



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214593507 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 05

(21) 申请号 202120542089.X

(22) 申请日 2021.03.16

(73) 专利权人 梁金花

地址 734000 甘肃省张掖市山丹县清泉镇
东大街31号

(72) 发明人 梁金花 周丽萍 周秀琴

(74) 专利代理机构 成都明涛智创专利代理有限公司 51289

代理人 周慧

(51) Int. Cl.

A01K 5/01 (2006.01)

B08B 9/087 (2006.01)

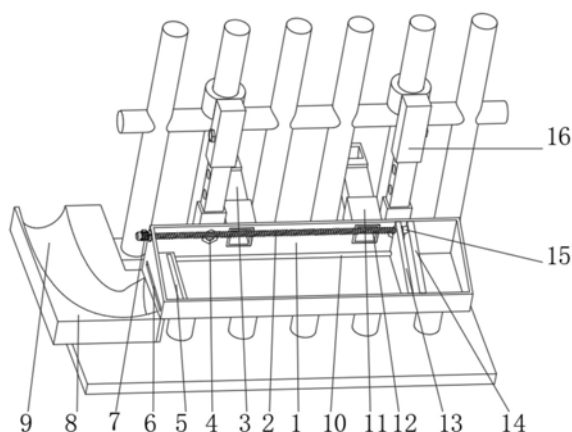
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种畜牧养殖用饮食槽

(57) 摘要

本实用新型公开了一种畜牧养殖用饮食槽，涉及畜牧养殖技术领域。一种畜牧养殖用饮食槽，包括投食槽，所述投食槽一端内壁固定连接有隔板，所述隔板一侧顶部设置有轴承，所述轴承内壁固定连接有螺纹杆，所述投食槽一端外壁固定连接有电机，所述电机输出端固定连接于螺纹杆一端，所述隔板一侧底部固定连接有限位杆，所述限位杆另一端固定连接于投食槽一端内壁底部。本实用新型升降装置的设置，通过套环将升降装置固定在栅栏上，接着通过固定螺栓将投食槽固定在升降装置上，升降装置上设置有螺纹孔，固定杆套接于上端套杆，可以手动调节升降装置的高度，这样可以适应牲畜的各个生长阶段，并且直接套接于栏杆上，便于安装及更换。



1. 一种畜牧养殖用饮食槽,包括投食槽(1),其特征在于:所述投食槽(1)一端内壁固定连接有隔板(14),所述隔板(14)一侧顶部设置有轴承(15),所述轴承(15)内壁固定连接于螺纹杆(2),所述投食槽(1)一端外壁固定连接于电机(7),所述电机(7)输出端固定连接于螺纹杆(2)一端,所述隔板(14)一侧底部固定连接有限位杆(10),所述限位杆(10)另一端固定连接于投食槽(1)一端内壁底部,所述螺纹杆(2)和限位杆(10)表面均固定连接于刮板(13),所述投食槽(1)一侧外壁设置有升降装置(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种畜牧养殖用饮食槽,其特征在于:所述投食槽(1)一端内壁固定连接有垫块(5),所述投食槽(1)一端开设有出料口(6),所述出料口(6)贯穿于投食槽(1)和垫块(5),所述投食槽(1)一侧外壁固定连接有套块(11),所述套块(11)内壁活动连接有进料管(3),所述投食槽(1)一侧开设有开口(12),所述开口(12)与进料管(3)相适配。

3. 根据权利要求1所述的一种畜牧养殖用饮食槽,其特征在于:所述投食槽(1)一端底部设置有接料件(8),所述接料件(8)顶部开设有槽道(9)。

4. 根据权利要求1所述的一种畜牧养殖用饮食槽,其特征在于:所述升降装置(16)包括套环(161),所述套环(161)一侧固定连接有上端套杆(162),所述上端套杆(162)底部活动连接有固定杆(164),所述固定杆(164)顶部开设有螺纹孔(163),所述螺纹孔(163)设置有多。

5. 根据权利要求4所述的一种畜牧养殖用饮食槽,其特征在于:所述固定杆(164)底部一侧开设有固定孔,所述固定孔内壁设置有固定螺栓(4),所述投食槽(1)通过固定螺栓(4)与升降装置(16)相连接。

