



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221449468 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 02

(21) 申请号 202321741543.X

(22) 申请日 2023.07.05

(73) 专利权人 锦州市太和区动物疫病预防控制中心(锦州市太和区动物卫生监督中心)

地址 121000 辽宁省锦州市太和区东太平里276号锦州市太和区动物疫病预防控制中心(锦州市太和区动物卫生监督中心)

(72) 发明人 杜强 苏里 崔颖 王炜

(74) 专利代理机构 陕西中科创鼎专利代理事务所(普通合伙) 61312

专利代理师 邱芳灵

(51) Int. Cl.

A01K 5/02 (2006.01)

A01K 5/00 (2006.01)

A01K 39/012 (2006.01)

A01K 39/01 (2006.01)

B01F 27/72 (2022.01)

B01F 35/75 (2022.01)

B01F 101/18 (2022.01)

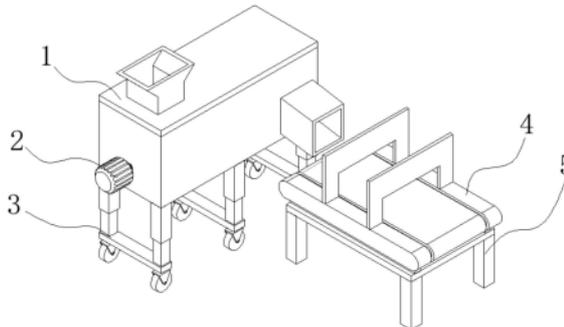
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种畜牧养殖饲喂设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种畜牧养殖饲喂设备,涉及畜牧养殖技术领域。本实用新型包括饲喂箱、搅拌器、支架、分料箱和支撑台,搅拌器的外侧活动连接于饲喂箱的内部,支架的上侧连接于饲喂箱的底部,分料箱位于饲喂箱的下方,支撑台的上侧连接于分料箱的底部。本实用新型通过设置搅拌器,搅拌器不仅能够对饲料进行充分混合同时能够将饲料进行均匀螺旋出料,给畜牧养殖饲喂设备设置分料箱,分料箱中的传送带能够将饲料进行均匀传送,解决了现有的畜牧养殖饲喂设备在使用时不能够对饲料进行均匀出料,畜牧养殖饲喂设备在放置饲料时不能使每个放料槽中所放置的饲料均匀分配的。



1. 一种畜牧养殖饲喂设备,包括饲喂箱(1)、搅拌器(2)、支架(3)、分料箱(4)和支撑台(5),其特征在于:所述搅拌器(2)的外侧活动连接于所述饲喂箱(1)的内部,所述支架(3)的上侧连接于所述饲喂箱(1)的底部,所述分料箱(4)位于所述饲喂箱(1)的下方,所述支撑台(5)的上侧连接于所述分料箱(4)的底部;

所述分料箱(4)是由防护壳(41)、滚轴(42)、传送带(43)和挡板(44)共同组成,所述滚轴(42)的外侧面活动连接于所述防护壳(41)的内部,所述传送带(43)的内部活动连接于所述滚轴(42)的外侧,所述挡板(44)的底部连接于所述防护壳(41)的上表面,所述挡板(44)表面设有孔洞。

2. 根据权利要求1所述的一种畜牧养殖饲喂设备,其特征在于:所述饲喂箱(1)是由箱体(11)、进料口(12)和出料口(13)共同组成,所述进料口(12)的底部连接于所述箱体(11)的上侧面,所述出料口(13)设于所述箱体(11)的侧面。

3. 根据权利要求1所述的一种畜牧养殖饲喂设备,其特征在于:所述搅拌器(2)是由电机(21)、转轴(22)和螺旋叶片(23)共同组成,所述转轴(22)的一端活动连接于所述电机(21)的一端,所述螺旋叶片(23)的边侧连接于所述转轴(22)的外侧。

4. 根据权利要求1所述的一种畜牧养殖饲喂设备,其特征在于:所述支架(3)是由伸缩套(31)、伸缩杆(32)、连接杆(33)和万向轮(34)共同组成,所述伸缩杆(32)的外侧活动连接于所述伸缩套(31)的内部,所述连接杆(33)的上侧面连接于所述伸缩杆(32)的底部,所述万向轮(34)的上侧活动连接于所述连接杆(33)的底部。

5. 根据权利要求1所述的一种畜牧养殖饲喂设备,其特征在于:所述支撑台(5)是由支撑板(51)、面板(52)和支腿(53)共同组成,所述面板(52)的上表面连接于所述支撑板(51)的底部,所述支腿(53)的上表面连接于所述面板(52)的底部。

