



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217722368 U

(45) 授权公告日 2022. 11. 04

(21) 申请号 202221337026.1

(22) 申请日 2022.05.31

(73) 专利权人 黄少葵

地址 528251 广东省佛山市南海区桂城街
道平洲平西万家易购对面尚美鞋城

(72) 发明人 黄少葵

(51) Int. Cl.

A01K 7/02 (2006.01)

A01K 39/02 (2006.01)

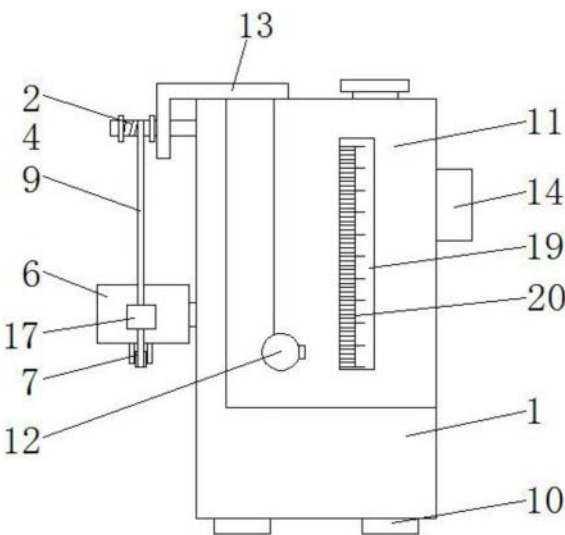
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种可升降自动补水的畜牧养殖用饮水槽

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可升降自动补水的畜牧养殖用饮水槽,包括箱体,箱体的一侧顶部分别固定设有挂钩和固定导向轮,箱体的前侧表面沿箱体的长度方向竖直方向开设有一对滑槽,滑槽内侧滑动连接有滑块,滑块的一侧固定连接有饮水槽,饮水槽的底部两端均固定连接有移动导向轮,箱体的一侧固定安装有电动卷线轮,电动卷线轮的表面绕接有拉绳,箱体的右上角固定设有水箱,水箱的内侧底部固定有水泵,水泵的出水端固定连接有补水管,补水管的上端贯穿水箱的顶部并延伸至饮水槽的正上方,水箱远离饮水槽的一侧上端固定有控制器。本实用新型能够将饮水槽调整至合适的高度,能够适用于不同的牲畜养殖,可以进行自动补水,降低了养殖人员的劳动量。



CN 217722368 U

1. 一种可升降自动补水的畜牧养殖用饮水槽,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)的一侧顶部分别固定设有挂钩(2)和固定导向轮(3),所述箱体(1)的前侧表面沿箱体(1)的长度方向竖直方向开设有一对滑槽(4),所述滑槽(4)内侧滑动连接有滑块(5),所述滑块(5)的一侧固定连接饮水槽(6),所述饮水槽(6)的底部两端均固定连接移动导向轮(7),所述箱体(1)的一侧固定安装有电动卷线轮(8),所述电动卷线轮(8)的表面绕接有拉绳(9),所述拉绳(9)的末端依次绕接固定导向轮(3)、两个移动导向轮(7)并与所述挂钩(2)固定连接,所述箱体(1)的右上角固定设有水箱(11),所述水箱(11)的内侧底部固定有水泵(12),所述水泵(12)的出水端固定连接补水管(13),所述补水管(13)的上端贯穿所述水箱(11)的顶部并延伸至所述饮水槽(6)的正上方,所述水箱(11)远离所述饮水槽(6)的一侧上端固定有控制器(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种可升降自动补水的畜牧养殖用饮水槽,其特征在于:所述饮水槽(6)的一侧内壁固定安装有液位传感器(15),所述液位传感器(15)的输出端与所述控制器(14)的输入端电性连接。

3. 根据权利要求1所述的一种可升降自动补水的畜牧养殖用饮水槽,其特征在于:所述水箱(11)的顶部右侧固定安装有加水管(16),所述加水管(16)的顶部螺纹连接有密封盖(17)。