6. 根据权利要求1所述的一种畜牧养殖用饮食槽,其特征在于:所述投食槽(1)顶部设置为倾斜状,所述隔板(14)和刮板(13)底部均设置为倾斜状,所述隔板(14)和刮板(13)均与投食槽(1)相适配。

一种畜牧养殖用饮食槽

技术领域

[0001] 本实用新型涉及畜牧养殖技术领域，具体为一种畜牧养殖用饮食槽。

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。区别于自给自足家畜饲养，畜牧业的主要特点是集中化、规模化、并以营利为生产目的。

[0003] 畜牧业养殖中基本都会用到投食槽，特别是圈养牲畜行业，但是现有的投食槽大多使用石质投食槽，或者采用轨道式投食，这样投食槽会有一些弊端，由于投食槽常年会投入饲料，经常会有饲料结底的情况，这通常都需要人工清理，并且饲料结底会对牲畜的安全问题有所影响，为此，本实用新型提出一种新型的解决方案。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种畜牧养殖用饮食槽，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种畜牧养殖用饮食槽，包括投食槽，所述投食槽一端内壁固定连接有隔板，所述隔板一侧顶部设置有轴承，所述轴承内壁固定连接有螺纹杆，所述投食槽一端外壁固定连接有电机，所述电机输出端固定连接于螺纹杆一端，所述隔板一侧底部固定连接有限位杆，所述限位杆另一端固定连接于投食槽一端内壁底部，所述螺纹杆和限位杆表面均固定连接有刮板，所述投食槽一侧外壁设置有升降装置。

[0006] 优选的，所述投食槽一端内壁固定连接有垫块，所述投食槽一端开设有出料口，所述出料口贯穿于投食槽和垫块，所述投食槽一侧外壁固定连接有套块，所述套块内壁活动连接有进料管，所述投食槽一侧开设有开口，所述开口与进料管相适配。

[0007] 优选的，所述投食槽一端底部设置有接料件，所述接料件顶部开设有槽道。

[0008] 优选的，所述升降装置包括套环，所述套环一侧固定连接有上端套杆，所述上端套杆底部活动连接有固定杆，所述固定杆顶部开设有螺纹孔，所述螺纹孔设置有多。

[0009] 优选的，所述固定杆底部一侧开设有固定孔，所述固定孔内壁设置有固定螺栓，所述投食槽通过固定螺栓与升降装置相连接。

[0010] 优选的，所述投食槽顶部设置为倾斜状，所述隔板和刮板底部均设置为倾斜状，所述隔板和刮板均与投食槽相适配。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0012] (1)、该畜牧养殖用饮食槽，通过升降装置的设置，该装置通过套环将升降装置固定在栅栏上，接着通过固定螺栓将投食槽固定在升降装置上，升降装置上设置有螺纹孔，固定杆套接于上端套杆，可以手动调节升降装置的高度，这样可以适应牲畜的各个生长阶段，

并且直接套接于栏杆上,便于安装及更换。

[0013] (2)、该畜牧养殖用饮食槽,通过电机驱动螺纹杆,而刮板被螺纹杆和限位杆限位,所以刮板在螺纹杆的作用下只能横向移动,而该装置在投食槽一侧设置有出料口,通过刮板横向移动,将在投食槽内结底的饲料刮起,并通过出料口排出,这样能够简单便捷的将投食槽结底的饲料清理,并且几乎不需要人工干预,避免因结底饲料对牲畜产生安全影响。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的右轴侧结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型的升降结构示意图。

[0017] 图中:1、投食槽;2、螺纹杆;3、进料管;4、固定螺栓;5、垫块;6、出料口;7、电机;8、接料件;9、槽道;10、限位杆;11、套块;12、开口;13、刮板;14、隔板;15、轴承;16、升降装置;161、套环;162、上端套杆;163、螺纹孔;164、固定杆。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 需要说明的是,在本实用新型的描述中,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,并不是指示或暗示所指的装置或元件所必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0020] 此外,应当理解,为了便于描述,附图中所示出的各个部件的尺寸并不按照实际的比例关系绘制,例如某些层的厚度或宽度可以相对于其他层有所夸大。