一种畜牧养殖饲喂设备

技术领域

[0001] 本实用新型属于畜牧养殖技术领域,特别是涉及一种畜牧养殖饲喂设备。

背景技术

[0002] 畜牧业,是利用畜禽等已经被人类驯化的动物,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部门,在养殖时通常需要对动物进行饲喂,为使饲喂更加方便,通常会使用一些饲喂工具进行辅助。

[0003] 现有公开文献,CN214593517U-种畜牧养殖饲喂设备,公开设置有括畜牧房,畜牧房内安装有多个收料槽,畜牧房内的上部还安装有支撑板,支撑板的中部安装有位于竖直方向的一级溜槽,一级溜槽的下端连接有多个均与一级溜槽内部相通的二级溜槽,二级溜槽的下端连接有多个均与二级溜槽内部相通的三级溜槽,三级溜槽位于收料槽的上方,畜牧房内还安装有与一级溜槽上部连通的输送机构,解决了现有的畜牧养殖饲喂设只能对一个收集料槽内添加饲料,若是在一个比较大型的畜牧厂里,需要对多个收集料槽内添加饲料时,使用上述设备必定会花费较长时间,而且需要多个上述设备,必定会增加相应的成本的问题。但它在实际使用中仍存在以下弊端:

[0004] 1、现有的畜牧养殖饲喂设备在使用时不能够对饲料进行均匀出料,饲料会在惯性作用下大部分的集中出料在部分区域,而另一部分区域中饲料出料较少,降低了畜牧养殖饲喂设备的使用效果;

[0005] 2、现有的畜牧养殖饲喂设备在放置饲料时不能使每个放料槽中所放置的饲料均匀分配,这也就导致部分动物可能无法吃到足够的饲料,另一部分动物可能会吃到较多的饲料,不利于动物的饲养。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种畜牧养殖饲喂设备,通过给畜牧养殖饲喂设备设置搅拌器,搅拌器不仅能够对饲料进行充分混合同时能够将饲料进行均匀螺旋出料,给畜牧养殖饲喂设备设置分料箱,分料箱中的传送带能够将饲料进行均匀传送,解决了现有的畜牧养殖饲喂设备在使用时不能够对饲料进行均匀出料,畜牧养殖饲喂设备在放置饲料时不能使每个放料槽中所放置的饲料均匀分配的问题。

[0007] 为解决上述技术问题,本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0008] 本实用新型为一种畜牧养殖饲喂设备,包括饲喂箱、搅拌器、支架、分料箱和支撑台,搅拌器的外侧活动连接于饲喂箱的内部,支架的上侧连接于饲喂箱的底部,分料箱位于饲喂箱的下方,支撑台的上侧连接于分料箱的底部;

[0009] 分料箱是由防护壳、滚轴、传送带和挡板共同组成,滚轴的外侧面活动连接于防护壳的内部,传送带的内部活动连接于滚轴的外侧,挡板的底部连接于防护壳的上表面,挡板表面设有孔洞。

[0010] 进一步地,饲喂箱是由箱体、进料口和出料口共同组成,进料口的底部连接于箱体的上侧面,出料口设于箱体的侧面。

[0011] 进一步地,搅拌器是由电机、转轴和螺旋叶片共同组成,转轴的一端活动连接于电机的一端,螺旋叶片的边侧连接于转轴的外侧。

[0012] 进一步地,支架是由伸缩套、伸缩杆、连接杆和万向轮共同组成,伸缩杆的外侧活动连接于伸缩套的内部,连接杆的上侧面连接于伸缩杆的底部,万向轮的上侧活动连接于连接杆的底部。

[0013] 进一步地,支撑台是由支撑板、面板和支腿共同组成,面板的上表面连接于支撑板的底部,支腿的上表面连接于面板的底部。

[0014] 本实用新型具有以下有益效果:

[0015] 1、通过给畜牧养殖饲喂设备设置搅拌器,搅拌器不仅能够对饲料进行充分混合同时能够将饲料进行均匀螺旋出料,避免饲料出料不均匀的情况,提高了饲喂设备的使用效果。

[0016] 2、通过给畜牧养殖饲喂设备设置分料箱,分料箱中的传送带能够将饲料进行均匀传送,使饲料能够均匀分配,动物也能够均匀的吃到饲料,有利于动物的饲养。

附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0018] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型饲喂箱的剖视图;

[0020] 图3为本实用新型分料箱的结构示意图。

[0021] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0022] 1、饲喂箱;11、箱体;12、进料口;13、出料口;2、搅拌器;21、电机;22、转轴;23、螺旋叶片;3、支架;31、伸缩套;32、伸缩杆;33、连接杆;34、万向轮;4、分料箱;41、防护壳;42、滚轴;43、传送带;44、挡板;5、支撑台;51、支撑板;52、面板;53、支腿。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 请参阅图1所示,本实用新型为一种畜牧养殖饲喂设备,包括饲喂箱1、搅拌器2、支架3、分料箱4和支撑台5,搅拌器2的外侧活动连接于饲喂箱1的内部,支架3的上侧连接于饲喂箱1的底部,分料箱4位于饲喂箱1的下方,支撑台5的上侧连接于分料箱4的底部。

