



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207544012 U

(45)授权公告日 2018.06.29

(21)申请号 201721522556.2

(22)申请日 2017.11.15

(73)专利权人 枣庄金科农业科技有限公司

地址 277200 山东省枣庄市山亭区山城办事处驳山头村

(72)发明人 宗成祥 魏金杰 王慧 张丹
吴强

(74)专利代理机构 青岛高晓专利事务所(普通合伙) 37104

代理人 黄晓敏

(51)Int.Cl.

A01K 5/02(2006.01)

A01K 5/00(2006.01)

A01K 39/012(2006.01)

B01F 7/04(2006.01)

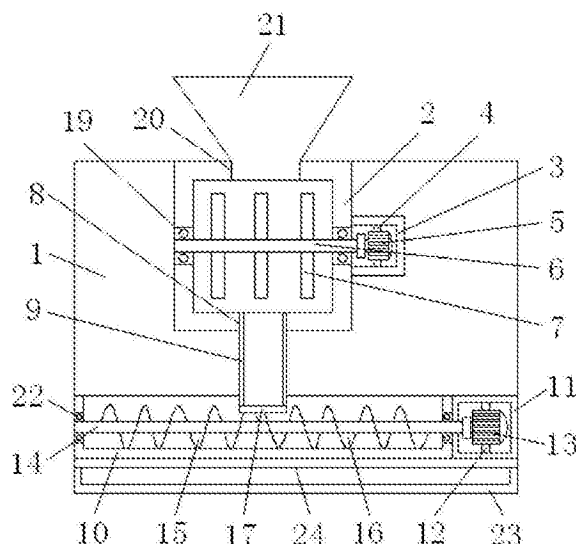
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种畜牧饲养用自动加料器

(57)摘要

本实用新型公开了一种畜牧饲养用自动加料器,包括墙体,所述墙体的表面固定连接进料箱,进料箱的表面固定连接有第一机箱,第一机箱的内壁固定连接有第一支撑杆,第一支撑杆的表面固定连接有第一电机,第一电机的输出轴通过联轴器固定连接有第一转轴,第一转轴的一端贯穿并延伸至进料箱的内部,第一转轴的端面固定连接搅拌杆。该畜牧饲养用自动加料器,当需要将进料箱内部食物搅拌均匀时,启动第一电机,第一电机带动第一转轴转动,第一转轴带动搅拌杆转动,搅拌杆搅拌食物,达到了进料前将食物混合均匀的效果,从而有效的解决了一般的加料器在分配过程中自动加料不太便利,增加投喂时间,在一定程度上影响了工作效率的问题。



1. 一种畜牧饲养用自动加料器,包括墙体(1),其特征在于:所述墙体(1)的表面固定连接有进料箱(2),所述进料箱(2)的表面固定连接有第一机箱(3),所述第一机箱(3)的内壁固定连接有第一支撑杆(4),所述第一支撑杆(4)的表面固定连接有第一电机(5),所述第一电机(5)的输出轴通过联轴器固定连接有第一转轴(6),所述第一转轴(6)的一端贯穿并延伸至进料箱(2)的内部,所述第一转轴(6)的表面固定连接有搅拌杆(7),所述进料箱(2)的表面开设有出料口(8),所述出料口(8)的内壁固定连接有出料管(9),所述墙体(1)的表面固定连接有投喂箱(10),所述投喂箱(10)的表面固定连接有第二机箱(11),所述第二机箱(11)的内壁固定连接有第二支撑杆(12),所述第二支撑杆(12)的表面固定连接有第二电机(13),所述第二电机(13)的输出轴通过联轴器固定连接有第二转轴(14),所述第二转轴(14)的一端贯穿并延伸至投喂箱(10)的内部,所述第二转轴(14)的表面固定连接有第一推料辊(15),所述第二转轴(14)的表面固定连接有第二推料辊(16),所述第一推料辊(15)的表面固定连接有挡板(17),所述挡板(17)的表面与出料管(9)的一端滑动连接,所述挡板(17)的表面固定连接有连接固定块(18),所述连接固定块(18)的表面与第一推料辊(15)的表面固定连接,所述投喂箱(10)的表面开设有投喂口(24),所述墙体(1)的表面固定连接有喂食槽(23)。