4. 根据权利要求1所述的一种可升降自动补水的畜牧养殖用饮水槽,其特征在于:所述饮水槽(6)的两侧中部均固定有限位块(18),所述限位块(18)内侧开设有上下贯通的限位孔,所述限位孔与所述拉绳(9)相适配。

5. 根据权利要求1所述的一种可升降自动补水的畜牧养殖用饮水槽,其特征在于:所述水箱(11)的正面固定连接观测窗(19),所述观测窗(19)的外表面设有刻度线(20)。

6. 根据权利要求5所述的一种可升降自动补水的畜牧养殖用饮水槽,其特征在于:所述箱体(1)的底部四角均固定有支撑脚(10),所述支撑脚(10)的底部开设有防滑纹。

一种可升降自动补水的畜牧养殖用饮水槽

技术领域

[0001] 本实用新型涉及畜牧养殖技术领域,特别涉及一种可升降自动补水的畜牧养殖用饮水槽。

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。畜牧业是人类与自然界进行物质交换的极重要环节。畜牧业是农业的组成部分之一,与种植业并列为农业生产的两大支柱。畜牧业是指用放牧、圈养或者二者结合的方式,饲养畜禽以取得动物产品或役畜的生产部门。它包括牲畜饲牧、家禽饲养、经济兽类驯养等。近年来,我国养殖业发展迅速,取得了可喜的业绩,肉、蛋、禽总产量连续保持世界第一,对改善人民生活水平,调整人们膳食结构、提高农民收入做出了巨大的贡献。

[0003] 畜牧养殖用饮水槽便于牲畜用于饮水,现有的畜牧养殖用饮水槽结构简单,无法根据体型高度大小不同的牲畜进行高度的调节,从而使牲畜饮水不便,并且饮用水饮用完之后无法进行自动补水,需要人工补给水源,增大了养殖人员的劳动量,给养殖人员带来了不便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种可升降自动补水的畜牧养殖用饮水槽,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0006] 一种可升降自动补水的畜牧养殖用饮水槽,包括箱体,所述箱体的一侧顶部分别固定设有挂钩和固定导向轮,所述箱体的前侧表面沿箱体的长度方向竖直方向开设有一对滑槽,所述滑槽内侧滑动连接有滑块,所述滑块的一侧固定连接有饮水槽,所述饮水槽的底部两端均固定连接有移动导向轮,所述箱体的一侧固定安装有电动卷线轮,所述电动卷线轮的表面绕接有拉绳,所述拉绳的末端依次绕接固定导向轮、两个移动导向轮并与所述挂钩固定连接,所述箱体的右上角固定设有水箱,所述水箱的内侧底部固定有水泵,所述水泵的出水端固定连接有补水管,所述补水管的上端贯穿所述水箱的顶部并延伸至所述饮水槽的正上方,所述水箱远离所述饮水槽的一侧上端固定有控制器。

[0007] 优选的,所述饮水槽的一侧内壁固定安装有液位传感器,所述液位传感器的是输出端与所述控制器的输入端电性连接。

[0008] 优选的,所述水箱的顶部右侧固定安装有加水管,所述加水管的顶部螺纹连接有密封盖。

[0009] 优选的,所述饮水槽的两侧中部均固定有限位块,所述限位块内侧开设有上下贯

通的限位孔,所述限位孔与所述拉绳相适配。

[0010] 优选的,所述水箱的正面固定连接观测窗,所述观测窗的外表面设有刻度线。

[0011] 优选的,所述箱体的底部四角均固定有支撑脚,所述支撑脚的底部开设有防滑纹。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:该一种可升降自动补水的畜牧养殖用饮水槽,通过通控制器启动电动卷线轮,电动卷线轮对拉绳收放卷,进而带动移动导向轮沿滑槽的长度方向上下移动,使移动导向轮实现对饮水槽的向上托举或者向下降,从而将饮水槽调整至合适的高度,能够适用于不同的牲畜养殖,使用范围广,实用性强,通过设置液位传感器、水箱、水泵和补水管,当饮水槽内的水量较少导致液位较低时,通过液位传感器将饮水槽的液位信息传递至控制器,然后控制器启动水泵,水泵将水箱内的水通过补水管注入饮水槽内,从而实现对饮水槽的自动补水,减轻了养殖人员的劳动量,便于使用,通过在水箱顶部设置加水管,加水管通过密封盖密封,便于对水箱内加水,并通过刻度线便于判断水箱内的水量,从而能够及时加水。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型一种可升降自动补水的畜牧养殖用饮水槽的侧视图;

