



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222692507 U

(45) 授权公告日 2025. 04. 01

(21) 申请号 202421438501.3

(22) 申请日 2024.06.24

(73) 专利权人 霍尔果斯市农业农村局

地址 835221 新疆维吾尔自治区伊犁哈萨克自治州霍尔果斯市和平路第三联合办公楼

(72) 发明人 巴吾尔江·努尔木哈买提 负学记 管鹏 张晶晶

(74) 专利代理机构 西安汇恩知识产权代理事务所(普通合伙) 61244

专利代理师 陈千里

(51) Int. Cl.

A01K 7/02 (2006.01)

A01K 39/02 (2006.01)

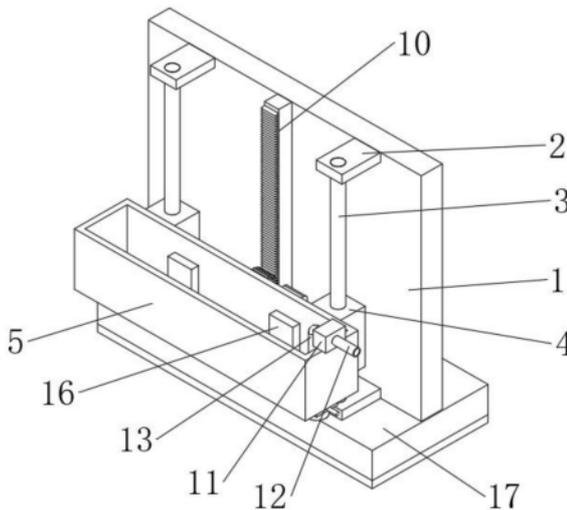
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种用于畜牧养殖的饮水装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于畜牧养殖的饮水装置,包括支撑板,所述支撑板前侧设置有导向组件,所述支撑板前侧通过导向组件设置水槽,所述水槽后侧固定设置有横板,所述横板顶部固定设置有驱动电机,所述驱动电机输出端固定设置有转轴,所述转轴表面固定设置有齿轮,所述齿轮表面啮合设置有齿板,且齿板与支撑板固定连接设置。启动驱动电机,使得转轴和齿轮进行转动,通过齿板使得水槽沿着导向组件进行移动,直至水槽移动到合适的高度,随后畜牧就会饮用水槽内部的温水,实现了可以根据所养殖畜牧的身高对水槽的高度进行调整的目标,避免了一些畜牧需要将头完全低下才能饮用水的现象,避免了畜牧的颈部因饮用水而出现一些损伤。



1. 一种用于畜牧养殖的饮水装置,包括支撑板(1),其特征在于,所述支撑板(1)前侧设置有导向组件,所述支撑板(1)前侧通过导向组件设置有水槽(5),所述水槽(5)后侧固定设置有横板(6),所述横板(6)顶部固定设置有驱动电机(7),所述驱动电机(7)输出端固定设置有转轴(8),所述转轴(8)表面固定设置有齿轮(9),所述齿轮(9)表面啮合设置有齿板(10),且齿板(10)与支撑板(1)固定连接设置,所述水槽(5)顶部设置有进水组件,所述水槽(5)底部设置有排水组件。

2. 根据权利要求1所述的一种用于畜牧养殖的饮水装置,其特征在于,所述导向组件包括设置于支撑板(1)前侧的固定板(2),所述固定板(2)内部固定设置有导向杆(3),所述导向杆(3)表面滑动连接有移动板(4),且移动板(4)与水槽(5)固定连接设置。

3. 根据权利要求1所述的一种用于畜牧养殖的饮水装置,其特征在于,所述进水组件包括设置于水槽(5)顶部的水泵(11),所述水泵(11)进水端固定设置有进水管(12),所述水泵(11)出水端固定设置有出水管(13)。

4. 根据权利要求1所述的一种用于畜牧养殖的饮水装置,其特征在于,所述排水组件包括设置于水槽(5)底部的排水管(14),所述排水管(14)上固定设置有控制阀(15)。

5. 根据权利要求1所述的一种用于畜牧养殖的饮水装置,其特征在于,所述水槽(5)内壁固定设置有半导体加热板(16),且半导体加热板(16)的数量为多个。

6. 根据权利要求1所述的一种用于畜牧养殖的饮水装置,其特征在于,所述支撑板(1)底部固定设置有底座(17),且底座(17)底部设置有防滑垫。

7. 根据权利要求2所述的一种用于畜牧养殖的饮水装置,其特征在于,所述导向杆(3)呈圆柱形结构,且导向杆(3)采用金属材料制成。

一种用于畜牧养殖的饮水装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及畜牧养殖技术领域,尤其涉及一种用于畜牧养殖的饮水装置。

