



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206963630 U

(45)授权公告日 2018.02.06

(21)申请号 201720909848.5

(22)申请日 2017.07.25

(73)专利权人 王尧飞

地址 644000 四川省宜宾市兴文县古宋镇
梧桐村八组40号

(72)发明人 王尧飞

(74)专利代理机构 成都元信知识产权代理有限公司 51234

代理人 刘冬静

(51)Int.Cl.

A01K 7/04(2006.01)

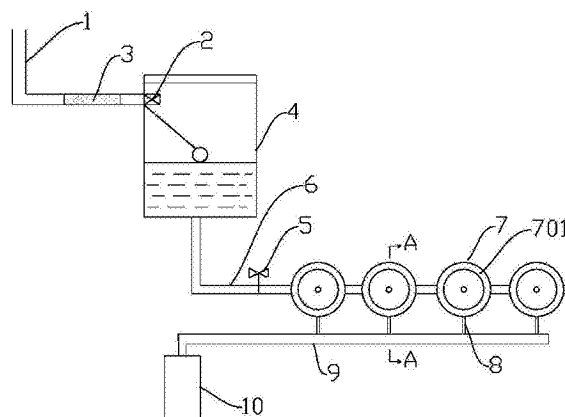
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

动物养殖防泄漏自动饮水回收装置

(57)摘要

本实用新型中公开了一种动物养殖防泄漏自动饮水回收装置,包括自动供水系统、饮水系统和废水回收系统,所述自动供水系统通过管道连接饮水系统,饮水系统通过管道连接废水回收系统,所述自动供水系统包括高位水桶和连接高位水桶的饮水主管,所述饮水系统包括多个设置在饮水主管上的饮水机构,所述饮水机构包括连接饮水主管的饮水支管、C形饮水罩和安装在饮水支管上的水嘴,所述水嘴设置在C形饮水罩内,C形饮水罩通过管道连接废水回收系统。动物在饮水过程中泄漏的水会通过C形饮水罩进行收集,这样饮水过程中就不会有水流到圈舍内,避免了圈舍内污水的产生,保证了圈舍内的环境卫生;结构简单,布局安装方便,可实现饮用水供水的自动控制。



1. 动物养殖防泄漏自动饮水回收装置,其特征在于:包括自动供水系统、饮水系统和废水回收系统,所述自动供水系统通过管道连接饮水系统,饮水系统通过管道连接废水回收系统,所述自动供水系统包括高位水桶和连接高位水桶的饮水主管,所述饮水系统包括多个设置在饮水主管上的饮水机构,所述饮水机构包括连接饮水主管的饮水支管、C形饮水罩和安装在饮水支管上的水嘴,所述水嘴设置在C形饮水罩内,C形饮水罩通过管道连接废水回收系统。

2. 根据权利要求1所述的动物养殖防泄漏自动饮水回收装置,其特征在于:所述废水回收系统包括废水回收主管、废水回收支管和连接废水回收主管的废水回收桶,所述各饮水机构的C形饮水罩分别通过废水回收支管连接到废水回收主管。

3. 根据权利要求2所述的动物养殖防泄漏自动饮水回收装置,其特征在于:所述C形饮水罩下端底部设置有出水口,所述废水回收支管连接在C形饮水罩的出水口。

4. 根据权利要求1所述的动物养殖防泄漏自动饮水回收装置,其特征在于:所述各饮水机构分别通过三通管与饮水主管连接,所述饮水支管连接在三通管上。

5. 根据权利要求1所述的动物养殖防泄漏自动饮水回收装置,其特征在于:所述高位水桶上连接进水管,所述高位水桶和进水管之间设置有水位控制开关。

6. 根据权利要求5所述的动物养殖防泄漏自动饮水回收装置,其特征在于:所述水位控制开关采用浮球控制开关。

7. 根据权利要求5所述的动物养殖防泄漏自动饮水回收装置,其特征在于:所述进水管内设置有矿物过滤网。

8. 根据权利要求2所述的动物养殖防泄漏自动饮水回收装置,其特征在于:所述各废水回收支管分别通过三通管连接到废水回收主管。

9. 根据权利要求1所述的动物养殖防泄漏自动饮水回收装置,其特征在于:所述废水回收支管相对于废水回收主管所在的竖直平面倾斜设置。

动物养殖防泄漏自动饮水回收装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及畜牧养殖技术领域,特别涉及一种动物养殖防泄漏自动饮水回收装置。