2. 根据权利要求1所述的一种畜牧饲养用自动加料器,其特征在于:所述进料箱(2)的表面固定连接有第一轴承(19),所述第一轴承(19)的内圈与第一转轴(6)的表面固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种畜牧饲养用自动加料器,其特征在于:所述进料箱(2)的表面开设有进料口(20),所述进料口(20)的内壁固定连接有进料斗(21)。

4. 根据权利要求1所述的一种畜牧饲养用自动加料器,其特征在于:所述挡板(17)的表面呈圆弧形状,所述挡板(17)的表面与第二推料辊(16)的表面固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种畜牧饲养用自动加料器,其特征在于:所述投喂箱(10)的表面固定连接有第二轴承(22),所述第二转轴(14)的表面与第二轴承(22)的内圈固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种畜牧饲养用自动加料器,其特征在于:所述第一推料辊(15)和第二推料辊(16)的表面均呈螺旋形状,且第一推料辊(15)和第二推料辊(16)以出料管(9)表面的中线为对称线呈对称分布。

一种畜牧饲养用自动加料器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及畜牧技术领域,具体为一种畜牧饲养用自动加料器。

背景技术

[0002] 畜牧是指采用畜、禽等已经被我们人类人工饲养驯化的动物,或者鹿、麝、狐、貂、水獭、鹌鹑等野生动物的生理机能,通过人工饲养、繁殖,使其将牧草和饲料等植物能转变为动物能,以取得肉、蛋、奶、羊毛、山羊绒、皮张、蚕丝和药材等畜产品的生产过程,畜牧是人类与自然界进行物质交换的极重要环节,是农业的重要组成部分,与种植业并列为农业生产的两大支柱;

[0003] 目前在畜牧喂食过程中,采用人工加料和机械加料两种方式,人工加料可以将搅拌均匀的饲料均匀的分配给牲畜,但是人工喂食比较耗费工时,浪费劳动力资源,机械加料可以减少劳动力,但是饲料容易堆积,搅拌不均匀,且加料分配不均匀,加料的量也不好控制,自动化程度较低,常常需要人工配合,一般的加料器在分配过程中自动加料不太便利,增加投喂时间,在一定程度上影响了工作效率,所以需要一种畜牧饲养用自动加料器。

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畜牧饲养用自动加料器,解决了一般的加料器在分配过程中自动加料不太便利,增加投喂时间,在一定程度上影响了工作效率的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种畜牧饲养用自动加料器,包括墙体,所述墙体的表面固定连接有料箱,所述料箱的表面固定连接有第一机箱,所述第一机箱的内壁固定连接有第一支撑杆,所述第一支撑杆的表面固定连接有第一电机,所述第一电机的输出轴通过联轴器固定连接有第一转轴,所述第一转轴的一端贯穿并延伸至料箱的内部,所述第一转轴的末端固定连接有搅拌杆,所述料箱的侧壁开设有出料口,所述出料口的内壁固定连接有出料管,所述墙体的表面固定连接有投喂箱,所述投喂箱的表面固定连接第二机箱,所述第二机箱的内壁固定连接有第二支撑杆,所述第二支撑杆的表面固定连接有第二电机,所述第二电机的输出轴通过联轴器固定连接有第二转轴,所述第二转轴的一端贯穿并延伸至投喂箱的内部,所述第二转轴的末端固定连接有第一推料辊,所述第二转轴的末端固定连接有第二推料辊,所述第一推料辊的末端固定连接挡板,所述挡板的表面与出料管的一端滑动连接,所述挡板的表面固定连接连接固定块,所述连接固定块的表面与第一推料辊的末端固定连接,所述投喂箱的侧壁开设有投喂口,所述墙体的表面固定连接有喂食槽。

