



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211353450 U

(45)授权公告日 2020.08.28

(21)申请号 201921718262.6

(22)申请日 2019.10.15

(73)专利权人 刘福海

地址 510220 广东省广州市海珠区银行中
路456号纵横公寓A座

(72)发明人 李辉 刘福海

(74)专利代理机构 广州文衡知识产权代理事务
所(普通合伙) 44535

代理人 许晓明

(51)Int.Cl.

A01K 1/00(2006.01)

A01K 31/00(2006.01)

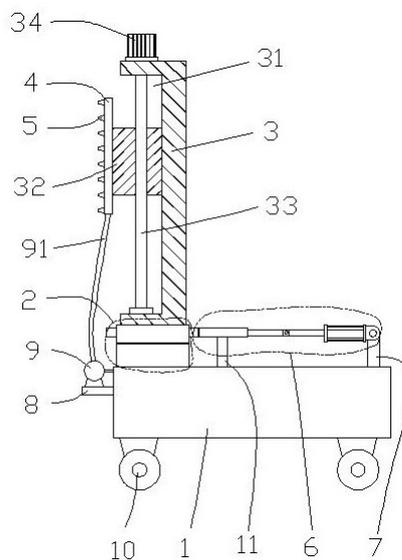
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种畜牧养殖用降温装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种畜牧养殖用降温装置,包括水平设置的储水箱,储水箱的上侧边缘处设有转动件,转动件的上侧固定连接竖直设置的方板,方板一侧设有竖直设有滑动槽,滑动槽内滑动配合连接滑动块,在滑动槽内还设有用于驱动滑动块在滑动槽内滑动的动力装置。本实用新型的有益效果是:本实用所提供的一种畜牧养殖用降温装置,万向轮能方便整个降温装置移动,根据畜牧养殖场内使用需要调整喷洒高度降温时,升降电机转动螺杆带动滑动块上下滑动,圆管也随之上下移动,从而能调整喷头的喷洒高度。推拉气缸推拉扇形齿轮转动从动齿环带动方板转动,滑动块一侧的圆管也随之转动,从而能够实现雾化喷头摆动对畜牧养殖场内喷洒降温。



1. 一种畜牧养殖用降温装置,包括水平设置的储水箱(1),其特征在于:储水箱(1)的上侧边缘处设有转动件(2),转动件(2)的上侧固定连接竖直设置的方板(3),方板(3)一侧设有竖直设有滑动槽(31),滑动槽(31)内滑动配合连接滑动块(32),在滑动槽(31)内还设有用于驱动滑动块(32)在滑动槽(31)内滑动的动力装置,滑动块(32)远离方板(3)的一侧固定连接竖直设置的圆管(4),圆管(4)远离滑动块(32)的一侧均匀设有雾化喷头(5),每个雾化喷头(5)的喷嘴均水平向外设置;

储水箱(1)靠近转动件(2)的一侧固定连接水平设置的安装板(8),安装板(8)的上侧设有水泵(9),水泵(9)的进水口通过进水管与储水箱(1)相连通,水泵(9)的出水口通过出料软管(72)与圆管(4)的下端相连通。

2. 根据权利要求1所述的一种畜牧养殖用降温装置,其特征在于:所述转动件(2)包括固定块(21),固定块(21)固定连接在储水箱(1)的上侧,固定块(21)的上侧设有轴承孔(22),轴承孔(22)内通过转动轴承(23)转动配合连接转动块(24),转动块(24)的上侧固定连接转动座(25),所述方板(3)固定连接在转动座(25)的上侧,在转动座(25)的外侧套接从动齿环(26)。

3. 根据权利要求2所述的一种畜牧养殖用降温装置,其特征在于:所述储水箱(1)上侧竖直设有铰接杆(7),铰接杆(7)远离转动件(2)设置,铰接杆(7)朝向转动件(2)的一侧设有摆动件(6),摆动件(6)包括推拉气缸(62),推拉气缸(62)通过铰接座(61)与铰接杆(7)铰接配合连接,推拉气缸(62)的活塞杆水平设置,在推拉气缸(62)的活塞杆末端铰接配合连接杆(63),连接杆(63)朝向转动件(2)的一端固定连接水平设置的扇形齿轮(64),扇形齿轮(64)与所述从动齿环(26)相啮合。