背景技术

[0002] 畜牧主要包括猪、牛、羊、马、驴、骡、鸡、鸭、鹅、兔、蜂、骆驼、梅花鹿、孔雀等家畜家禽饲养,和鹿、貂、麝、水獭等野生经济动物驯养。这个过程不但为纺织、食品、制药、油脂等工业提供原料,也为人民生活提供肉、乳、蛋、禽等丰富食品,为农业提供役畜和粪肥。故搞好畜牧养殖对改善人民生活,促进经济发展,增加出口物资,增强民族团结等具有十分重要的意义。

[0003] 在对畜牧进行养殖的过程中,畜牧饮水是一个很重要的问题,现有的技术中,我们大多都是将水放到水槽中,然后等待畜牧进行饮用,但是,现有的水槽的高度都是固定的,不能对水槽的高度进行调整,使得一些身高比较高的畜牧需要将头完全低下才能饮用水,长时间下来可能使得畜牧的颈部出现一些损伤,因此本实用新型提供了一种用于畜牧养殖的饮水装置。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种用于畜牧养殖的饮水装置,用于解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种用于畜牧养殖的饮水装置,包括支撑板,所述支撑板前侧设置有导向组件,所述支撑板前侧通过导向组件设置有水槽,所述水槽后侧固定设置有横板,所述横板顶部固定设置有驱动电机,所述驱动电机输出端固定设置有转轴,所述转轴表面固定设置有齿轮,所述齿轮表面啮合设置有齿板,且齿板与支撑板固定连接设置,所述水槽顶部设置有进水组件,所述水槽底部设置有排水组件。

[0007] 优选的,所述导向组件包括设置于支撑板前侧的固定板,所述固定板内部固定设置有导向杆,所述导向杆表面滑动连接有移动板,且移动板与水槽固定连接设置。

[0008] 优选的,所述进水组件包括设置于水槽顶部的水泵,所述水泵进水端固定设置有进水管,所述水泵出水端固定设置有出水管。

[0009] 优选的,所述排水组件包括设置于水槽底部的排水管,所述排水管上固定设置有控制阀。

[0010] 优选的,所述水槽内壁固定设置有半导体加热板,且半导体加热板的数量为多个。

[0011] 优选的,所述支撑板底部固定设置有底座,且底座底部设置有防滑垫。

[0012] 优选的,所述导向杆呈圆柱形结构,且导向杆采用金属材料制成。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该用于畜牧养殖的饮水装置,通过进水组件向水槽内部加水,通过半导体加热板使得水槽内部的水变温,启动驱动电机,使得转轴和齿轮进行转动,通过齿板使得水槽沿着导向组件进行移动,直至水槽移动到合适的高

度,随后畜牧就会饮用水槽内部的温水;实现了可以根据所养殖畜牧的身高对水槽的高度进行调整的目标,避免了一些畜牧需要将头完全低下才能饮用水的现象,避免了畜牧的颈部因饮用水而出现一些损伤。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构三维立体图;

[0015] 图2为本实用新型结构右剖图;

[0016] 图3为图2中A处的放大图;