背景技术

[0002] 养殖业是农业的主要组成部分之一,其中牛、羊、猪养殖是养殖业里技术水平要求较高一类,牛、羊、猪养殖主要包括饲喂、饮水、除粪等工作,在养殖过程中对饮水要求比较高,通常采用专用的饮水装置。现有的饮水装置往往多关注于对饮水过程的自动化控制及对水温的控制方面,但对如何实现对水的回收,防止在饮水过程中水的泄露方面没有更多的改进措施。动物的饮水过程中,水会大量地流到地面,不仅造成大量水的浪费而且会在圈舍内产生大量的污水,影响圈舍内的卫生。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于解决现有动物养殖过程中饮水装置存在的上述技术问题,提供一种可自动供水、不浪费水,并且不会在圈舍内产生污水的动物养殖防泄漏自动饮水回收装置。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用了一种动物养殖防泄漏自动饮水回收装置,包括自动供水系统、饮水系统和废水回收系统,所述自动供水系统通过管道连接饮水系统,饮水系统通过管道连接废水回收系统,所述自动供水系统包括高位水桶和连接高位水桶的饮水主管,所述饮水系统包括多个设置在饮水主管上的饮水机构,所述饮水机构包括连接饮水主管的饮水支管、C形饮水罩和安装在饮水支管上的水嘴,所述水嘴设置在C形饮水罩内,C形饮水罩通过管道连接废水回收系统。

[0005] 上述技术方案中,进一步地,所述废水回收系统包括废水回收主管、废水回收支管和连接废水回收主管的废水回收桶,所述各饮水机构的C形饮水罩分别通过废水回收支管连接到废水回收主管。

[0006] 上述技术方案中,进一步地,所述C形饮水罩下端底部设置有出水口,所述废水回收支管连接在C形饮水罩的出水口。

[0007] 上述技术方案中,进一步地,所述各饮水机构分别通过三通管与饮水主管连接,所述饮水支管连接在三通管上。

[0008] 上述技术方案中,进一步地,所述高位水桶上连接进水管,所述高位水桶和进水管之间设置有水位控制开关。

[0009] 上述技术方案中,进一步地,所述水位控制开关采用浮球控制开关。

[0010] 上述技术方案中,进一步地,所述进水管内设置有矿物过滤网。

[0011] 上述技术方案中,进一步地,所述各废水回收支管分别通过三通管连接到废水回收主管。

[0012] 上述技术方案中,进一步地,所述废水回收支管相对于废水回收主管所在的竖直

平面倾斜设置。

[0013] 本实用新型所具有的有益效果：

[0014] 1) 动物在饮水过程中泄漏的水会通过C形饮水罩进行收集，然后流入到废水回收系统中，有效地防止了饮水过程中水的泄露，这样饮水过程中就不会有水流到圈舍内，防止了圈舍内污水的产生，保证了圈舍内的环境卫生。

[0015] 2) 本实用新型结构简单，布局安装方便，可实现饮用水供水的自动控制。

[0016] 3) 该装置功能实用，制造成本低廉，具有很大的市场推广和应用价值。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构示意图。

[0018] 图2为图1中A-A向截面示意图。

[0019] 图中：1、进水管，2、水位控制开关，3、矿物过滤网，4、高位水桶，5、开关，6、饮水主管，7、饮水机构，701、C形饮水罩，702、饮水支管，703、水嘴，704、出水口，8、废水回收支管，9、废水回收主管，10、废水回收桶。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步的说明。

[0021] 如图1和2所示，本实施例中的动物养殖防泄漏自动饮水回收装置，包括自动供水系统、饮水系统和废水回收系统。

[0022] 自动供水系统通过管道连接饮水系统，为饮水系统自动提供饮用水。

[0023] 饮水系统通过管道连接废水回收系统，将饮水过程中泄漏的饮用水进行收集、回收。

[0024] 如图1，自动供水系统包括高位水桶4和连接高位水桶的饮水主管6，高位水桶4中的水流入到饮水主管6中。高位水桶4上连接进水管1，高位水桶4和进水管1之间设置有水位控制开关2；水位控制开关2采用浮球控制开关，通过浮球控制开关自动控制高位水桶4内的水量。在进水管1内设置矿物过滤网3，对流入到高位水桶4中的饮用水进行过滤，同时在饮用水中补充矿物质。

[0025] 饮水系统包括多个设置在饮水主管6上的饮水机构7，饮水机构7在饮水主管6上并排间隔设置。如图2，各饮水机构7包括连接饮水主管6的饮水支管702、C形饮水罩701和安装在饮水支管702上的水嘴703，水嘴703设置在C形饮水罩701内，C形饮水罩701通过管道连接废水回收系统。

