螺旋搅拌件和下端搅拌组件转动运行，通过搅拌轴一转动可以带动螺旋搅拌叶转动，通过螺旋搅拌叶可以对原料进行第一次搅拌，通过搅拌轴二转动可以带动搅拌柱转动，通过搅拌柱可以对原料进行二次搅拌，该饲料喂食用不锈钢料槽，结构简单，操作简便，不但使得对装置移动更方便，而且具有对原料搅拌的功能，为人们提供了方便。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型结构示意图；

[0009] 图2为本实用新型剖面结构示意图。

[0010] 图中：1混合驱动件、11驱动电机、12齿链轮一、13齿链轮二、14传送链条、2螺旋搅拌件、21螺旋搅拌叶、22搅拌轴一、3下端搅拌组件、31搅拌柱、32搅拌轴二、4盛料仓、5上下驱动件、51竖直连接杆、52液压伸缩柱、53耳座、6食槽组件、61食槽框、62隔板。

具体实施方式

[0011] 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。

[0012] 请参阅图1-2，本实用新型提供一种技术方案：一种饲料喂食用不锈钢料槽，包括盛料仓4，盛料仓4的一侧下端固定有食槽组件6，且盛料仓4的一侧下端与食槽组件6相通，且盛料仓4的两侧固定有上下驱动件5，两个上下驱动件5之间设有转动连接的螺旋搅拌件2和下端搅拌组件3，螺旋搅拌件2位于下端搅拌组件3的上方，一侧的上下驱动件5上设有带动螺旋搅拌件2和下端搅拌组件3转动的混合驱动件1，盛料仓4的下表面四角均设有一个万向导轮，通过万向导轮使得装置移动更方便，上下驱动件5包括与盛料仓4一侧固定的耳座53，耳座53的上表面通过螺栓固定有液压伸缩柱52，液压伸缩柱52的伸缩端通过耳板固定有竖直连接杆51，竖直连接杆51位于盛料仓4的内部一侧，通过液压伸缩柱52伸缩可以带动竖直连接杆51上下移动，通过竖直连接杆51可以带动螺旋搅拌件2和下端搅拌组件3上下移动，以此可以对盛料仓4不同位置的原料进行搅拌，螺旋搅拌件2包括通过轴承与竖直连接杆51转动连接的搅拌轴一22，搅拌轴一22的外侧固定有螺旋搅拌叶21，通过搅拌轴一22转动可以带动螺旋搅拌叶21转动，通过螺旋搅拌叶21可以对原料进行第一次搅拌，下端搅拌组件3包括通过轴承与竖直连接杆51转动连接的搅拌轴二32，搅拌轴二32的外侧均匀固定有搅拌柱31，通过搅拌轴二32转动可以带动搅拌柱31转动，通过搅拌柱31可以对原料进行二次搅拌，竖直连接杆51上设有与混合驱动件1对应的连接凹槽，混合驱动件1包括两个齿链轮二13、驱动电机11、齿链轮一12和传送链条14，两个齿链轮二13分别设置在螺旋搅拌件2和下端搅拌组件3一端，竖直连接杆51的上端通过螺栓固定有驱动电机11，驱动电机11的输出轴端部设有齿链轮一12，齿链轮一12与齿链轮二13之间设有传送链条14，通过驱动电机11转动可以带动齿链轮一12转动，再由齿链轮二13和传送链条14传动可以同时带动螺旋

搅拌件2和下端搅拌组件3转动运行，食槽组件6包括倾斜设置的U型结构的食槽框61，食槽框61与盛料仓4的一侧之间设有隔板62，通过隔板62可以将食槽框61内部分为多个格子，该饲料喂食用不锈钢料槽，结构简单，操作简便，不但使得对装置移动更方便，而且具有对原料搅拌的功能，为人们提供了方便。

