



(21) 申请号 202321594684.3

(22) 申请日 2023.06.21

(73) 专利权人 纪泽滨

地址 152000 黑龙江省绥化市北林区绥望
路10公里路北绥化市北林区新华乡人
民政府

专利权人 斯庆花 刘美丽 索紫兰

(72) 发明人 请求不公布姓名 请求不公布姓名

(74) 专利代理机构 安徽华井道知识产权代理有
限公司 34195

专利代理师 赵熠

(51) Int. Cl.

A01K 5/02 (2006.01)

A01K 39/012 (2006.01)

A01K 39/014 (2006.01)

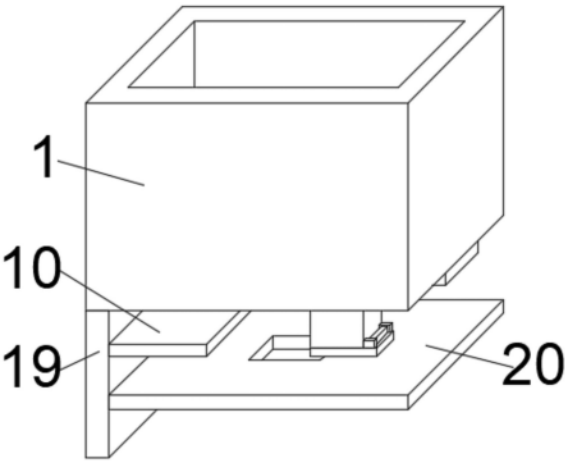
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种饲料投喂装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种饲料投喂装置,包括箱体,箱体的底部滑动连接有第一挡板,第一挡板的一端固定连接有第一下料管,第一下料管的外壁滑动连接有第二下料管,第二下料管的底部转动连接有第二挡板。本实用新型的有益效果在于,箱体内的饲料落入第一下料管与第二下料管内,转动往复丝杆,带动滑块往复左右移动,使第一下料管与第二下料管往复左右移动,当第一下料管与第二下料管移动到第二下料口处时,第二挡板因重力而转动,使第一下料管与第二下料管内饲料落下,当第一下料管与第二下料管移动到第一下料口处时,可以重新装填饲料,调节滑板的位置,可以使第二下料管在第一下料管上滑动,便于控制每次投放饲料的数量。



1. 一种饲料投喂装置,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)的底部滑动连接有第一挡板(3),所述第一挡板(3)的一端固定连接有一下料管(4),所述一下料管(4)的外壁滑动连接有第二下料管(5),所述第二下料管(5)的底部转动连接有第二挡板(6),所述一下料管(4)的一侧固定连接有一连接板(7),所述连接板(7)的底部固定连接有一滑块(8),所述箱体(1)的底部固定连接有一安装板(19),所述安装板(19)的内壁转动连接有往复丝杆(9),所述往复丝杆(9)与滑块(8)螺纹连接,所述安装板(19)的外壁滑动连接有一滑板(20)。

2. 根据权利要求1所述的一种饲料投喂装置,其特征在于:所述箱体(1)的底部设置有第一下料口(2)。

3. 根据权利要求1所述的一种饲料投喂装置,其特征在于:所述滑板(20)的内部设置有第二下料口(13)。

4. 根据权利要求1所述的一种饲料投喂装置,其特征在于:所述安装板(19)的外壁且位于滑板(20)的上方固定连接有一固定板(10),所述滑板(20)的内壁螺纹连接有一螺纹杆(11),所述螺纹杆(11)的顶部与固定板(10)转动连接,所述螺纹杆(11)的底部固定连接有一旋钮(12)。

5. 根据权利要求4所述的一种饲料投喂装置,其特征在于:所述滑块(8)与固定板(10)滑动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种饲料投喂装置,其特征在于:所述箱体(1)的外壁固定连接有电机(14),所述电机(14)的输出端延伸至箱体(1)的内部且固定连接有一搅拌杆(18)。

7. 根据权利要求6所述的一种饲料投喂装置,其特征在于:所述电机(14)输出端的外壁固定连接有一第一皮带轮(15),所述往复丝杆(9)的一端固定连接有一第二皮带轮(17),所述第一皮带轮(15)与第二皮带轮(17)之间通过设置的传动皮带(16)传动连接。