[0014] 图2为本实用新型一种可升降自动补水的畜牧养殖用饮水槽的侧视剖视图;

[0015] 图3为本实用新型一种可升降自动补水的畜牧养殖用饮水槽的主视图。

[0016] 图中:1、箱体;2、挂钩;3、固定导向轮;4、滑槽;5、滑块;6、饮水槽;7、移动导向轮;8、电动卷线轮;9、拉绳;10、支撑脚;11、水箱;12、水泵;13、补水管;14、控制器;15、液位传感器;16、加水管;17、密封盖;18、限位块;19、观测窗;20、刻度线。

具体实施方式

[0017] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0018] 如图1-3所示,一种可升降自动补水的畜牧养殖用饮水槽,包括箱体1,所述箱体1的一侧顶部分别固定设有挂钩2和固定导向轮3,所述箱体1的前侧表面沿箱体1的长度方向竖直方向开设有一对滑槽4,所述滑槽4内侧滑动连接有滑块5,所述滑块5的一侧固定连接有饮水槽6,所述饮水槽6的底部两端均固定连接有移动导向轮7,所述箱体1的一侧固定安装有电动卷线轮8,所述电动卷线轮8的表面绕接有拉绳9,所述拉绳9的末端依次绕接固定导向轮3、两个移动导向轮7并与所述挂钩2固定连接,所述箱体1的右上角固定设有水箱11,所述水箱11的内侧底部固定有水泵12,所述水泵12的出水端固定连接有补水管13,所述补水管13的上端贯穿所述水箱11的顶部并延伸至所述饮水槽6的正上方,所述水箱11远离所述饮水槽6的一侧上端固定有控制器14。

[0019] 本实施例中,优选的,所述饮水槽6的一侧内壁固定安装有液位传感器15,所述液位传感器15的是输出端与所述控制器14的输入端电性连接。

[0020] 本实施例中,优选的,所述水箱11的顶部右侧固定安装有加水管16,所述加水管16的顶部螺纹连接有密封盖17。

[0021] 本实施例中,优选的,所述饮水槽6的两侧中部均固定有限位块18,所述限位块18内侧开设有上下贯通的限位孔,所述限位孔与所述拉绳9相适配。

[0022] 本实施例中,优选的,所述水箱11的正面固定连接观测窗19,所述观测窗19的外表面设有刻度线20。

[0023] 本实施例中,优选的,所述箱体1的底部四角均固定有支撑脚10,所述支撑脚10的底部开设有防滑纹。

[0024] 需要说明的是,本实用新型为一种可升降自动补水的畜牧养殖用饮水槽,在使用时,通过通控制器14启动电动卷线轮8,电动卷线轮8对拉绳9收放卷,进而带动移动导向轮7沿滑槽4的长度方向上下移动,使移动导向轮7实现对饮水槽6的向上托举或者向下降,从而将饮水槽6调整至合适的高度,能够适用于不同的牲畜养殖,使用范围广,实用性强,通过设置液位传感器15、水箱11、水泵12和补水管13,当饮水槽6内的水量较少导致液位较低时,通过液位传感器15将饮水槽6的液位信息传递至控制器14,然后控制器14启动水泵12,水泵12将水箱11内的水通过补水管13注入饮水槽6内,从而实现对饮水槽6的自动补水,减轻了养殖人员的劳动量,便于使用,通过在水箱11顶部设置加水管16,加水管16通过密封盖17密封,便于对水箱11内加水,并通过刻度线20便于判断水箱11内的水量,从而能够及时加水。