[0021] 应注意的是,相似的标号和字母在下面的附图中表示类似项,因此,一旦某一项在一个附图中被定义或说明,则在随后的附图的说明中将不需要再对其进行进一步的具体讨论和描述。

[0022] 如图1-3所示,本实用新型提供一种技术方案:一种畜牧养殖用饮食槽,包括投食槽1,投食槽1一端内壁固定连接有隔板14,隔板14与投食槽1一侧壁形成饮水池,用于牲畜饮水使用,隔板14一侧顶部设置有轴承15,轴承15内壁固定连接有螺纹杆2,投食槽1一端外壁固定连接有机电7,电机7输出端固定连接于螺纹杆2一端,隔板14一侧底部固定连接有限位杆10,限位杆10另一端固定连接于投食槽1一端内壁底部,螺纹杆2和限位杆10表面均固定连接有刮板13,投食槽1一侧外壁设置有升降装置16,投食槽1顶部设置为倾斜状,隔板14和刮板13底部均设置为倾斜状,隔板14和刮板13均与投食槽1相适配,投食槽1一端内壁固定连接有垫块5,垫块5顶部为弧形,避免平时投食过程中饲料轻易流出,投食槽1一端开设有出料口6,出料口6贯穿于投食槽1和垫块5,投食槽1一侧外壁固定连接有套块11,套块11内壁活动连接有进料管3,投食槽1一侧开设有开口12,开口12与进料管3相适配,投食槽1一

端底部设置有接料件8,接料件8顶部开设有槽道9。

[0023] 如图1和图2所示,升降装置16包括套环161,套环161套接于栅栏的栏杆上,套环161一侧固定连接有上端套杆162,上端套杆162底部活动连接有固定杆164,固定杆164顶部开设有螺纹孔163,螺纹孔163设置有多个,固定杆164底部一侧开设有固定孔,固定孔内壁设置有固定螺栓4,投食槽1通过固定螺栓4与升降装置16相连接。

[0024] 该装置为一种用于畜牧业养殖用饮食槽,该装置通过套环161将升降装置16固定在栅栏上,接着通过固定螺栓4将投食槽1固定在升降装置16上,升降装置16上设置有螺纹孔163,固定杆164套接于上端套杆162,可以手动调节升降装置16的高度,使用螺栓对其进行固定,由于投食槽1常年投入饲料,饲料可能在投食槽1底部结底,不仅对投食槽1使用有所影响,同样对牲畜安全有影响,所述该装置通过电机7驱动螺纹杆2,而刮板13被螺纹杆2和限位杆10限位,所以刮板13在螺纹杆2的作用下只能横向移动,而该装置在投食槽1一侧设置有出料口6,通过刮板13横向移动,将在投食槽1内结底的饲料刮起,并通过出料口6排出,再通过接料件8将结底饲料取出,通过该装置使投食槽1的清理更加便捷,并且通过高度调节能够使该投食槽1适用各种牲畜以及牲畜的各个生长阶段。