4. 根据权利要求3所述的一种畜牧养殖用降温装置,其特征在于:所述扇形齿轮(64)中心处设有转动孔,所述储水箱(1)的上侧固定连接立杆(11),立杆(11)的上端与转动孔转动配合连接。

5. 根据权利要求1所述的一种畜牧养殖用降温装置,其特征在于:所述动力装置包括竖直设置的螺杆(33),螺杆(33)能在所述滑动块(32)内转动,螺杆(33)的上端竖直向上贯穿方板(3)并伸出至方板(3)的外侧,在螺杆(33)的伸出端设有用于驱动螺杆(33)转动的升降电机(34),螺杆(33)的下端与滑动槽(31)的下侧转动配合连接,在所述滑动块(32)上侧设有螺纹孔,所述螺杆(33)从所述螺纹孔内穿过且与螺纹孔螺纹配合连接。

6. 根据权利要求1所述的一种畜牧养殖用降温装置,其特征在于:所述储水箱(1)的下侧四个拐角处均设有万向轮(10)。

一种畜牧养殖用降温装置

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降温装置。

背景技术

[0002] 畜牧,是指采用畜、禽等已经被我们人类人工饲养驯化的动物,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过程,畜牧是人类与自然界进行物质交换的极重要环节。

[0003] 夏天温度较高,畜牧养殖场内的动物舒适度降低,影响到动物的生长和发育,高温容易滋生病菌,对动物的健康产生严重威胁,为了不影响畜牧生长就需要用到降温装置,但是,现有的畜牧养殖场用降温装置位置是固定的,不能快速移动对畜牧养殖场内部的温度进行降温,降低了畜牧养殖场用降温装置的实用性。

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降温装置,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:

[0006] 一种畜牧养殖用降温装置,包括水平设置的储水箱,储水箱的上侧边缘处设有转动件,转动件的上侧固定连接竖直设置的方板,方板一侧设有竖直设有滑动槽,滑动槽内滑动配合连接滑动块,在滑动槽内还设有用于驱动滑动块在滑动槽内滑动的动力装置,滑动块远离方板的一侧固定连接竖直设置的圆管,圆管远离滑动块的一侧均匀设有雾化喷头,每个雾化喷头的喷嘴均水平向外设置;

[0007] 储水箱靠近转动件的一侧固定连接水平设置的安装板,安装板的上测设有水泵,水泵的进水口通过进水管与储水箱相连通,水泵的出水口通过出料软管与圆管的下端相连通。

[0008] 优选地,所述转动件包括固定块,固定块固定连接在储水箱的上侧,固定块的上侧设有轴承孔,轴承孔内通过转动轴承转动配合连接转动块,转动块的上侧固定连接转动座,所述方板固定连接在转动座的上侧,在转动座的外侧套接从动齿环。

[0009] 优选地,所述储水箱上侧竖直设有铰接杆,铰接杆远离转动件设置,铰接杆朝向转动件的一侧设有摆动件,摆动件包括推拉气缸,推拉气缸通过铰接座与铰接杆铰接配合连接,推拉气缸的活塞杆水平设置,在推拉气缸的活塞杆末端铰接配合连接杆,连接杆朝向转动件的一端固定连接水平设置的扇形齿轮,扇形齿轮与所述从动齿环相啮合。

[0010] 优选地,所述扇形齿轮中心处设有转动孔,所述储水箱的上侧固定连接立杆,立杆的上端与转动孔转动配合连接。

[0011] 优选地,所述动力装置包括竖直设置的螺杆,螺杆能在所述滑动块内转动,螺杆的上端竖直向上贯穿方板并伸出至方板的外侧,在螺杆的伸出端设有用于驱动螺杆转动的升