[0025] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

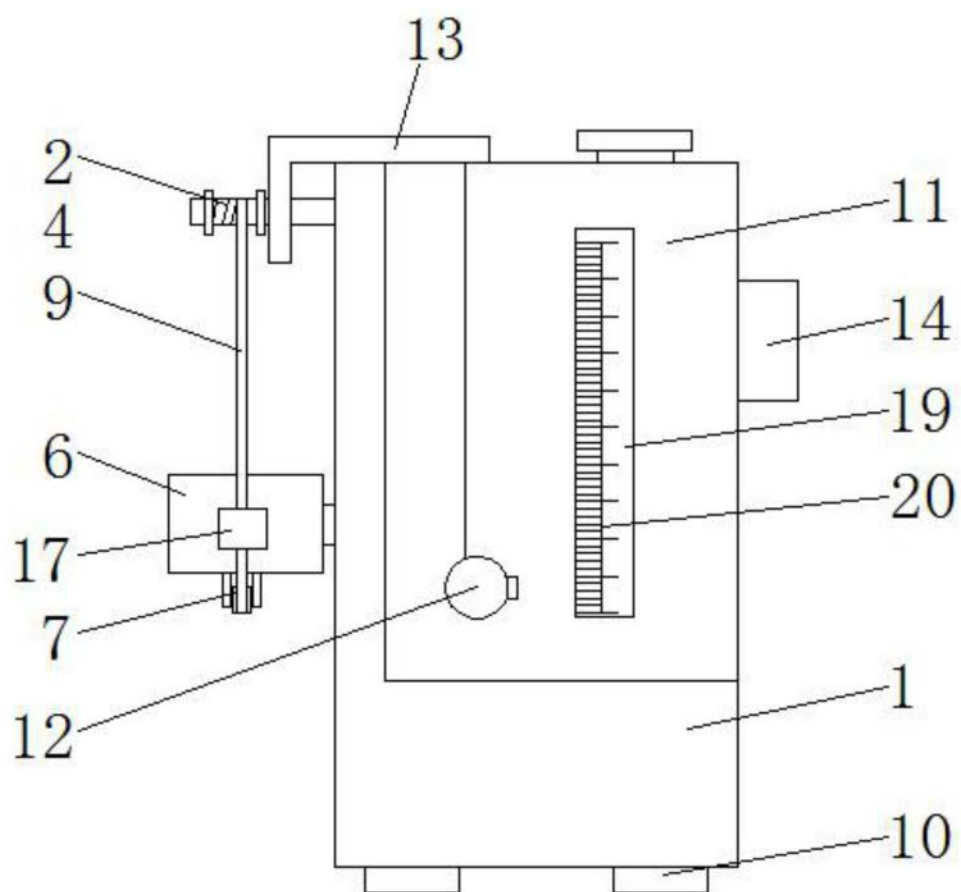