[0025] 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。

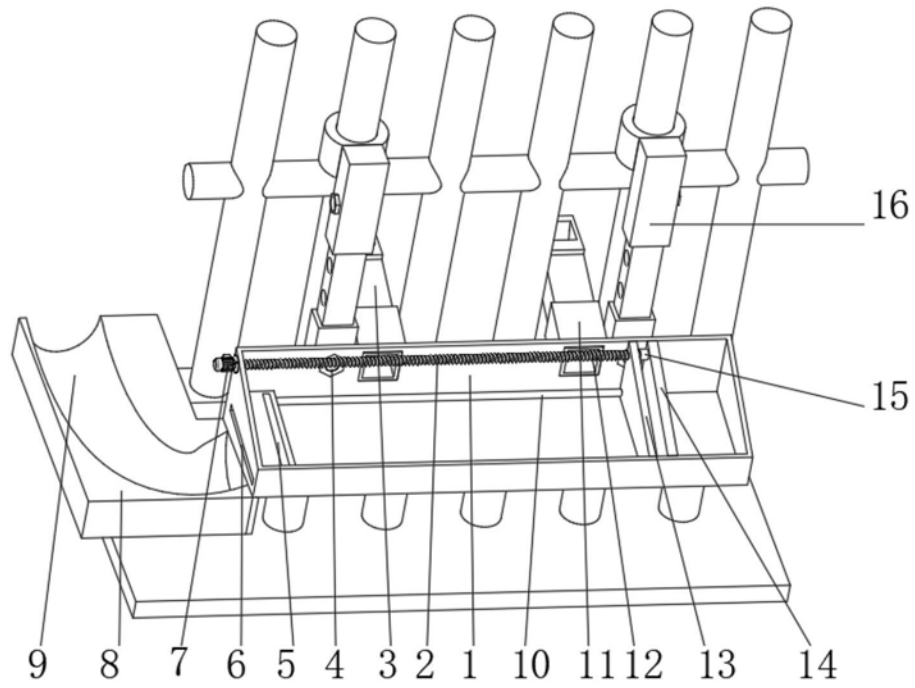


图1

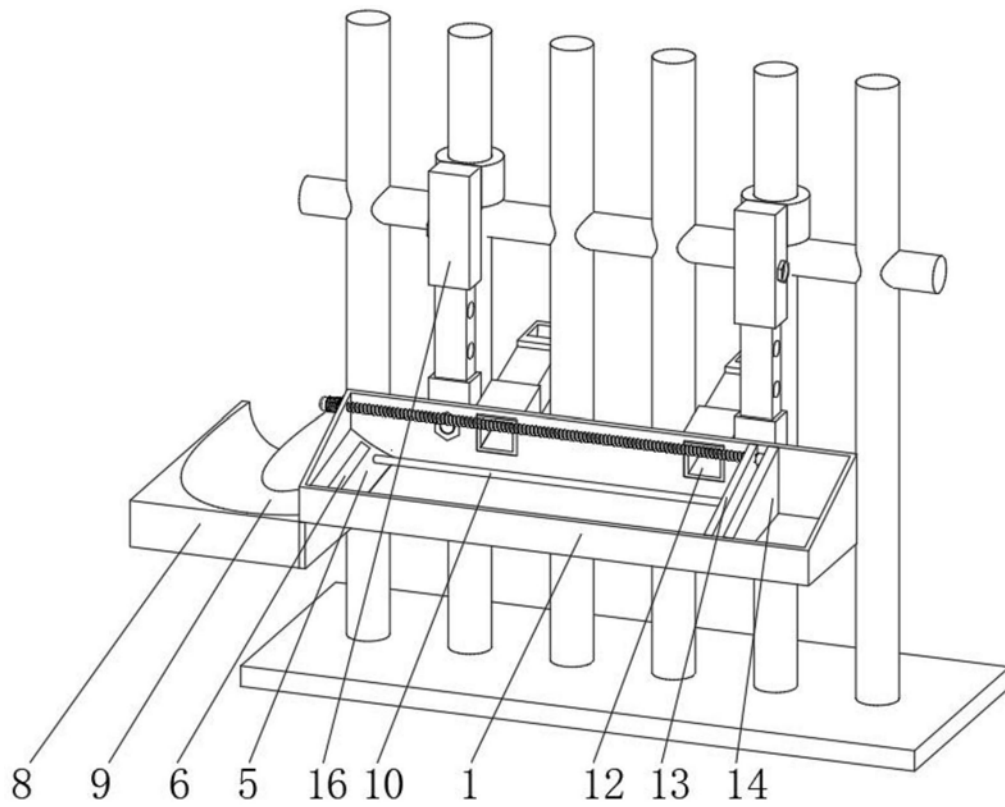


图2

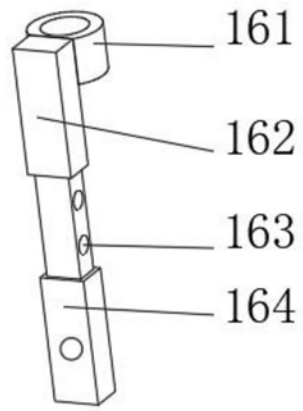


图3