[0025] 在上述设置中,饲喂箱1中用于投放饲料,搅拌器2能够对饲喂箱1中的饲料进行搅拌同时能够将饲料进行均匀出料,支架3用于对饲喂箱1支撑,分料箱4能够进行传送,将饲喂箱1中的饲料进行均匀分开,支撑台5用于对分料箱4进行支撑。

[0026] 其中如图2所示,饲喂箱1是由箱体11、进料口12和出料口13共同组成,进料口12的

底部连接于箱体11的上侧面,出料口13设于箱体11的侧面,搅拌器2是由电机21、转轴22和螺旋叶片23共同组成,转轴22的一端活动连接于电机21的一端,螺旋叶片23的边侧连接于转轴22的外侧,支架3是由伸缩套31、伸缩杆32、连接杆33和万向轮34共同组成,伸缩杆32的外侧活动连接于伸缩套31的内部,连接杆33的上侧面连接于伸缩杆32的底部,万向轮34的上侧活动连接于连接杆33的底部。

[0027] 在上述设置中,饲养员将饲料从进料口12中倒入箱体11中,启动电源时电机21转动并带动转轴22进行转动,螺旋叶片23在转轴22的作用下对饲料进行搅拌,同时带动饲料向前移动并通过出料口13进行出料,支架3能够对饲喂箱1的位置进行调整,调整伸缩杆32的高度能够对出料口13的高度进行调整,同时使用万向轮34能够将饲喂箱1进行移动。

[0028] 其中如图3所示,分料箱4是由防护壳41、滚轴42、传送带43和挡板44共同组成,滚轴42的外侧面活动连接于防护壳41的内部,传送带43的内部活动连接于滚轴42的外侧,挡板44的底部连接于防护壳41的上表面,挡板44表面设有孔洞,支撑台5是由支撑板51、面板52和支腿53共同组成,面板52的上表面连接于支撑板51的底部,支腿53的上表面连接于面板52的底部。

[0029] 在上述设置中,当饲料通过出料口13落在分料箱4上时,传送带43会在滚轴42的带动下不断进行传送,当传送带43运输到终点时停止运转,此时传送带43表面均分散有饲料,并且挡板44能够将饲料进行分隔开,使每个动物都能吃到差不多的饲料,支撑台5能够对分料箱4进行支撑。

[0030] 本实施例的一个具体应用为:在使用饲喂设备时,通过万向轮34能够对饲喂箱1的位置进行调整,而后通过伸缩杆32对饲喂箱1的高度进行调整,将饲料从进料口12中倒入箱体11中,启动电源时电机21转动并带动转轴22进行转动,螺旋叶片23在转轴22的作用下对饲料进行搅拌,同时带动饲料向前移动并通过出料口13进行出料,饲料通过出料口13落在分料箱4上时,支撑台5会对分料箱4进行支撑,传送带43会在滚轴42的带动下不断进行传送,当传送带43运输到终点时停止运转,此时传送带43表面均分散有饲料,并且挡板44能够将饲料进行分隔开,挡板44上的孔洞不会阻挡饲料的运输,使每个动物都能吃到差不多的饲料。

[0031] 以上仅为本实用新型的优选实施例,并不限制本实用新型,任何对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,对其中部分技术特征进行等同替换,所作的任何修改、等同替换、改进,均属于在本实用新型的保护范围。

