



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205511501 U

(45)授权公告日 2016.08.31

(21)申请号 201620162197.3

(22)申请日 2016.03.03

(73)专利权人 河南农业大学

地址 450002 河南省郑州市金水区农业路  
63号

(72)发明人 付彤 刘党标 沈晓龙 郜雅琨  
解金辉 宋彦军 全清华

(74)专利代理机构 河南科技通律师事务所  
41123

代理人 樊羿 郭锐

(51)Int.Cl.

A01K 7/04(2006.01)

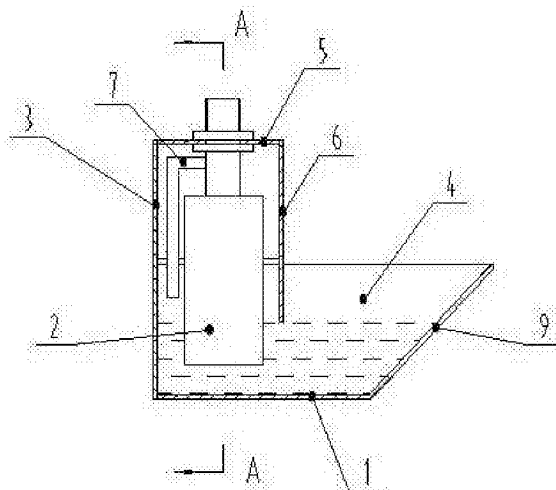
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

畜用饮水器

(57)摘要

本实用新型涉及一种饮水器,特别是涉及一种畜用饮水器。它包括上部敞口的容器和出水控制开关,所述容器的横截面自上而下为渐收状,所述出水控制开关为立式水压自封式浮球阀;所述容器的一端设有安装板,靠近安装板端的容器敞口部设有出水开关保护罩,水压自封式浮球阀安装在出水开关保护罩内;所述容器的另一端为饮水空间。本实用新畜用饮水器饮水方便、利用率高,出水速度快、噪音小,并且节约用水,适于推广实施。



1. 一种畜用饮水器,包括上部敞口的容器和出水控制开关,其特征是:所述容器的横截面自上而下为渐收状,所述出水控制开关为立式水压自封式浮球阀;所述容器的一端设有安装板,靠近安装板端的容器敞口部设有出水开关保护罩,水压自封式浮球阀安装在出水开关保护罩内;所述容器的另一端为饮水空间。

2. 根据权利要求1所述的畜用饮水器,其特征是:所述出水开关保护罩包括主支撑体及其外侧所设挡板。

3. 根据权利要求2所述的畜用饮水器,其特征是:所述主支撑体为平板或者拱形弯板结构。

4. 根据权利要求1所述的畜用饮水器,其特征是:所述水压自封式浮球阀的出水口由侧面伸出并向下延伸至容器中。

5. 根据权利要求1所述的畜用饮水器,其特征是:所述容器的另一端端面为坡面设置。

6. 根据权利要求1所述的畜用饮水器,其特征是:所述安装板上横向对称设有安装孔。

7. 根据权利要求1所述的畜用饮水器,其特征是:所述容器敞口处两侧设有翻边,出水开关保护罩两侧通过紧固件固定安装在翻边上。

8. 根据权利要求1所述的畜用饮水器,其特征是:所述容器的长度为15~25cm,宽度为10~18cm,高度为6~12cm。

## 畜用饮水器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种饮水器,特别是涉及一种畜用饮水器。

### 背景技术

[0002] 目前蓄用饮水器主要是采用鸭嘴式开关的碗式饮水器,该碗式饮水器在牛羊饮水的时候需要牛羊去触发开关,而且该种形式的饮水器出水量较小,跟不上牛羊饮水的速度,影响牛羊的正常饮水。此外,该种饮水器的控水开关时间长了会失灵,造成水源的浪费和对圈舍的影响。除了碗式饮水器,现在还有一些牛羊场采用大的饮水槽,人工放水的方式,一方面,需要人去添加水,比较费事;另一方面一但有污染源进入饮水槽就会造成大量水的浪费。