降电机,螺杆的下端与滑动槽的下侧转动配合连接,在所述滑动块上侧设有螺纹孔,所述螺杆从所述螺纹孔内穿过且与螺纹孔螺纹配合连接。

[0012] 优选地,所述储水箱的下侧四个拐角处均设有万向轮。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型所提供的一种畜牧养殖用降温装置,万向轮能方便整个降温装置移动,根据畜牧养殖场内使用需要调整喷洒高度降温时,升降电机转动螺杆带动滑动块上下滑动,圆管也随之上下移动,从而能调整喷头的喷洒高度。推拉气缸推拉扇形齿轮转动从动齿环带动方板转动,滑动块一侧的圆管也随之转动,从而能够实现雾化喷头摆动对畜牧养殖场内喷洒降温,这样能够解决现有的畜牧养殖场用降温装置位置是固定的,不能快速移动对畜牧养殖场内部温度进行降温,降低了畜牧养殖场用降温装置的实用性的问题。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型所提供的一种畜牧养殖用降温装置的基本结构示意图;

[0015] 图2为转动件的示意图;

[0016] 图3为摆动件的示意图。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”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,而不是指示或暗示所指的设备或元件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。

[0019] 如图1-3所示,本实用新型涉及一种畜牧养殖用降温装置,包括水平设置的储水箱1,储水箱1为矩形箱,储水箱1的下侧四个拐角处均焊接固定连接万向轮10。储水箱1的上侧边缘处设有转动件2,转动件2包括固定块21,固定块21焊接固定连接在储水箱1的上侧,固定块21的上侧设有轴承孔22,轴承孔22内通过转动轴承23转动配合连接转动块24,转动块24的上侧固定连接转动座25,所述在转动座25的上侧焊接固定连接竖直设置的方板3,在转动座25的外侧套接从动齿环26。方板3一侧设有竖直设有滑动槽31,滑动槽31内滑动配合连接滑动块32,在滑动槽31内还设有用于驱动滑动块32在滑动槽31内滑动的动力装置,所述动力装置包括竖直设置的螺杆33,螺杆33能在所述滑动块32内转动,螺杆33的上端竖直向上贯穿方板3并伸出至方板3的外侧,在螺杆33的伸出端设有用于驱动螺杆33转动的升降电机34,升降电机34通过螺栓固定连接在方板3的上端,升降电机34的主轴与螺杆33的伸出端焊接固定同轴设置,螺杆33的下端与滑动槽31的下侧固定的转动轴承转动配合连接,在所述滑动块32上侧设有螺纹孔,所述螺杆33从所述螺纹孔内穿过且与螺纹孔螺纹配合连接。滑动块32远离方板3的一侧焊接固定连接竖直设置的圆管4,圆管4远离滑动块32的一侧均

匀设有雾化喷头5,每个雾化喷头5的喷嘴均水平向外设置。

[0020] 储水箱1靠近转动件2的一侧焊接固定连接水平设置的安装板8,安装板8的上侧通过螺栓固定连接水泵9,水泵9的进水口通过进水管与储水箱1相连通,水泵9的出水口通过出料软管72与圆管4的下端相连通。

[0021] 所述储水箱1上侧竖直焊接固定铰接杆7,铰接杆7远离转动件2设置,铰接杆7朝向转动件2的一侧设有摆动件6,摆动件6包括推拉气缸62,推拉气缸62通过铰接座61与铰接杆7铰接配合连接,推拉气缸62的活塞杆水平设置,在推拉气缸62活塞杆的末端铰接配合连接杆63,连接杆63朝向转动件2的一端焊接固定连接水平设置的扇形齿轮64,扇形齿轮64与所述从动齿环26相啮合。所述扇形齿轮64中心处设有转动孔,所述储水箱1的上侧焊接固定连接立杆11,立杆11的上端与扇形齿轮64中心处的转动孔转动配合连接。

