



(21) 申请号 202222456473.5

(22) 申请日 2022.09.16

(73) 专利权人 济宁市瑞耀饲料有限公司

地址 272000 山东省济宁市兖州区兴隆庄
镇三官庙村村北(民营工业园内)

(72) 发明人 国晓瞳 李海英 宋家骐

(74) 专利代理机构 北京中济纬天专利代理有限
公司 11429

专利代理师 宋震

(51) Int.Cl.

A01K 5/02 (2006.01)

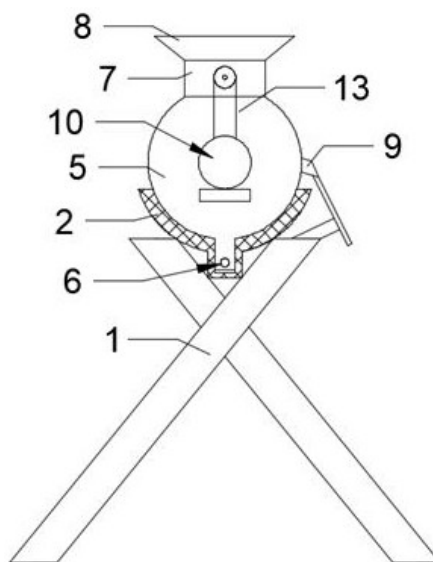
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种养殖用饲料供给器

(57) 摘要

本实用新型涉及养殖设备技术领域,具体是一种养殖用饲料供给器,包括:支撑架,所述支撑架上固定有半筒滑道;变位组件,所述变位组件设置在半筒滑道内,用于调整饲料供给的位置方便进行饲料添加;供给组件,所述供给组件设置在半筒滑道内,用于进行饲料的自动添加;该养殖用饲料供给器在使用时,能够通过变位组件将供给组件移动至饲料槽上然后利用供给组件进行饲料的添加供给,在进行饲料的供给时,可对饲料进行搅拌混合且可实现饲料的定量添加。



1. 一种养殖用饲料供给器,其特征在于,包括:支撑架,所述支撑架上固定有半筒滑道;变位组件,所述变位组件设置在半筒滑道内,用于调整饲料供给的位置方便进行饲料添加;

供给组件,所述供给组件设置在半筒滑道内,用于进行饲料的自动添加。

2. 根据权利要求1所述的一种养殖用饲料供给器,其特征在于,所述变位组件包括:滑槽,所述滑槽设置在半筒滑道的底部且所述半筒滑道及滑槽内滑动安装有供料筒;第一电机,所述第一电机固定安装在半筒滑道的一侧,且所述第一电机上连接有螺纹杆,所述螺纹杆置于半筒滑道内的滑槽内且与供料筒连接;

料仓,所述料仓固定在供料筒的顶部且所述料仓上设置有投料口,用于饲料的投放及存储。

3. 根据权利要求2所述的一种养殖用饲料供给器,其特征在于,所述供给组件包括:第二电机,所述第二电机固定安装在供料筒一侧的筒体上,且所述第二电机上连接有转动轴;

拨料筒,所述拨料筒设置在供料筒的内部且所述拨料筒固定安装在转动轴贯穿供料筒内部的轴体上,所述拨料筒上设置有分料槽;

出料坡道,所述出料坡道固定设置在供料筒上且贯穿至供料筒的筒壁至筒体内部,用于出料。

4. 根据权利要求3所述的一种养殖用饲料供给器,其特征在于,所述供给组件还包括:主动带轮,所述主动带轮固定安装在转动轴上,且所述主动带轮上设置有传动带;转动杆,所述转动杆贯穿安装在料仓内,且贯穿料仓的一端固定安装有从动带轮,所述传动带一侧安装在从动带轮上;

混料搅拌杆,所述混料搅拌杆固定安装在料仓内的转动杆上,用于对饲料进行混合搅拌。

5. 根据权利要求3所述的一种养殖用饲料供给器,其特征在于,所述拨料筒带动分料槽转动至出料坡道时,分料槽与料坡道同轴共线,方便饲料的排出。

一种养殖用饲料供给器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及养殖设备技术领域,具体是一种养殖用饲料供给器。