图1

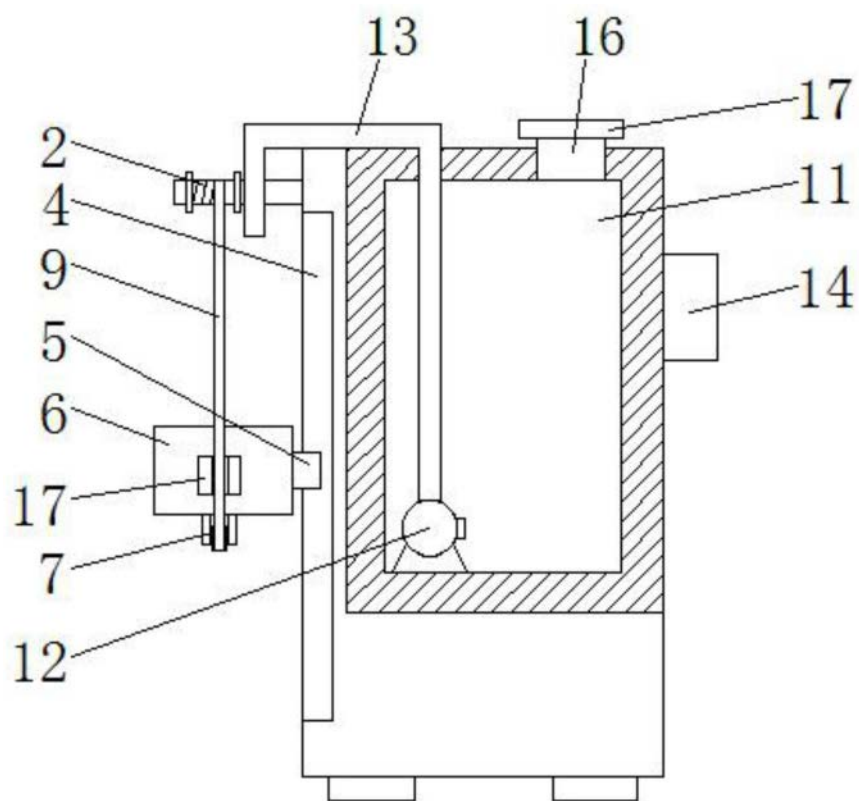


图2

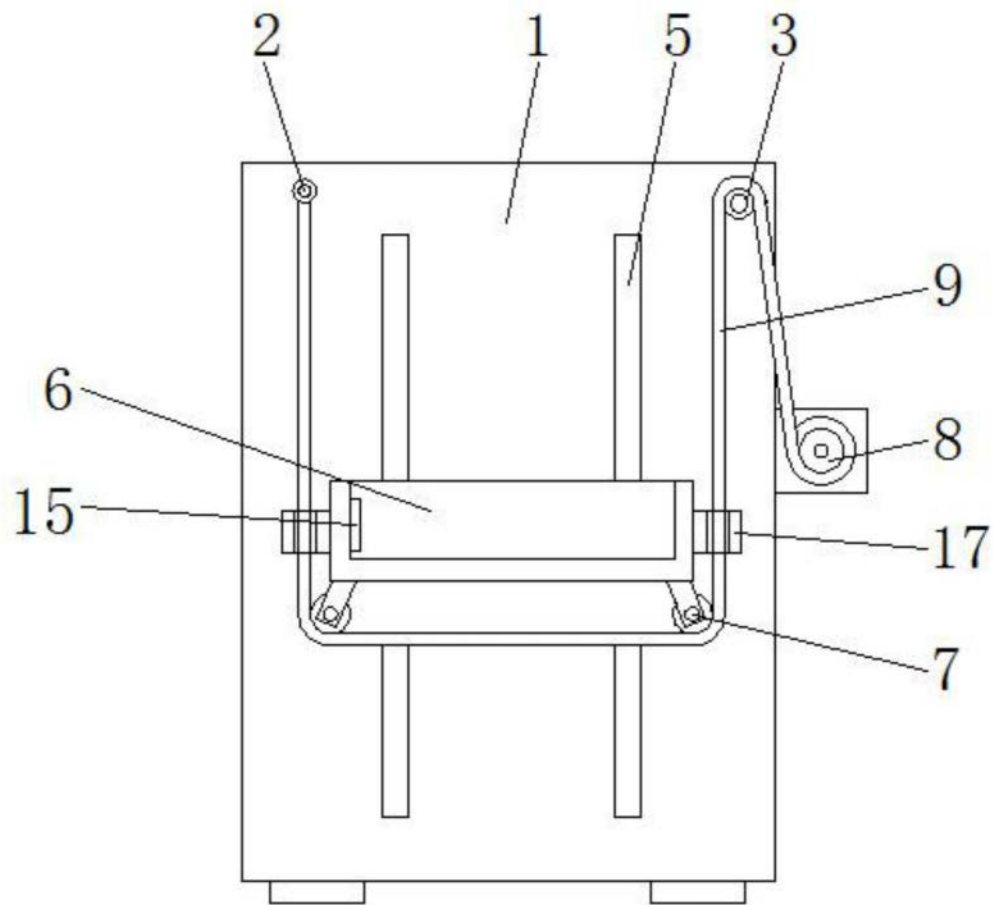


图3