一种饲料投喂装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及饲料投喂技术领域,尤其涉及一种饲料投喂装置。

背景技术

[0002] 饲料是所有人饲养的动物的食物的总称,比较狭义地一般饲料主要指的是农业或牧业饲养的动物的食物,饲料包括大豆、豆粕、玉米、鱼粉、氨基酸、杂粕、乳清粉、油脂、肉骨粉、谷物、饲料添加剂等十余个品种的饲料原料,全价配合饲料,含有满足动物对蛋白、能量、常量矿物质、微量矿物质、维生素及各类营养性及非营养性添加剂需求的饲料,可直接饲喂动物。

[0003] 经检索,中国专利公开了一种饲料投喂装置(授权公告号CN212279345U),该专利技术包括有电动三轮车、投放杆和拉簧,所述电动三轮车的车架上设置有支架,所述支架上设置有投喂箱,所述投喂箱底部设置有投喂装置,所述投放杆一端与投喂装置连接,所述投放杆另一端上设置有脚踏板,所述脚踏板设置在电动三轮车的前端车身处,所述投放杆铰接在支架上,所述拉簧一端连接在投放杆上且靠近投喂装置的一端,所述拉簧另一端连接在电动三轮车上;所述投喂装置包括有外管,所述外管一端与投喂箱连通,所述外管另一端连接有导出管;本实用新型的一种饲料投喂装置,通过投放杆控制投喂装置开启,使得饲养员能够在电动三轮车架势坐上观察投料情况和控制投放量,避免饲料员上下车操作的现象节约操作时间。

[0004] 但是,该专利技术在实际的应用过程中,通过倾到的方式不方便控制饲料的投放量,无法根据需求定量投放饲料,一次性投放过多的饲料容易造成浪费。

实用新型内容

[0005] 鉴于现有技术中存在的上述问题,本实用新型的主要目的在于提供一种饲料投喂装置。

[0006] 本实用新型的技术方案是这样的:一种饲料投喂装置,包括箱体,所述箱体的底部滑动连接有第一挡板,所述第一挡板的一端固定连接有第一下料管,所述第一下料管的外壁滑动连接有第二下料管,所述第二下料管的底部转动连接有第二挡板,所述第一下料管的一侧固定连接有连接板,所述连接板的底部固定连接有滑块,所述箱体的底部固定连接有安装板,所述安装板的内壁转动连接有往复丝杆,所述往复丝杆与滑块螺纹连接,所述安装板的外壁滑动连接有滑板。

[0007] 作为一种优选的实施方式,所述箱体的底部设置有第一下料口。

[0008] 作为一种优选的实施方式,所述滑板的内部设置有第二下料口。

[0009] 作为一种优选的实施方式,所述安装板的外壁且位于滑板的上方固定连接有固定板,所述滑板的内壁螺纹连接有螺纹杆,所述螺纹杆的顶部与固定板转动连接,所述螺纹杆的底部固定连接有旋钮。

[0010] 作为一种优选的实施方式,所述滑块与固定板滑动连接。

[0011] 作为一种优选的实施方式,所述箱体的外壁固定连接有电机,所述电机的输出端延伸至箱体的内部且固定连接有搅拌杆。

[0012] 作为一种优选的实施方式,所述电机输出端的外壁固定连接有第一皮带轮,所述往复丝杆的一端固定连接第二皮带轮,所述第一皮带轮与第二皮带轮之间通过设置的传动皮带传动连接。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的优点和积极效果在于:

[0014] 本实用新型中,箱体内的饲料落入第一下料管与第二下料管内,转动往复丝杆,带动滑块往复左右移动,使第一下料管与第二下料管往复左右移动,当第一下料管与第二下料管移动到第二下料口处时,第二挡板因重力而转动,使第一下料管与第二下料管内饲料落下,当第一下料管与第二下料管移动到第一下料口处时,可以重新装填饲料,调节滑板的位置,可以使第二下料管在第一下料管上滑动,便于控制每次投放饲料的数量,较传统装置极大的提高了作业质量与使用效率。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的立体图;

[0016] 图2为本实用新型的剖视图;

[0017] 图3为本实用新型的A处放大图;