背景技术

[0002] 随着社会科技的不断进步,我国的养殖行业在发展规模与科技水平上都有了较大的发展,农业水平的提高能够为养殖行业提供大量的饲料。农作物(如玉米、秸秆等)与牧草作为使用最广泛的饲料,其纤维含量高,富含糖、氮、磷、钾、钙、镁和有机质等,能被牧畜消化吸收,为牧畜的生长提供能量,现有的养殖场在进行饲料投喂时,通常是人工进行饲料添加。

[0003] 现有的养殖饲料投料方式通常是由养殖人员携带饲料添加在饲料槽内,若单次添加投喂饲料过多,则牲畜无法及时将饲料食用完毕,对饲料造成污染从而使得养殖成本提升,若单次添加较少,则需要养殖人员进行多次的饲料投喂添加,大大提高了劳动强度,且由于饲料大多为混合料,因此在投喂之前又需要增加一项搅拌程序,使得饲料混合均匀方便喂养,且现有的饲料添加装置无法进行定量添加,从而可能使得单次添加过多或不足。

[0004] 因此,我们提出一种养殖用饲料供给器用以解决上述问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种养殖用饲料供给器,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0007] 一种养殖用饲料供给器,包括:支撑架,所述支撑架上固定有半筒滑道;

[0008] 变位组件,所述变位组件设置在半筒滑道内,用于调整饲料供给的位置方便进行饲料添加;

[0009] 供给组件,所述供给组件设置在半筒滑道内,用于进行饲料的自动添加。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 使用该饲料供给器进行饲料的添加供给时,通过变位组件控制供给组件运动,从而使得供给组件运动至需要添加饲料的位置,然后控制供给组件进行饲料的添加,完成饲料的定量添加。

附图说明

[0012] 图1为一种养殖用饲料供给器的左视图。

[0013] 图2为一种养殖用饲料供给器的半筒滑道的俯视图。

[0014] 图3为一种养殖用饲料供给器的供料筒的左视图。

[0015] 图4为一种养殖用饲料供给器的供料筒的左剖视图。

[0016] 图中:1-支撑架,2-半筒滑道,3-第一电机,4-滑槽,5-供料筒,6-螺纹杆,7-料仓,8-投料口,9-出料坡道,10-第二电机,11-转动轴,12-主动带轮,13-传动带,14-从动带轮,

15-混料搅拌杆,16-拨料筒,17-分料槽,18-转动杆。

具体实施方式

[0017] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0018] 下面详细描述本专利的实施例,所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,仅用于解释本专利,而不能理解为对本专利的限制。

[0019] 请参阅图1和图2和图3和图4,本实用新型实施例中,一种养殖用饲料供给器,包括:支撑架1,所述支撑架1上固定有半筒滑道2;

[0020] 变位组件,所述变位组件设置在半筒滑道2内,用于调整饲料供给的位置方便进行饲料添加;

[0021] 供给组件,所述供给组件设置在半筒滑道2内,用于进行饲料的自动添加。

[0022] 在本实施例中,当进行饲料供给添加时,通过变位组件带动供给组件进行位置变动,从而使得供给组件移动至需要进行饲料添加的位置,然后控制供给组件完成饲料定量添加工作。

[0023] 请参阅图1和图2,本实施例中,所述变位组件包括:

[0024] 滑槽4,所述滑槽4设置在半筒滑道2的底部且所述半筒滑道2及滑槽4内滑动安装有供料筒5;

[0025] 第一电机3,所述第一电机3固定安装在半筒滑道2的一侧,且所述第一电机3上连接有螺纹杆6,所述螺纹杆6置于半筒滑道2内的滑槽4内且与供料筒5连接;

[0026] 料仓7,所述料仓7固定在供料筒5的顶部且所述料仓7上设置有投料口8,用于饲料的投放及存储。

[0027] 在本实施例中,当进行不同位置的饲料添加时,通过第一电机3带动螺纹杆6转动,从而使得螺纹钢6上安装的供料筒5随之在半筒滑道2内运动,当第一电机3带动供料筒5运动至指定位置时,然后利用供给组件对饲料进行添加供给。

[0028] 请参阅图1和图3和图4,本实施例中,所述供给组件包括:

