



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204259602 U

(45) 授权公告日 2015. 04. 15

(21) 申请号 201420733829. 8

(22) 申请日 2014. 11. 28

(73) 专利权人 巫溪县人川农业开发有限公司

地址 405800 重庆市巫溪县城厢镇赵家坝滨河北岸

(72) 发明人 尤九周

(74) 专利代理机构 北京元本知识产权代理事务所 11308

代理人 周维锋

(51) Int. Cl.

A01K 7/06(2006. 01)

A01K 39/02(2006. 01)

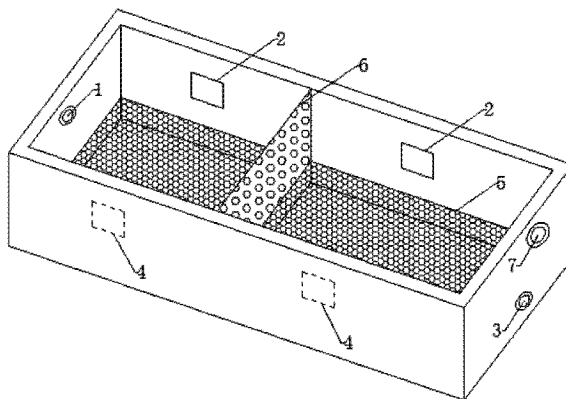
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

动物饮水槽

(57) 摘要

本实用新型涉及一种动物饮水槽,该饮水槽包括装水的水槽本体,所述水槽本体设有进水口和出水口,进水口和出水口分别设有开关;所述水槽本体的相对侧壁上分别设有进水红外感应器和出水红外感应器;所述进水红外感应器与进水口的开关连接,所述出水红外感应器与出水口的开关连接。使用时,先向饮水槽中装入一定水位的水,动物将头伸入或缩回的喝水过程中,感应器在感应下同时开启或闭合进水口和出水口,从而既达到及时补水又是活水的目的,实现了饮水槽自动补水及水位的保持,还保持了饮水的清洁。



1. 一种动物饮水槽,包括装水的水槽本体,其特征在于:所述水槽本体设有进水口(1)和出水口(3),进水口(1)和出水口(3)分别设有开关;所述水槽本体的相对侧壁上分别设有进水红外感应器(2)和出水红外感应器(4);所述进水红外感应器(2)与进水口(1)的开关连接,所述出水红外感应器(4)与出水口(3)的开关连接。

2. 根据权利要求1所述的动物饮水槽,其特征在于:所述水槽本体内靠近底部设有过滤板(5),所述过滤板(5)上有若干筛眼,所述筛眼为漏斗状。

3. 根据权利要求1或2所述的动物饮水槽,其特征在于:所述水槽本体呈长方体形,水槽本体内沿其宽度方向设有一个以上带孔的隔板(6),所述隔板(6)将水槽本体分割成多个区域,每个区域的侧壁上相对设有进水红外感应器(2)和出水红外感应器(4)。

4. 根据权利要求3所述的动物饮水槽,其特征在于:所述进水口(1)和出水口(3)设于水槽本体的相对侧壁上,且进水口(1)靠近水槽本体的顶部设置,出水口(3)靠近水槽本体的底部设置。

5. 根据权利要求4所述的动物饮水槽,其特征在于:所述水槽本体在其侧壁上还设有溢水口(7)。

动物饮水槽

技术领域

[0001] 本实用新型涉及畜牧业设施设备,特别涉及一种动物饮水槽。

背景技术

[0002] 目前,动物饮水器为动物饲养场提供清洁饮用水,是饲养场不可缺少的设备。最原始的饮水槽即为一个盛水的水槽,其存在以下三方面的问题:1) 动物喝水后水量减少,需要人工实时监视添加;2) 水槽结构单一,不便清洁,其中的水为死水,水受到污染后,在下次清洁水槽前,动物仍然要喝脏水;3) 水槽中的水若多加些,容易溢出使圈舍变得潮湿,若少加些,不能及时补给,动物又可能渴着。为解决上述问题,人们设计了如鸭嘴式、乳头式、杯式等饮水器,这些饮水器在结构上与原始的饮水槽相比差别巨大,结构复杂。因此,虽然这些饮水器可自动补水,并一定程度上避免了漏水对圈舍的污染,但其要求动物在喝水时采用吮吸等动作,喝水动作较复杂,大多数动物难以学会,或者并不适应有些种类动物的身体构造,因此,其应用仍然受到限制。