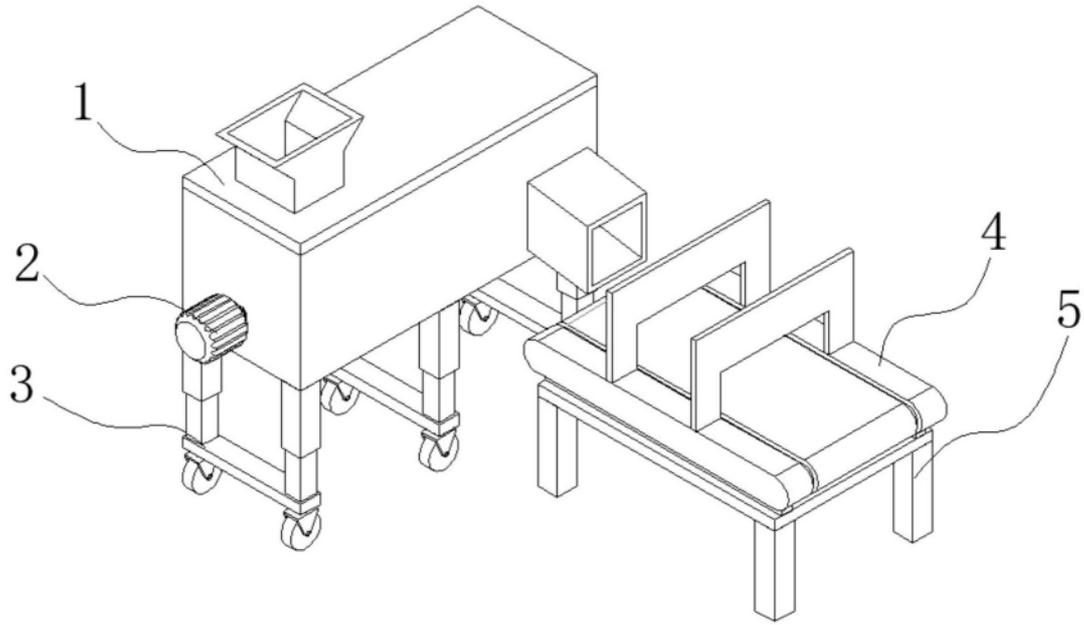


图1

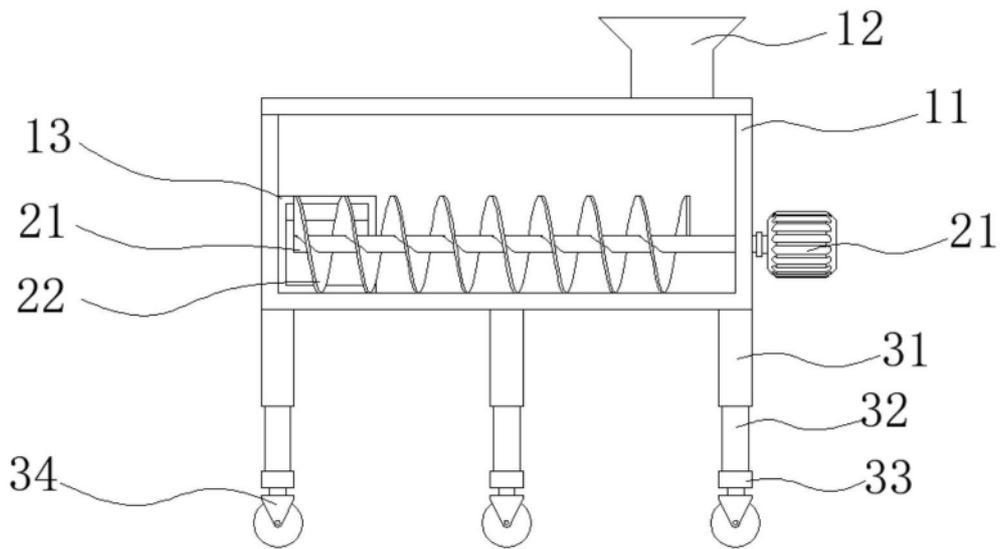


图2

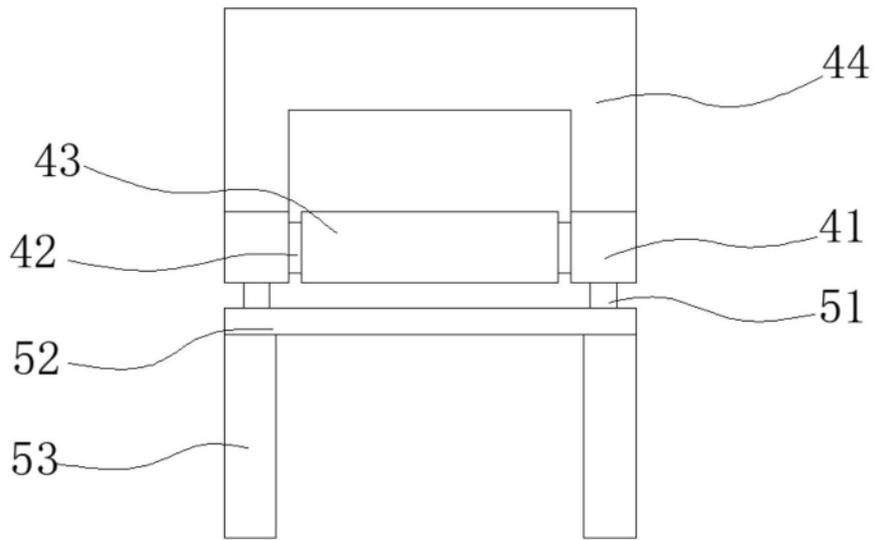


图3