[0017] 图4为本实用新型结构仰视图。

[0018] 图中:1、支撑板;2、固定板;3、导向杆;4、移动板;5、水槽;6、横板;7、驱动电机;8、转轴;9、齿轮;10、齿板;11、水泵;12、进水管;13、出水管;14、排水管;15、控制阀;16、半导体加热板;17、底座。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 参照图1-4,一种用于畜牧养殖的饮水装置,包括支撑板1,支撑板1前侧设置有导向组件,导向组件包括设置于支撑板1前侧的固定板2,固定板2内部固定设置有导向杆3,导向杆3呈圆柱形结构,且导向杆3采用金属材质制成,通过金属材质制成导向杆3的设置,便于导向杆3具有更高的结构强度,避免了导向杆3在使用时会出现弯曲的现象,导向杆3表面滑动连接有移动板4,且移动板4与水槽5固定连接设置,通过导向组件的设置,便于对水槽5的移动起到导向作用,避免了水槽5在进行移动时会出现错位的现象,支撑板1前侧通过导向组件设置有水槽5,水槽5后侧固定设置有横板6,横板6顶部固定设置有驱动电机7,驱动电机7输出端固定设置有转轴8,转轴8表面固定设置有齿轮9,齿轮9表面啮合设置有齿板10,且齿板10与支撑板1固定连接设置,水槽5顶部设置有进水组件,进水组件包括设置于水槽5顶部的水泵11,水泵11进水端固定设置有进水管12,水泵11出水端固定设置有出水管13,通过进水组件的设置,便于可以自动向水槽5内部进行加水,避免了采用人工来向水槽5内部进行加水,减少了人力资源的浪费,水槽5底部设置有排水组件,排水组件包括设置于水槽5底部的排水管14,排水管14上固定设置有控制阀15,通过排水组件的设置,便于将水槽5内部的水排出,避免了造成水资源的浪费,水槽5内壁固定设置有半导体加热板16,且半导体加热板16的数量为多个,通过半导体加热板16的设置,便于对水槽5内部的水进行加热,避免了畜牧饮用冷水会产生疾病的现象,支撑板1底部固定设置有底座17,且底座17底部设置有防滑垫,通过底座17的设置,便于装置可以更加稳定放置,避免了装置在使用时会出现滑动的现象,该用于畜牧养殖的饮水装置,通过进水组件向水槽5内部加水,通过半导体加热板16使得水槽5内部的水变温,启动驱动电机7,使得转轴8和齿轮9进行转动,通过齿板10使得水槽5沿着导向组件进行移动,直至水槽5移动到合适的高度,随后畜牧就会饮用水槽5内部的温水,实现了可以根据所养殖畜牧的身高对水槽5的高度进行调整的目标,避

免了一些畜牧需要将头完全低下才能饮用水的现象,避免了畜牧的颈部因饮用水而出现一些损伤。

[0021] 在使用时:通过底座17将装置放置到畜牧要饮水的地方,将外部管道与进水管12相连接,启动水泵11,通过进水管12进行吸水,随后从出水管13喷到水槽5中,直至向水槽5内部加入合适的水分,启动半导体加热板16,对水槽5内部的水进行加热,直至水槽5内部的水变温,随后根据所养殖畜牧的身高,启动驱动电机7,使得转轴8进行转动,带动齿轮9进行转动,通过齿板10带动水槽5通过移动板4沿着导向杆3进行移动,直至水槽5移动到合适的高度,随后畜牧就会饮水槽5内部的温水,当不需要进行饮水时,将水桶放置在排水管14的底部,打开控制阀15,通过排水管14将水槽5内部的水排到水桶内部,对水槽5内部的水进行回收。

[0022] 综上所述,该用于畜牧养殖的饮水装置,通过进水组件向水槽5内部加水,通过半导体加热板16使得水槽5内部的水变温,启动驱动电机7,使得转轴8和齿轮9进行转动,通过齿板10使得水槽5沿着导向组件进行移动,直至水槽5移动到合适的高度,随后畜牧就会饮水槽5内部的温水,实现了可以根据所养殖畜牧的身高对水槽5的高度进行调整的目标,避免了一些畜牧需要将头完全低下才能饮用水的现象,避免了畜牧的颈部因饮用水而出现一些损伤,解决了上述背景技术中提出的问题。

[0023] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0024] 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。