[0018] 图4为本实用新型的B处放大图。

[0019] 图例说明:1、箱体;2、第一下料口;3、第一挡板;4、第一下料管;5、第二下料管;6、第二挡板;7、连接板;8、滑块;9、往复丝杆;10、固定板;11、螺纹杆;12、旋钮;13、第二下料口;14、电机;15、第一皮带轮;16、传动皮带;17、第二皮带轮;18、搅拌杆;19、安装板;20、滑板。

具体实施方式

[0020] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,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,所描述的实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0021] 下面将参照附图和具体实施例对本实用新型作进一步的说明

[0022] 实施例1

[0023] 如图1-图4所示,本实用新型提供一种技术方案:一种饲料投喂装置,包括箱体1,箱体1的底部滑动连接第一挡板3,第一挡板3的一端固定连接第一下料管4,第一下料管4的外壁滑动连接第二下料管5,第二下料管5的底部转动连接第二挡板6,第一下料管4的一侧固定连接连接板7,连接板7的底部固定连接滑块8,箱体1的底部固定连接安装板19,安装板19的内壁转动连接往复丝杆9,往复丝杆9与滑块8螺纹连接,安装板19的外壁滑动连接滑板20。

[0024] 在本实施例中,箱体1内的饲料落入第一下料管4与第二下料管5内,转动往复丝杆9,带动滑块8往复左右移动,使第一下料管4与第二下料管5往复左右移动,当第一下料管4与第二下料管5移动到第二下料口13处时,第二挡板6因重力而转动,使第一下料管4与第二下料管5内饲料落下,当第一下料管4与第二下料管5移动到第一下料口2处时,可以重新装

填饲料,调节滑板20的位置,可以使第二下料管5在第一时间下料管4上滑动,便于控制每次投放饲料的数量。

[0025] 实施例2

[0026] 如图1-图4所示,箱体1的底部设置有第一时间下料口2;滑板20的内部设置有第二下料口13;安装板19的外壁且位于滑板20的上方固定连接固定板10,滑板20的内壁螺纹连接有螺纹杆11,螺纹杆11的顶部与固定板10转动连接,螺纹杆11的底部固定连接旋鈕12;滑块8与固定板10滑动连接;箱体1的外壁固定连接电机14,电机14的输出端延伸至箱体1的内部且固定连接搅拌杆18;电机14输出端的外壁固定连接第一皮带轮15,往复丝杆9的一端固定连接第二皮带轮17,第一皮带轮15与第二皮带轮17之间通过设置的传动皮带16传动连接。

[0027] 在本实施例中,转动旋鈕12,使螺纹杆11转动,可以调节滑板20上下移动,将多种饲料放入箱体1内,启动电机14,带动搅拌杆18转动,可以将多种饲料混合均匀,提升喂养的质量,电机14启动的同时,带动第一皮带轮15转动,通过设置的传动皮带16,带动第二皮带轮17转动,可以使往复丝杆9转动。

[0028] 工作原理:

[0029] 如图1-图4所示,将多种饲料放入箱体1内,启动电机14,带动搅拌杆18转动,可以将多种饲料混合均匀,提升喂养的质量,混合均匀的饲料可以从第一时间下料口2处落入第一时间下料管4与第二下料管5内,电机14启动的同时,带动第一皮带轮15转动,通过设置的传动皮带16,带动第二皮带轮17转动,使往复丝杆9转动,带动滑块8往复左右移动,使第一时间下料管4与第二下料管5往复左右移动,当第一时间下料管4与第二下料管5移动到第二下料口13处时,第二挡板6因重力而转动,使第一时间下料管4与第二下料管5内饲料落下,当第一时间下料管4与第二下料管5移动到第一时间下料口2处时,可以重新装填饲料,转动旋鈕12,使螺纹杆11转动,调节滑板20上下移动,使第二下料管5在第一时间下料管4上滑动,便于控制每次投放饲料的数量,较传统装置极大的提高了作业质量与使用效率。

[0030] 最后应说明的是:以上所述的各实施例仅用于说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分或全部技术特征进行等同替换;而这些修改或替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的范围。