[0008] 优选的,所述料箱的末端固定连接有第一轴承,所述第一轴承的内圈与第一转轴的末端固定连接。

- [0009] 优选的,所述进料箱的表面开设有进料口,所述进料口的内壁固定连接进料斗。
- [0010] 优选的,所述挡板的表面呈圆弧形,所述挡板的表面与第二推料辊的表面固定连接。
- [0011] 优选的,所述投喂箱的表面固定连接第二轴承,所述第二转轴的端面与第二轴承的内圈固定连接。
- [0012] 优选的,所述第一推料辊和第二推料辊的表面均呈螺旋形状,且第一推料辊和第二推料辊以出料管表面的中线为对称线呈对称分布。
- [0013] (三)有益效果
- [0014] 本实用新型提供了一种畜牧饲养用自动加料器,具备以下有益效果:
- [0015] (1)、该畜牧饲养用自动加料器,当需要喂食时,启动第二电机,第二电机带动第二转轴转动,第二转轴带动第一推料辊和第二推料辊转动,第一推料辊和第二推料辊带动挡板转动,挡板与出料管分开,食物自动经出料管进入投喂箱的内部,第一推料辊和第二推料辊将食物向两边推送,食物再经过投喂口进入喂食槽的内部,进料完成后,关闭第二电机,挡板与出料管连接,自动停止进料,达到了均匀分配食物的同时自动控制进料的效果。
- [0016] (2)、该畜牧饲养用自动加料器,当需要将进料箱内部食物搅拌均匀时,启动第一电机,第一电机带动第一转轴转动,第一转轴带动搅拌杆转动,搅拌杆搅拌食物,达到了进料前将食物混合均匀的效果,从而有效的解决了一般的加料器在分配过程中自动加料不太便利,增加投喂时间,在一定程度上影响了工作效率的问题。

附图说明

- [0017] 图1为本实用新型结构示意图;
- [0018] 图2为本实用新型挡板结构侧视图。
- [0019] 图中:1墙体、2进料箱、3第一机箱、4第一支撑杆、5第一电机、6第一转轴、7搅拌杆、8出料口、9出料管、10投喂箱、11第二机箱、12第二支撑杆、13第二电机、14第二转轴、15第一推料辊、16第二推料辊、17挡板、18固定块、19第一轴承、20进料口、21进料斗、22第二轴承、23喂食槽、24投喂口。

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1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种畜牧饲养用自动加料器,包括墙体1,墙体1的表面固定连接进料箱2,进料箱2的表面开设有进料口20,进料口20的内壁固定连接进料斗21,进料箱2的表面固定连接第一机箱3,第一机箱3的内壁固定连接第一支撑杆4,第一支撑杆4的表面固定连接第一电机5,第一电机5的输出轴通过联轴器固定连接第一转轴6,第一转轴6的一端贯穿并延伸至进料箱2的内部,进料箱2的表面固定连接第一轴承19,第一轴承19的内圈与第一转轴6的表面固定连接,第一转轴6的表面固定连接搅拌杆7,当需要将进料箱2内部食物搅拌均匀时,启动第一电机5,第一电机5带

动第一转轴6转动,第一转轴6带动搅拌杆7转动,搅拌杆7搅拌食物,达到了进料前将食物混合均匀的效果,进料箱2的表面开设有出料口8,出料口8的内壁固定连接出料管9,墙体1的表面固定连接投喂箱10,投喂箱10的表面固定连接第二机箱11,第二机箱11的内壁固定连接第二支撑杆12,第二支撑杆12的表面固定连接第二电机13,第二电机13的输出轴通过联轴器固定连接第二转轴14,第二转轴14的一端贯穿并延伸至投喂箱10的内部,投喂箱10的表面固定连接第二轴承22,第二转轴14的表面与第二轴承22的内圈固定连接,第二转轴14的表面固定连接第一推料辊15,第二转轴14的表面固定连接第二推料辊16,第一推料辊15和第二推料辊16的表面均呈螺旋形状,且第一推料辊15和第二推料辊16以出料管9表面的中线为对称线呈对称分布,第一推料辊15的表面固定连接挡板17,挡板17的表面呈圆弧形,挡板17的表面与第二推料辊16的表面固定连接,挡板17的表面与出料管9的一端滑动连接,挡板17的表面固定连接连接固定块18,连接固定块18的表面与第一推料辊15的表面固定连接,投喂箱10的表面开设有投喂口24,墙体1的表面固定连接喂食槽23,当需要喂食时,启动第二电机13,第二电机13带动第二转轴14转动,第二转轴14带动第一推料辊15和第二推料辊16转动,第一推料辊15和第二推料辊16带动挡板17转动,挡板与出料管9分开,食物自动经出料管9进入投喂箱10的内部,第一推料辊15和第二推料辊16将食物向两边推送,食物再经过投喂口24进入喂食槽23的内部,进料完成后,关闭第二电机13,挡板17与出料管9连接,自动停止进料,达到了均匀分配食物的同时自动控制进料的效果,从而有效的解决了一般的加料器在分配过程中自动加料不太便利,增加投喂时间,在一定程度上影响了工作效率的问题。