### 发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题就是克服上述现有技术的不足,而提供一种饮水方便、利用率高,出水速度快、噪音小,并且节约用水的畜用饮水器。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案为:

[0005] 设计一种畜用饮水器,包括上部敞口的容器和出水控制开关,所述容器的横截面自上而下为渐收状,所述出水控制开关为立式水压自封式浮球阀;所述容器的一端设有安装板,靠近安装板端的容器敞口部设有出水开关保护罩,水压自封式浮球阀安装在出水开关保护罩内;所述容器的另一端为饮水空间。

[0006] 优选地,在上述畜用饮水器中,所述出水开关保护罩包括主支撑体及其外侧所设挡板。

[0007] 优选地,在上述畜用饮水器中,所述主支撑体为平板或者拱形弯板结构。

[0008] 优选地,在上述畜用饮水器中,所述水压自封式浮球阀的出水口由侧面伸出并向下延伸至容器中。

[0009] 优选地,在上述畜用饮水器中,所述容器的另一端端面为坡面设置。

[0010] 优选地,在上述畜用饮水器中,所述安装板上横向对称设有安装孔。

[0011] 优选地,在上述畜用饮水器中,所述容器敞口处两侧设有翻边,出水开关保护罩两侧通过紧固件固定安装在翻边上。

[0012] 优选地,在上述畜用饮水器中,所述容器的长度为15~25cm,宽度为10~18cm,高度为6~12cm。

[0013] 本实用新型技术方案的有益技术效果是:

[0014] 1、在结构上,本实用新型畜用饮水器所含容器的横截面自上而下为渐收状,在满足一定容积需求的基础上,可以尽可能的节省材料,降低成本;而且该结构设计还方便了牛羊饮水;出水开关选择为水压自封式浮球阀,相对于一般的浮球阀出水速度快,出水量大,噪音也小,能够完全满足牛羊饮水的速度。出水开关沿容器一端安装,另一端留出供牛羊饮水,能够满足牛羊饮水对空间的需求。从而充分满足牛羊喝水的需求,让牛羊时刻都能喝上

新鲜,清洁的饮水。

[0015] 2、在结构上,本实用新型出水开关保护罩防护罩的设置可以有效防止牛羊触碰到出水开关而影响其使用寿命;根据出水开关的型号尺寸大小,主要是高度尺寸,为了满足安装使用要求,所选主支撑体可以是平板或者拱形弯板结构;水压自封式浮球阀的出水口采用由侧面伸出并向下延伸至容器中,可以进一步减小出水的噪音;容器的另一端为坡面设置,可以进一步节省材料,以及方便对污染源的清理。

### 附图说明

[0016] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步详细的说明,其中:

[0017] 图1为本实用畜用饮水器的纵向剖视结构示意图;

[0018] 图2为图1所示的左视结构示意图;

[0019] 图3为图1所示的右视结构示意图;

[0020] 图4为图1所示的A-A剖视结构示意图;

[0021] 图中序号:1、敞口容器,2、水压自封式浮球阀,3、安装板,4、饮水空间,5、主支撑体,6、外设挡板,7、浮球阀出水口,8、安装孔,9、坡面。

### 具体实施方式

[0022] 实施例一:

[0023] 参见图1-4,图中,本实用新型畜用饮水器,包括上部敞口的、其横截面自上而下呈渐收状的容器1和立式水压自封式浮球阀2,其中容器的一端设有安装板3,用于固定安装在墙体或者其它物体上,靠近安装板端的容器敞口部设有出水开关保护罩,水压自封式浮球阀安装在出水开关保护罩内,而容器的另一端为饮水空间4。水压自封式浮球阀采用立式安装,可以减小占用空间,使得整体结构更紧凑。

[0024] 为了防止牛羊触碰到出水开关而影响其使用寿命,所述出水开关保护罩包括主支撑体5及其外侧所设挡板6。为了进一步减小出水的噪音,所述水压自封式浮球阀的出水口7由侧面伸出并向下延伸至容器中。为了进一步节省材料,以及方便对污染源的清理,所述容器的另一端端面为坡面9设置。