[0029] 第二电机10,所述第二电机10固定安装在供料筒5一侧的筒体上,且所述第二电机10上连接有转动轴11;

[0030] 拨料筒16,所述拨料筒16设置在供料筒5的内部且所述拨料筒16固定安装在转动轴11贯穿供料筒5内部的轴体上,所述拨料筒16上设置有分料槽17;

[0031] 出料坡道9,所述出料坡道9固定设置在供料筒5上且贯穿至供料筒5的筒壁至筒体内部,用于出料。

[0032] 请参阅图1和图3和图4,本实施例中,所述供给组件还包括:

[0033] 主动带轮12,所述主动带轮12固定安装在转动轴11上,且所述主动带轮12上设置有传动带13;

[0034] 转动杆18,所述转动杆18贯穿安装在料仓7内,且贯穿料仓7的一端固定安装有从动带轮14,所述传动带13一侧安装在从动带轮14上;

[0035] 混料搅拌杆15,所述混料搅拌杆15固定安装在料仓7内的转动杆18上,用于对饲料进行混合搅拌。

[0036] 在本实施例中,当进行饲料添加供给时,通过第二电机10带动转动轴11转动,从而使得转动轴11带动主动带轮12转动,主动带轮12转动时通过传动带13将动力传递至从动带轮14上,然后通过传动带轮14使得混料搅拌杆15转动对料仓7内的饲料进行搅拌混合,同时转动轴11转动使得供料筒5内的拨料筒16转动,从而使得拨料筒16带动其上的分料槽17内的饲料转动,当分料槽17转动至出料坡道9位置时,饲料通过出料坡道9滑出,从而掉落至饲料槽内,通过拨料筒16上的分料槽17,从而完成饲料的定量添加。

[0037] 请参阅图4,本实施例中,所述拨料筒16带动分料槽17转动至出料坡道9时,分料槽17与料坡道9同轴共线,方便饲料的排出。

[0038] 工作原理:工作时,首先将饲料添加至料仓7内,然后通过第一电机3带动螺纹杆6转动,从而使得螺纹钢6上安装的供料筒5随之在半筒滑道2内运动,当第一电机3带动供料筒5运动至指定位置时,通过第二电机10带动转动轴11转动,从而使得转动轴11带动主动带轮12转动,主动带轮12转动时通过传动带13将动力传递至从动带轮14上,然后通过传动带轮14使得混料搅拌杆15转动对料仓7内的饲料进行搅拌混合,同时转动轴11转动使得供料筒5内的拨料筒16转动,从而使得拨料筒16带动其上的分料槽17内的饲料转动,当分料槽17转动至出料坡道9位置时,饲料通过出料坡道9滑出,从而掉落至饲料槽内,通过拨料筒16上的分料槽17,从而完成饲料的定量添加。

[0039] 以上的仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本领域的技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些也应该视为本实用新型的保护范围,这些都不会影响本实用新型实施的效果和专利的实用性。