[0022] 工作原理:当该畜牧饲养用自动加料器使用时,连接电源,当需要将进料箱2内部食物搅拌均匀时,启动第一电机5,第一电机5带动第一转轴6转动,第一转轴6带动搅拌杆7转动,搅拌杆7搅拌食物,当需要喂食时,启动第二电机13,第二电机13带动第二转轴14转动,第二转轴14带动第一推料辊15和第二推料辊16转动,第一推料辊15和第二推料辊16带动挡板17转动,挡板与出料管9分开,食物自动经出料管9进入投喂箱10的内部,第一推料辊15和第二推料辊16将食物向两边推送,食物再经过投喂口24进入喂食槽23的内部,进料完成后,关闭第二电机13,挡板17与出料管9连接,自动停止进料,从而完成了整个畜牧饲养用自动加料器的使用过程。

[0023] 综上所述,该畜牧饲养用自动加料器,当需要喂食时,启动第二电机13,第二电机13带动第二转轴14转动,第二转轴14带动第一推料辊15和第二推料辊16转动,第一推料辊15和第二推料辊16带动挡板17转动,挡板与出料管9分开,食物自动经出料管9进入投喂箱10的内部,第一推料辊15和第二推料辊16将食物向两边推送,食物再经过投喂口24进入喂食槽23的内部,进料完成后,关闭第二电机13,挡板17与出料管9连接,自动停止进料,达到了均匀分配食物的同时自动控制进料的效果,当需要将进料箱2内部食物搅拌均匀时,启动第一电机5,第一电机5带动第一转轴6转动,第一转轴6带动搅拌杆7转动,搅拌杆7搅拌食物,达到了进料前将食物混合均匀的效果,从而有效的解决了一般的加料器在分配过程中自动加料不太便利,增加投喂时间,在一定程度上影响了工作效率的问题。