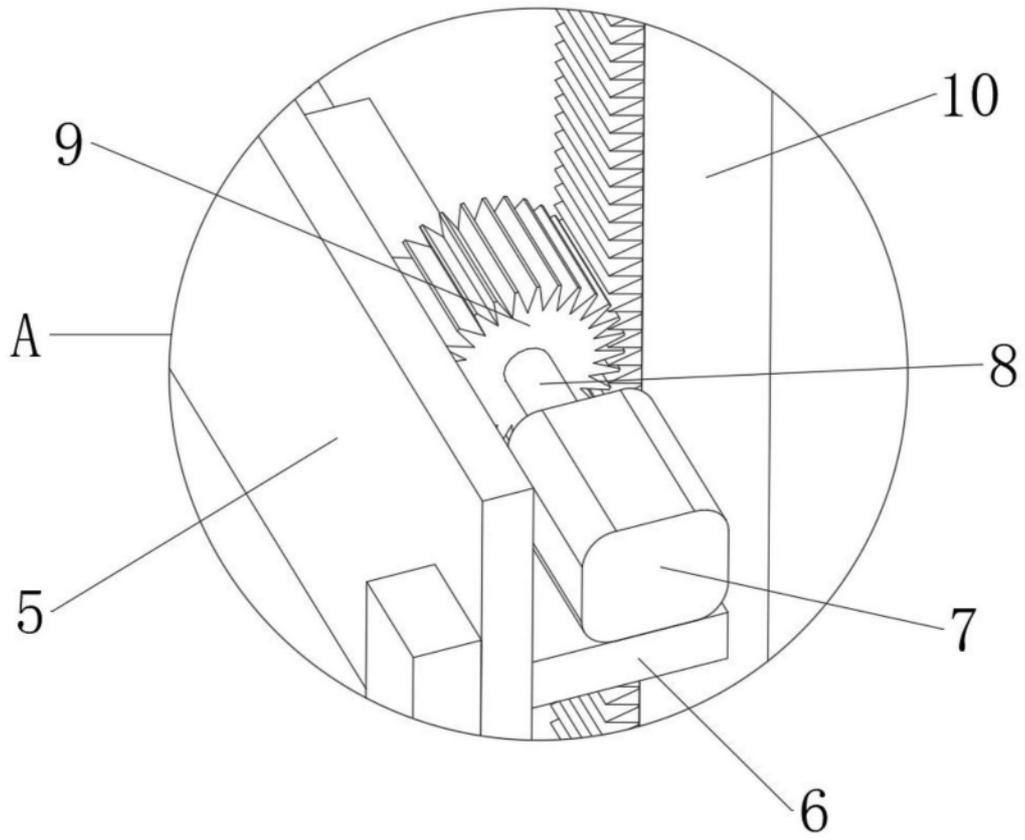


图3

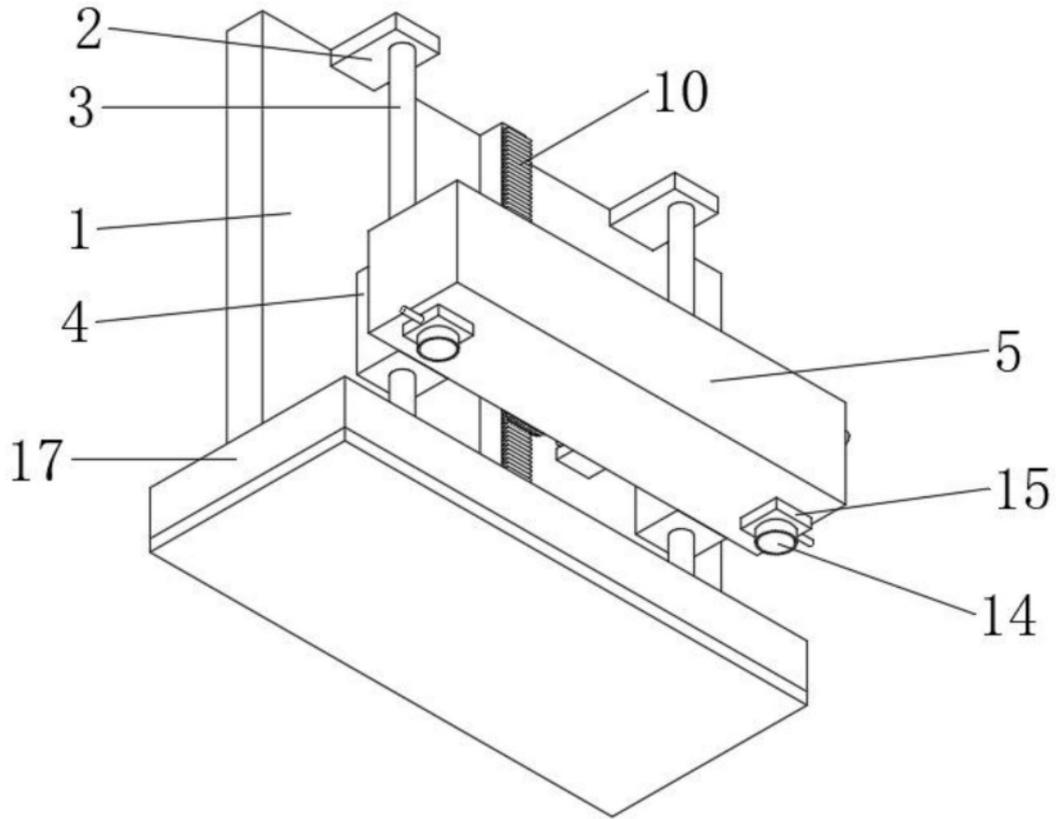


图4