[0022] 在使用本实用新型提供的一种畜牧养殖用降温装置时,通过万向轮10能使整个农药喷淋降温装置在畜牧养殖场内移动,打开水泵9将水箱1内的水吸出经雾化喷头5喷出,根据畜牧养殖场内使用需要调整喷洒高度降温时,升降电机34转动螺杆33带动滑动块32上下滑动,圆管4也随之上下移动,从而能调整喷头5的喷洒高度。推拉气缸62推拉扇形齿轮64转动从动齿环26带动方板3转动,滑动块32一侧的圆管4也随之转动,从而能够实现雾化喷头5摆动对畜牧养殖场内喷洒降温。

[0023] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、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仅为本实用新型的优选例,并不用来限制本实用新型,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。

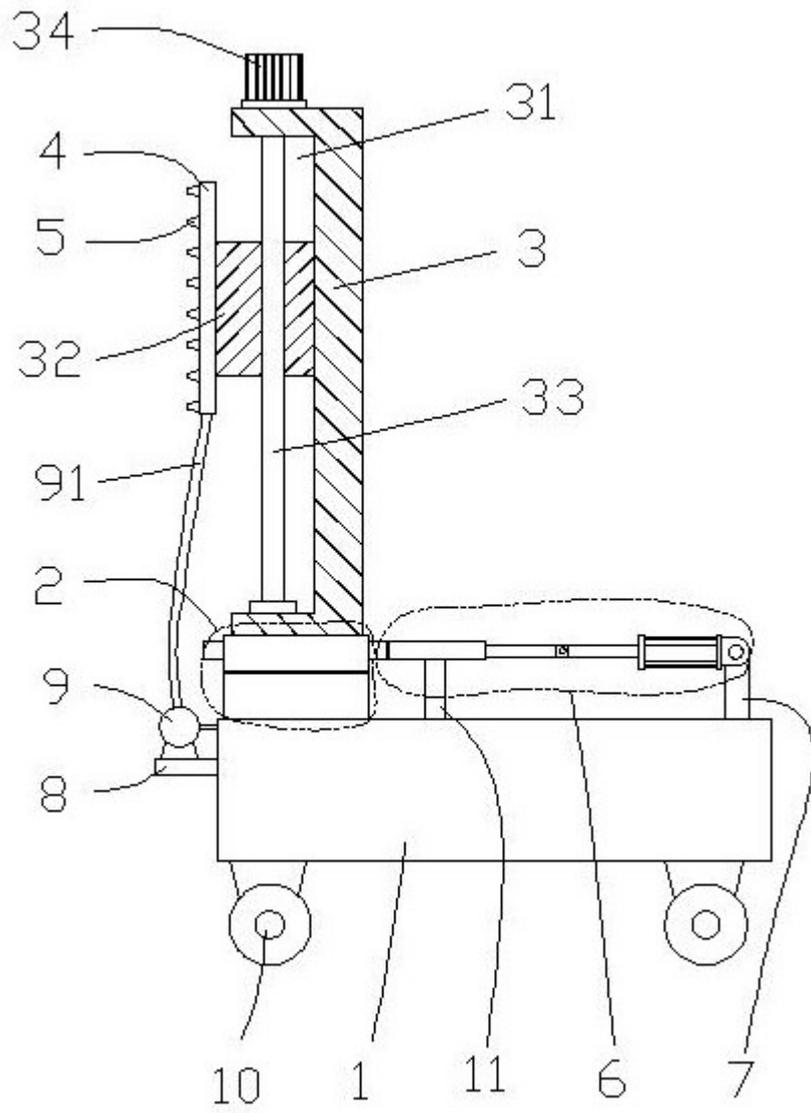


图 1

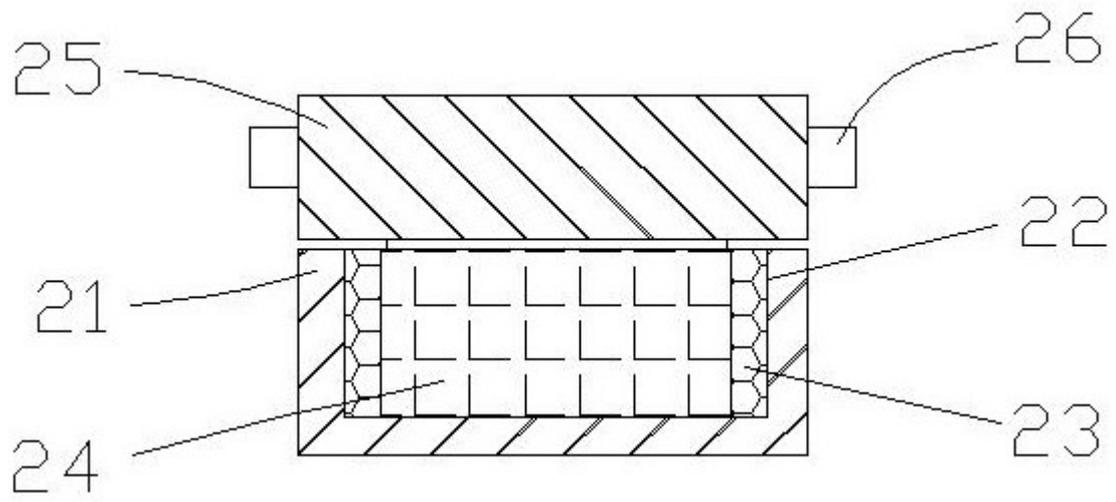


图 2

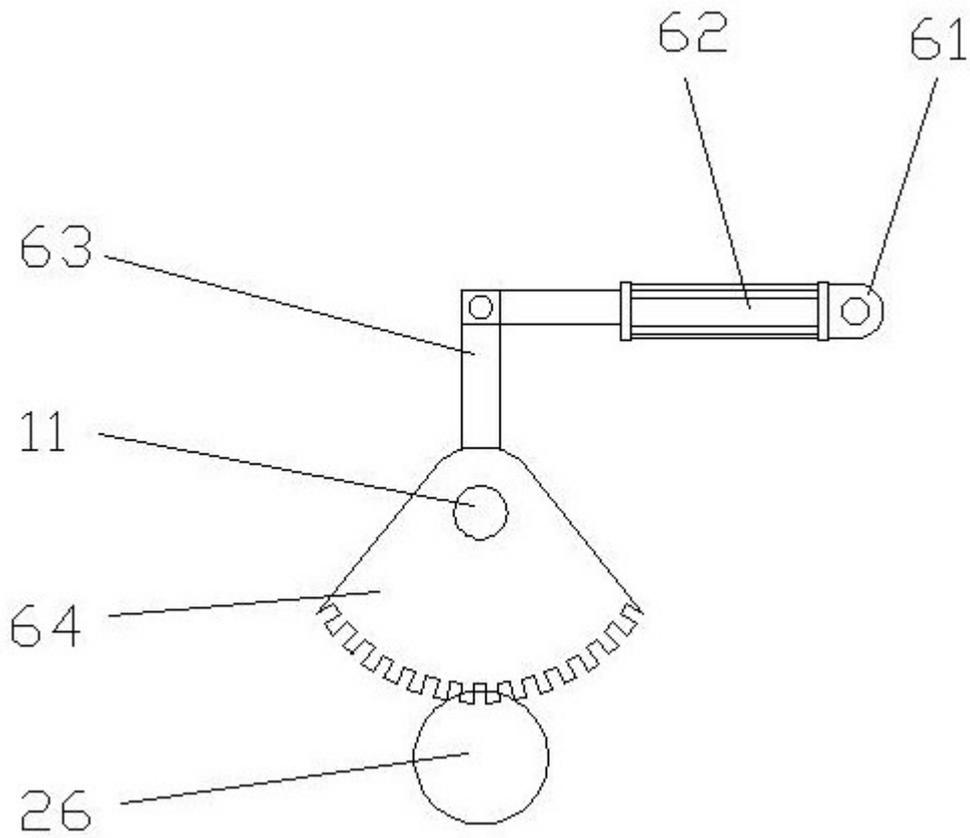


图 3