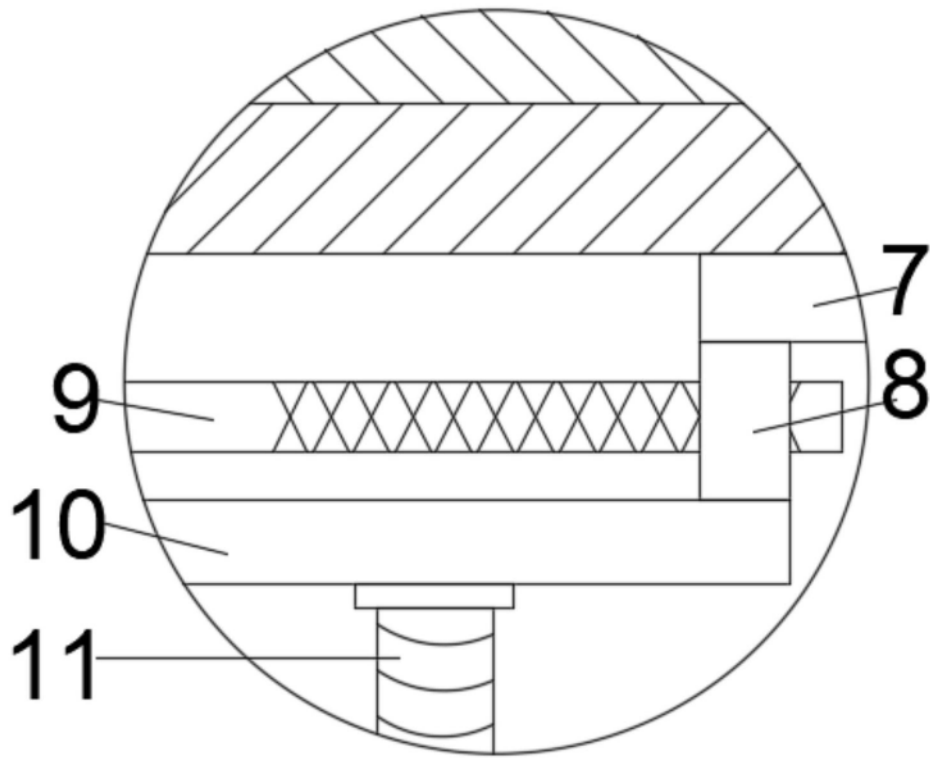


图3

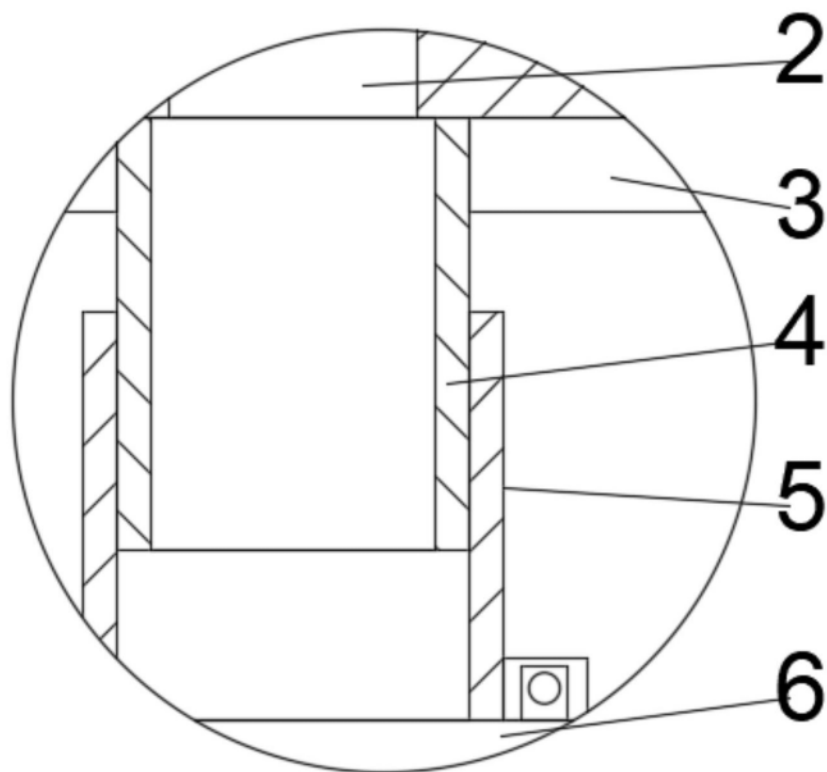


图4