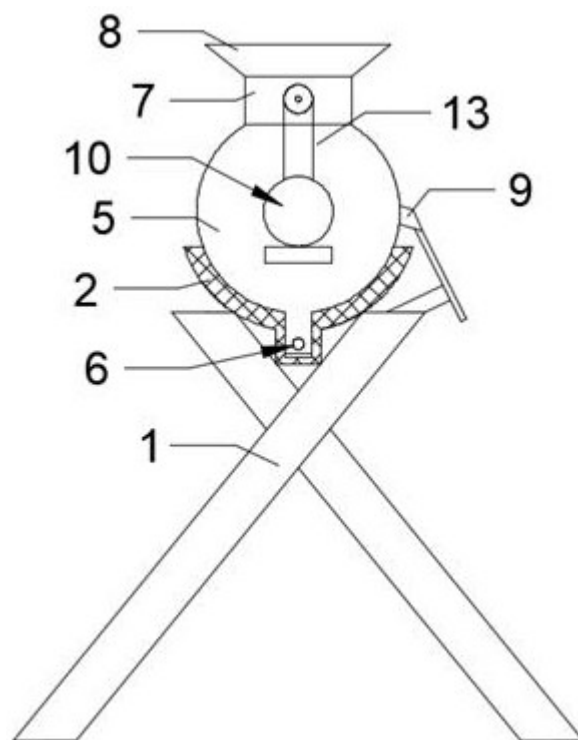


图1

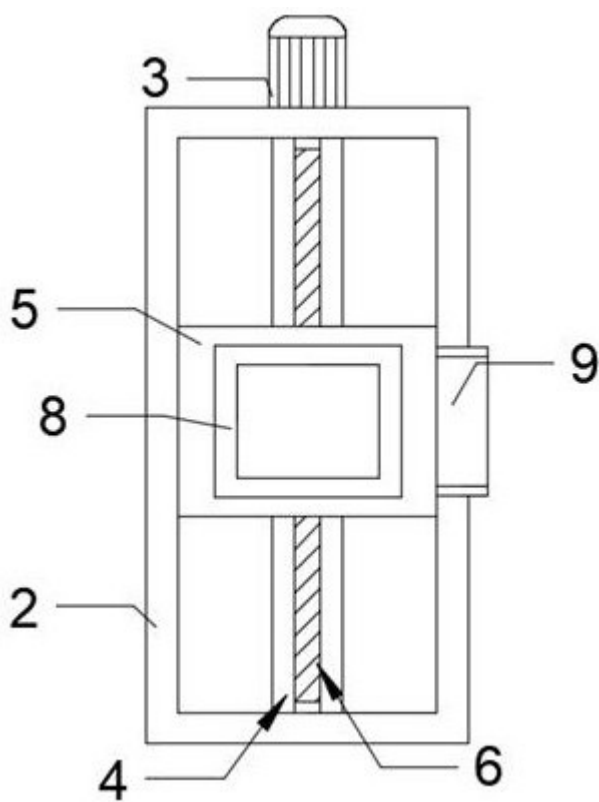


图2

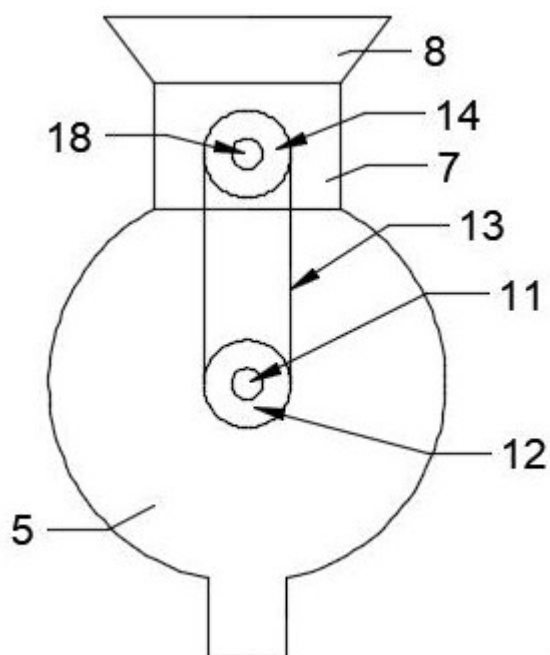


图3

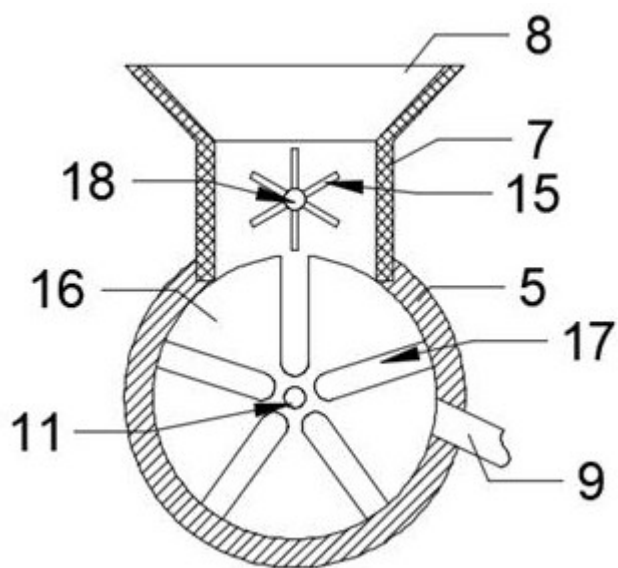


图4