[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。

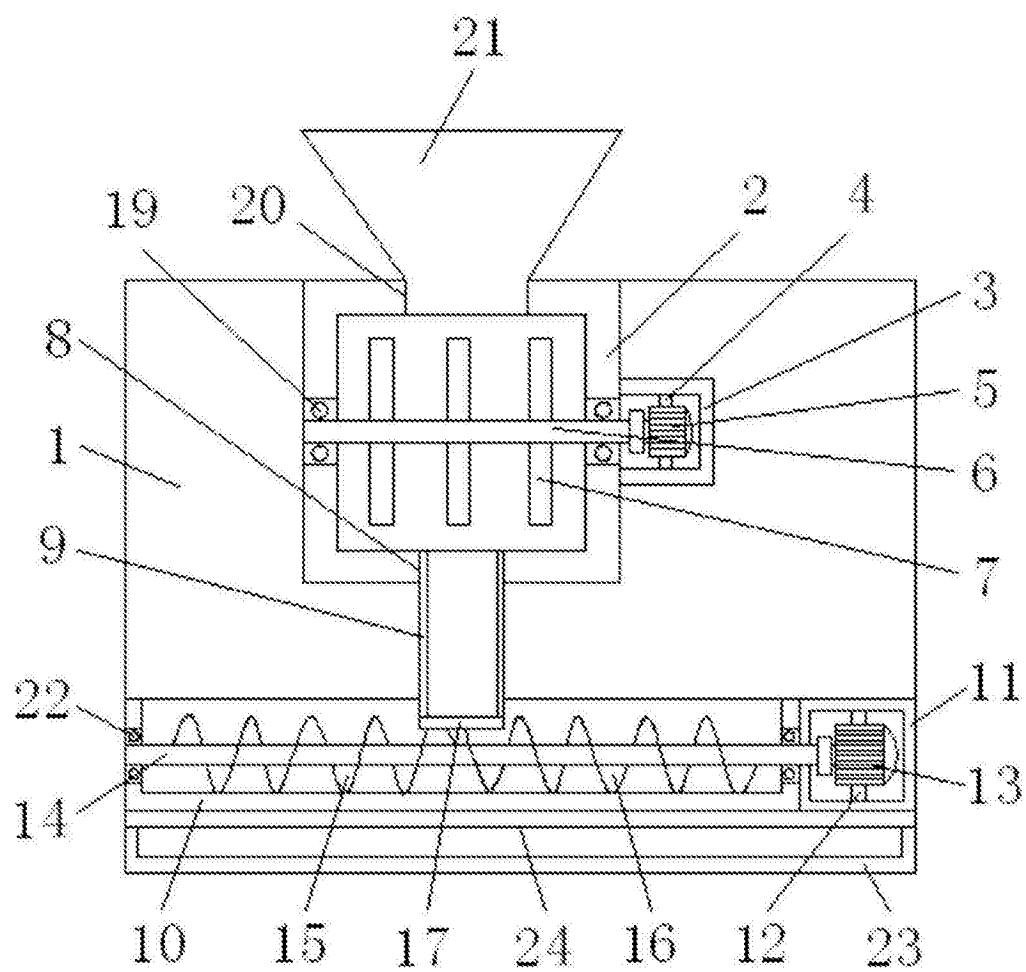


图1

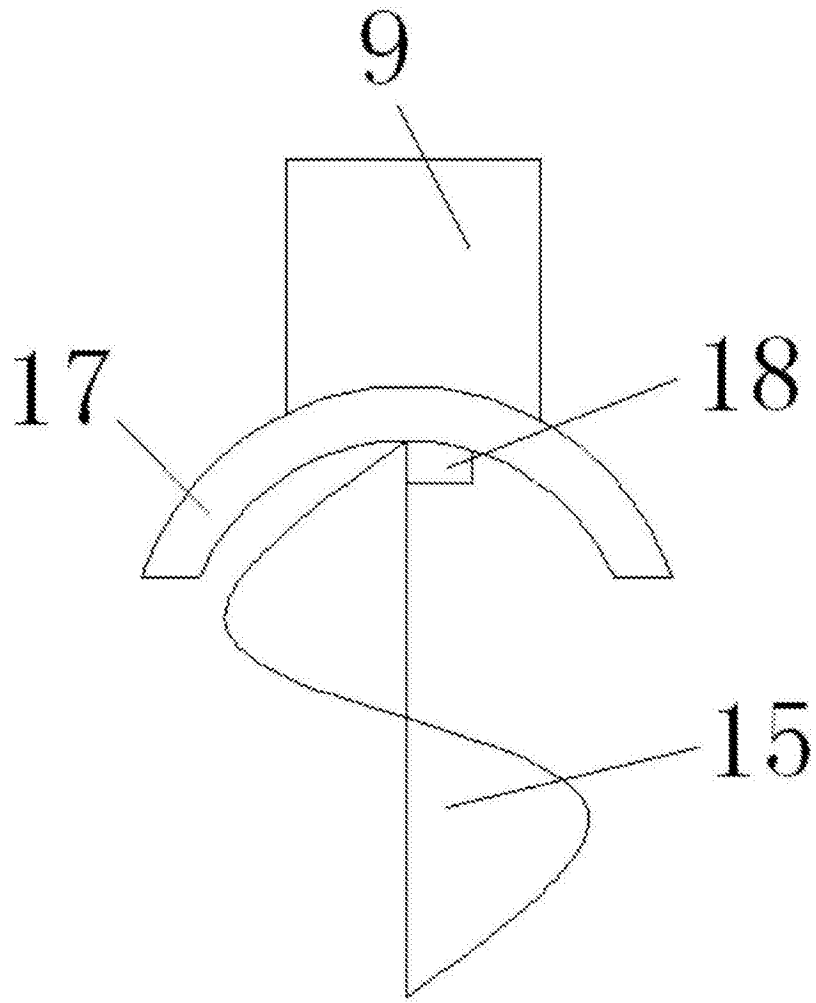


图2