[0003] 针对上述不足,需对现有的饮水槽进行改进,使其克服上述缺点。

实用新型内容

[0004] 有鉴于此,本实用新型要解决的技术问题在于提供一种可自动补给饮水并保持饮水为活水的动物饮水槽。

[0005] 本实用新型采用的技术方案为:

[0006] 一种动物饮水槽,包括装水的水槽本体,所述水槽本体设有进水口和出水口,进水口和出水口分别设有开关;所述水槽本体的相对侧壁上分别设有进水红外感应器和出水红外感应器;所述进水红外感应器与进水口的开关连接,所述出水红外感应器与出水口的开关连接。

[0007] 进一步,所述水槽本体内靠近底部设有过滤板,所述过滤板上有若干筛眼,所述筛眼为漏斗状。

[0008] 进一步,所述水槽本体呈长方体形,水槽本体内沿其宽度方向设有一个以上带孔的隔板,所述隔板将水槽本体分割成多个区域,每个区域的侧壁上相对设有进水红外感应器和出水红外感应器。

[0009] 进一步,所述进水口和出水口设于水槽本体的相对侧壁上,且进水口靠近水槽本体的顶部设置,出水口靠近水槽本体的底部设置。

[0010] 进一步,所述水槽本体在其侧壁上还设有溢水口。

[0011] 本实用新型的有益效果:

[0012] 本实用新型的动物饮水槽,在使用前先向其中装入一定水位的水。使用时,动物将头伸入水槽喝水,感应器在感应下同时开启进水口和出水口,使水槽中的水一边流入一边流出,动物喝到的就是活水;动物停止喝水将头缩回,感应器又同时闭合进水口和出水口,使水槽中的水仍停留在一定水位。而且,动物在喝水过程中流入水槽的口水或其它污物,也

会在活水的流动下被稀释带走,使饮水始终保持在较清洁的状态;由于可以保持动物饮水时的及时供水,水槽的水位也可以保持在较低的水平,可避免溢出污染圈舍。由此,实现了饮水槽自动补水及水位的保持,还保持了饮水的清洁。

附图说明

[0013] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步描述。

[0014] 图 1 为本实用新型的结构示意图;

[0015] 图 2 为本实用新型中过滤板的筛眼的放大剖视图。

具体实施方式

[0016] 以下将结合附图对本实用新型进行详细说明,如图所示:本实施例的一种动物饮水槽,包括装水的水槽本体,所述水槽本体设有进水口 1 和出水口 3,进水口 1 和出水口 3 分别设有开关;所述水槽本体的相对侧壁上分别设有进水红外感应器 2 和出水红外感应器 4;所述进水红外感应器 2 与进水口 1 的开关连接,所述出水红外感应器 4 与出水口 3 的开关连接。

[0017] 所述进水红外感应器 2 控制进水口 1 的启闭,所述出水红外感应器 4 控制出水口 3 的启闭,进水红外感应器 2 和出水红外感应器 4 在感应下进行同样的启闭动作。该水槽在开始使用时,先向其中加入一定水位的饮水。喝水过程中,动物将头伸入水槽喝水,感应器在感应下同时开启进水口 1 和出水口 3,使水槽中的水一边流入一边流出,动物喝到的就是活水;动物停止喝水将头缩回,感应器又同时闭合进水口 1 和出水口 3,使水槽中的水仍停留在一定水位。

[0018] 进一步,所述水槽本体内靠近底部设有过滤板 5,所述过滤板 5 上有若干筛眼,所述筛眼为漏斗状。过滤板 5 可隔离水槽底部沉积的脏物。漏斗状筛眼的设置更使脏物易于沉淀到过滤板 5 下,并有效限制沉淀的脏物再回到过滤板 5 上方。