[0013] 在使用时：通过万向导轮使得装置移动更方便，通过液压伸缩柱52伸缩可以带动竖直连接杆51上下移动，通过竖直连接杆51可以带动螺旋搅拌件2和下端搅拌组件3上下移动，以此可以对盛料仓4不同位置的原料进行搅拌，通过驱动电机11转动可以带动齿链轮一12转动，再由齿链轮二13和传送链条14传动可以同时带动螺旋搅拌件2和下端搅拌组件3转动运行，通过搅拌轴一22转动可以带动螺旋搅拌叶21转动，通过螺旋搅拌叶21可以对原料进行第一次搅拌，通过搅拌轴二32转动可以带动搅拌柱31转动，通过搅拌柱31可以对原料进行二次搅拌。

[0014] 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。

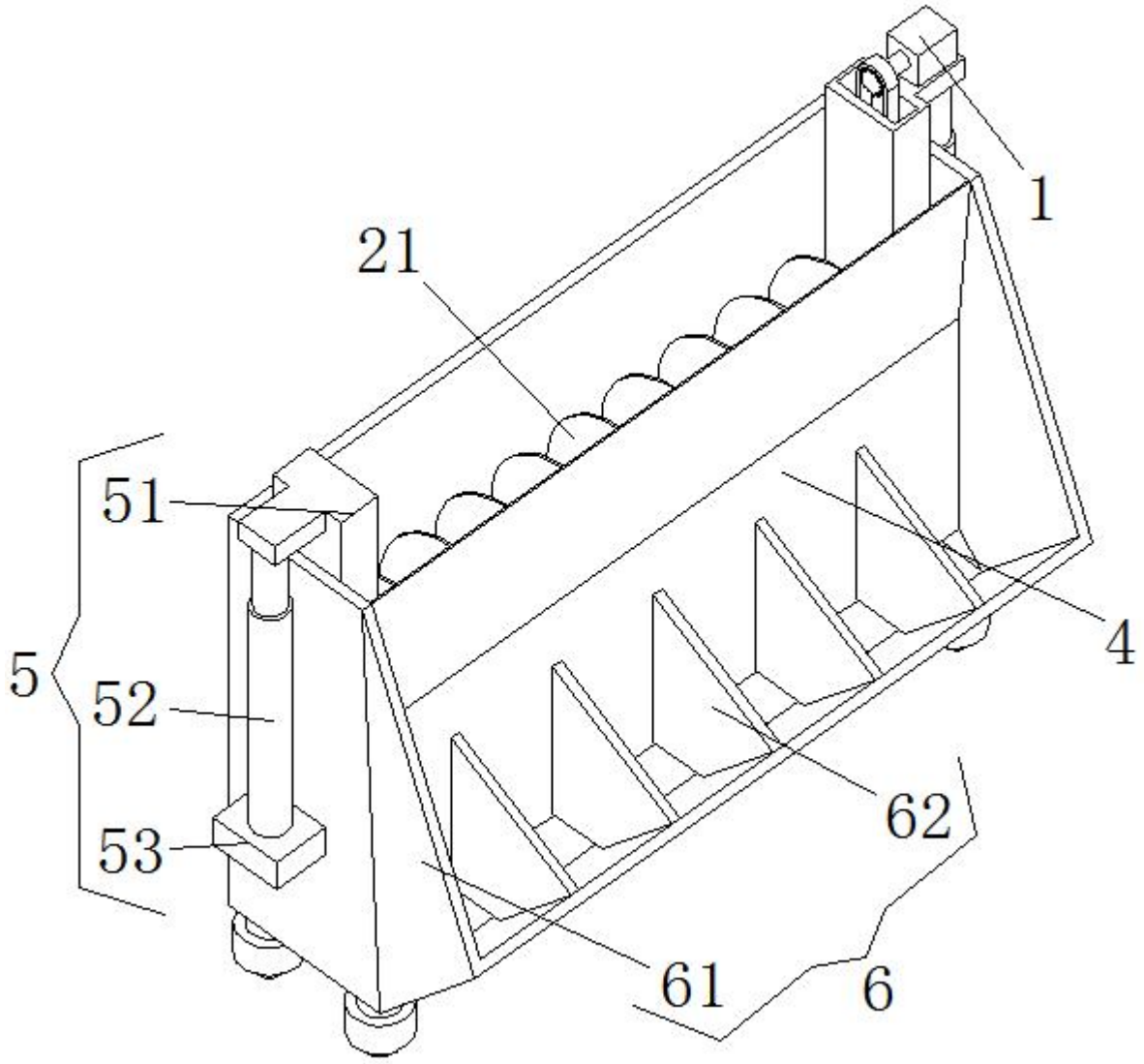


图1

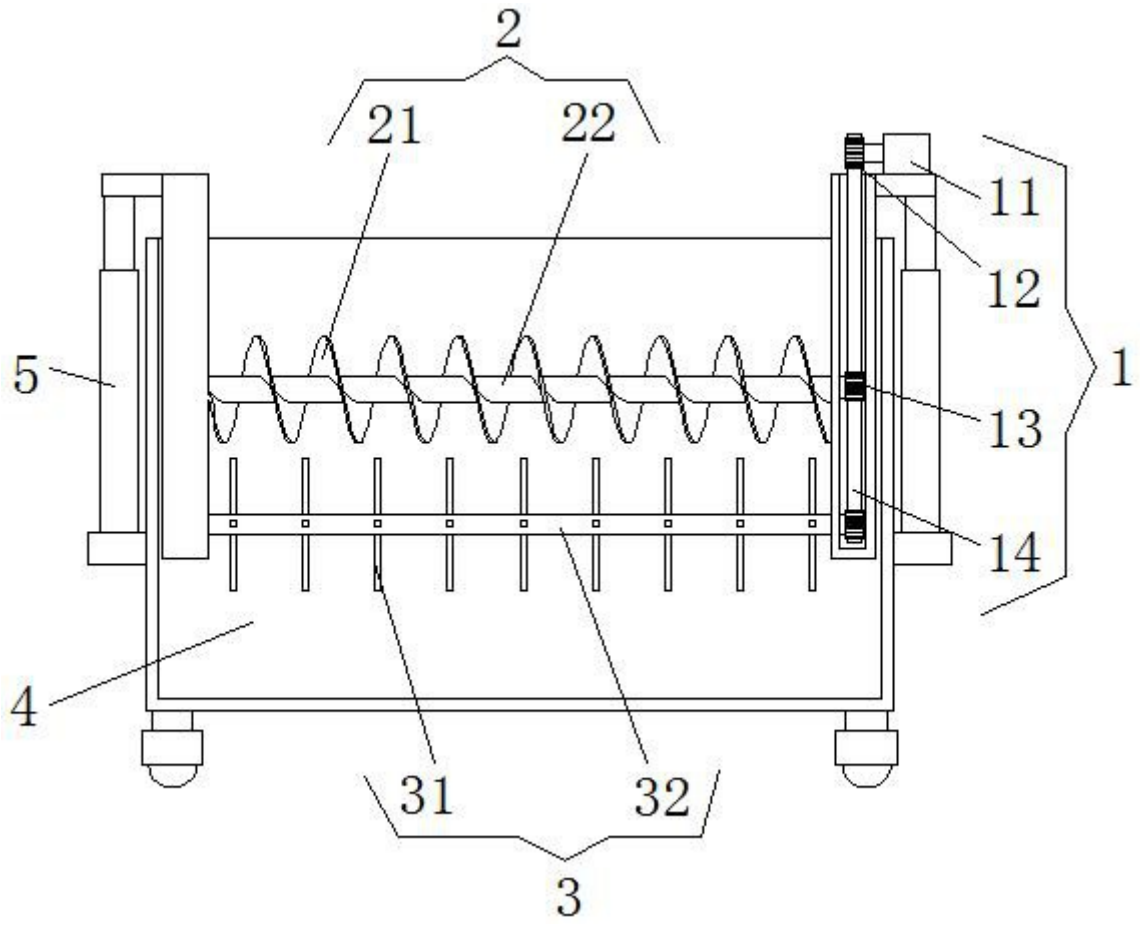


图2