[0025] 根据出水开关的型号尺寸大小,主要是高度尺寸,为了满足安装使用要求,所选主支撑体可以是平板或者拱形弯板结构,该实施例图示为拱形弯板结构,其主要是用于满足高度尺寸较大的出水开关的安装要求。为了方便安装,所述安装板上横向对称预留设置有安装孔8。

[0026] 为了进一步方便固定安装及拆卸,所述容器敞口处两侧设有翻边,出水开关保护罩两侧通过螺钉或者螺栓配合螺母固定安装在翻边上。为了节省材料以及结构上更紧凑,所述容器的长度为15~25cm,宽度为10~18cm,高度为6~12cm;而且采用该结构尺寸的牛羊用饮水器的盛水容积适当,这样就能达到牛羊在喝水的时候,水位下降,控水开关打开,水开始流动,当牛羊喝水这个动作完成了之后,水位上升,控水开关闭合,水不再流出的目的。

[0027] 使用时,由于出水开关选择为水压自封式浮球阀,该浮球阀采用水压自锁密封出水口,零水压由密封预压保障,管路水压增大或降低时密封压力可在瞬时按比例随之增大

降低,不受管压波动硬响,密封可靠性极高。相对于一般的浮球阀出水速度快,出水量大,噪音也小,能够完全满足牛羊饮水的速度。出水开关沿容器一端安装,另一端留出供牛羊饮水,能够满足牛羊饮水对空间的需求。从而在牛羊没有喝水的时候盛水装置里时刻都有水,牛羊在需要喝水的时候就直接能看到水。充分满足牛羊喝水的需求,让牛羊时刻都能喝上新鲜,清洁的饮水。此外,在具体安装时,可以使饮水端的容器顶部高于羊的尾部的位臵,这样就能大大降低水被污染的几率。

[0028] 实施例二:

[0029] 本实施例图未画出。本实施例与实施例一结构相似,其结构上相同部分在此不再重述,其区别在于:本实施例所选主支撑体为平板结构。该结构选择主要是为了满足高度尺寸较小的出水开关的安装需求。

[0030] 以上所述仅为本实用新型示意性的具体实施方式,并非用以限定本实用新型的范围,任何本领域的技术人员在不脱离本实用新型构思和原则的前提下所做出的等同变化与修改,均应属于本实用新型保护的范围。