[0019] 进一步,所述水槽本体呈长方体形,水槽本体内沿其宽度方向设有一个以上带孔的隔板 6,所述隔板 6 将水槽本体分割成多个区域,每个区域的侧壁上相对设有进水红外感应器 2 和出水红外感应器 4。对于多个动物同用一个饮水槽的情形,分割的区域可避免多个动物同时喝水时的争抢或干扰,能照顾到弱小动物。此外,分割后的区域相对较小,红外感应器的感应也更敏锐准确。

[0020] 进一步,所述进水口 1 和出水口 3 设于水槽本体的相对侧壁上,且进水口 1 靠近水槽本体的顶部设置,出水口 3 靠近水槽本体的底部设置。进出水口的相对设置,以及进水口 1 高于出水口 3 的设置,都使饮水槽中的水更换得更彻底,并能更好的冲走饮水槽中可能的污物。

[0021] 进一步,所述水槽本体在其侧壁上还设有溢水口 7。出水口 3 出现堵塞,或出水口 3 出水速度慢于进水时,一旦饮水槽内水位超过溢水口 7,可通过溢水口 7 及时排走,可有效防止饮水的溢出,避免对圈舍的污染。

[0022] 上述水槽在具体安装时,所述进水口 1、出水口 3 和溢水口 7 分别与管道连接,接通水源、电源(或电池)等即可使用。

[0023] 最后说明的是,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,尽管参

照较佳实施例对本实用新型进行了详细说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本实用新型技术方案的宗旨和范围,其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

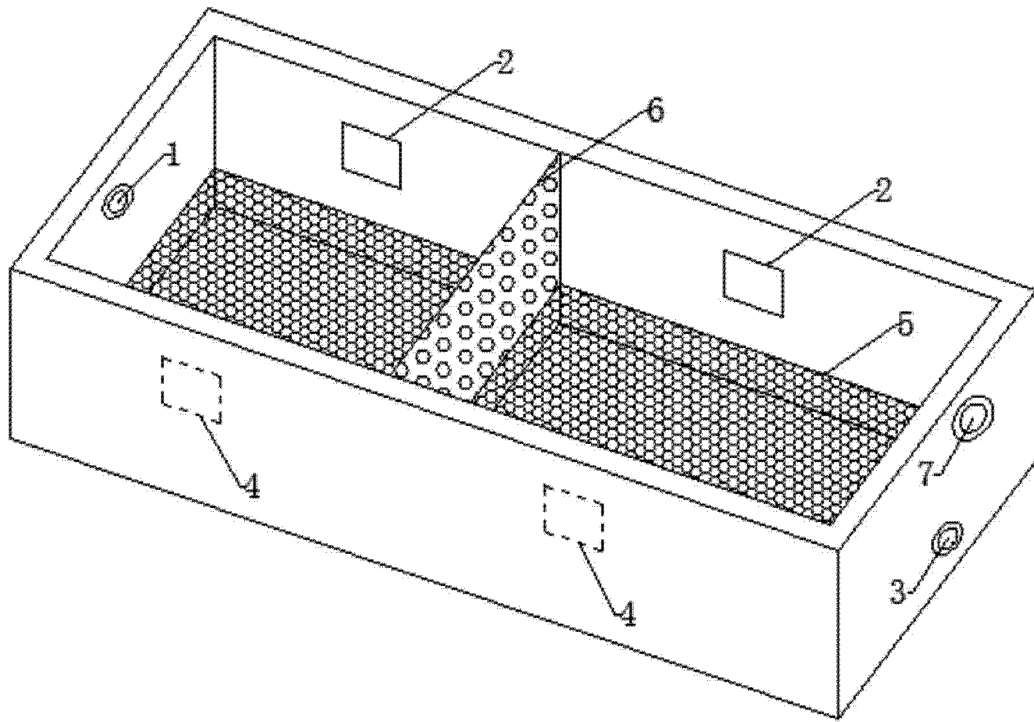


图 1

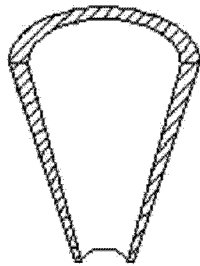


图 2