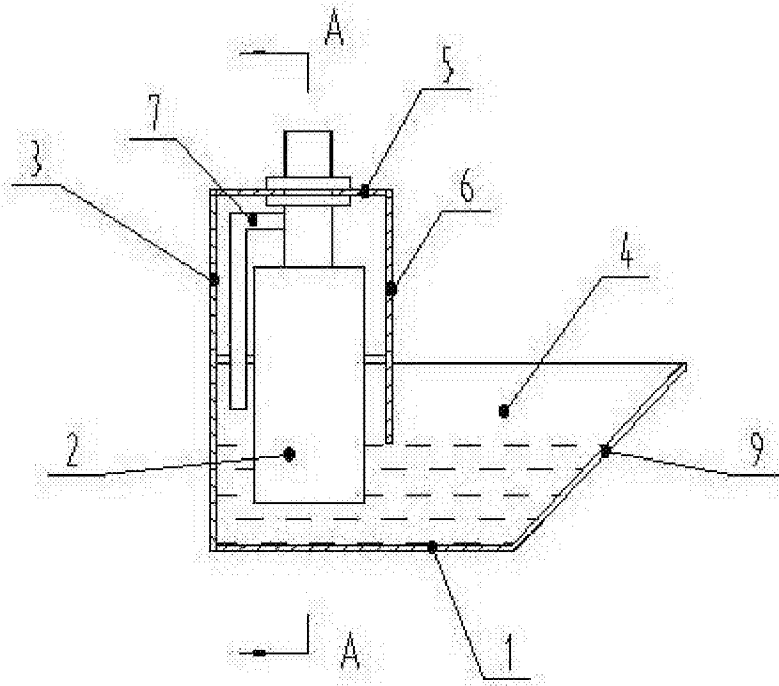


图1

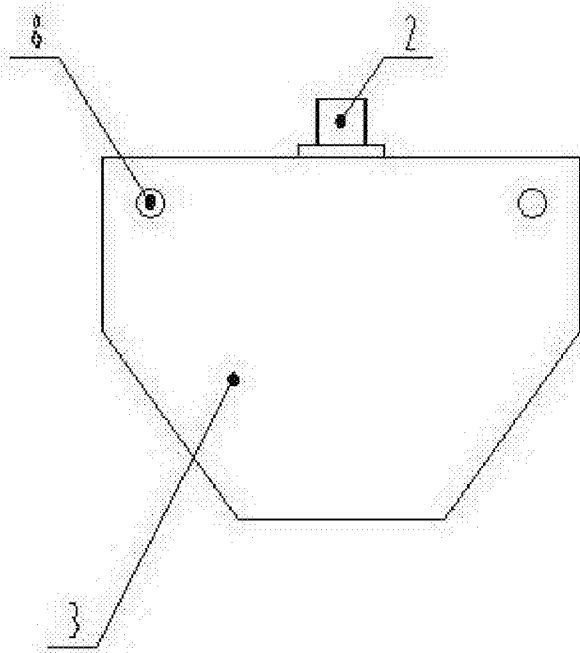


图2

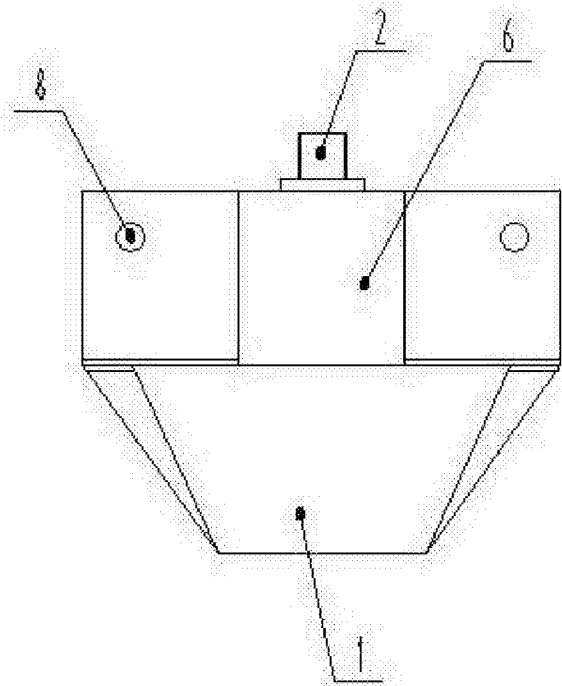


图3

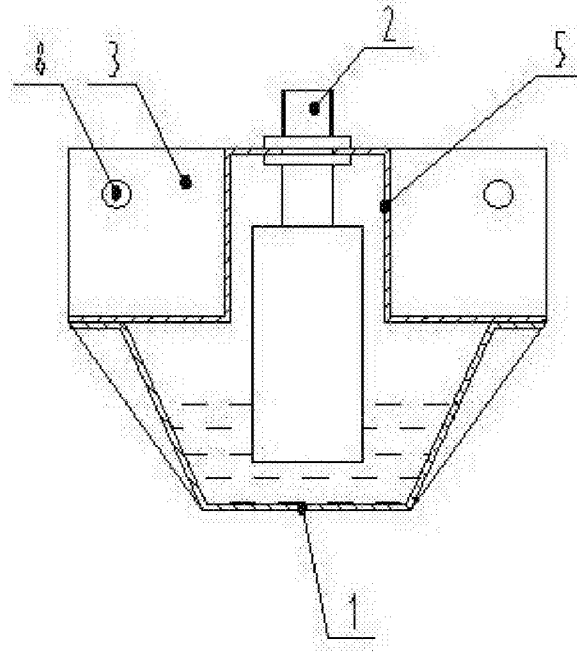


图4