[0026] 优选地，本实施例中各饮水机构7分别通过三通管与饮水主管6连接，饮水支管702连接在三通管上。

[0027] 本实施例中，废水回收系统包括废水回收主管9、废水回收支管8和连接废水回收主管的废水回收桶10，各饮水机构7的C形饮水罩701分别通过废水回收支管8连接到废水回收主管9。C形饮水罩701上设置的出水口704位于C形饮水罩701下端底部，废水回收支管8连接在C形饮水罩701的出水口704，这样使水能顺利流入到废水回收支管8。C形饮水罩内的水经废水回收支管流入到废水回收主管，然后流入到废水回收桶中进行回收。优选地，各废水回收支管8分别通过三通管连接到废水回收主管9，方便管道之间的连接和布置。

[0028] 本实施例中,废水回收支管8相对于废水回收主管9所在的竖直平面向后倾斜设置;这样可防止动物对废水回收支管的撕咬,对废水回收支管进行有效的保护。

[0029] 动物饮水时,嘴伸入到C形饮水罩701内,开启饮水主管上的开关5,水通过水嘴703流出,为动物提供饮用水,饮水过程中漏出的水则流到C形饮水罩701内,然后通过废水回收支管8和废水回收主管9流入到废水回收桶10中,从而避免饮水过程中漏出的水直接流到圈舍的地面上,防止污水的产生,保持圈舍内的干燥、卫生。

[0030] 以上所述仅为本实用新型的优选实施案例而已,并不限制本实用新型的本质,对于本领域的技术人员来说,通过本实用新型可以有各种更改和变化,凡在本实用新型内容的基础和原则之内,所作的任何修改,等同替换改进等,及在动物圈养场所内采用上述技术方案之一,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

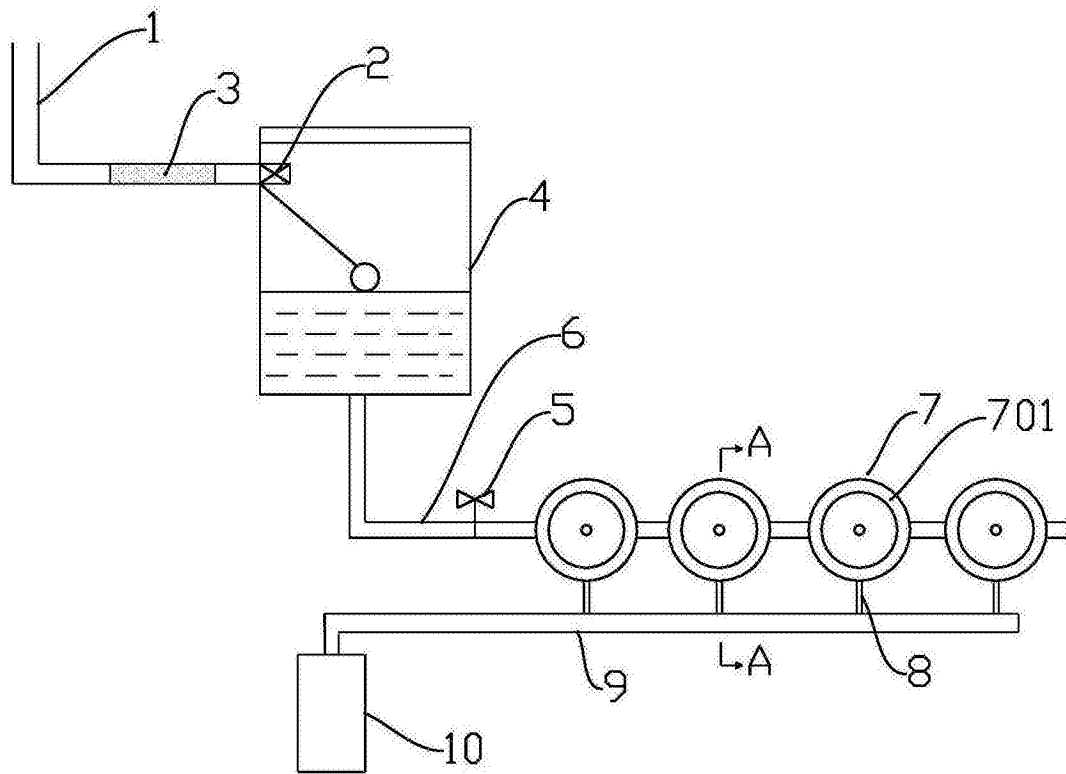


图1

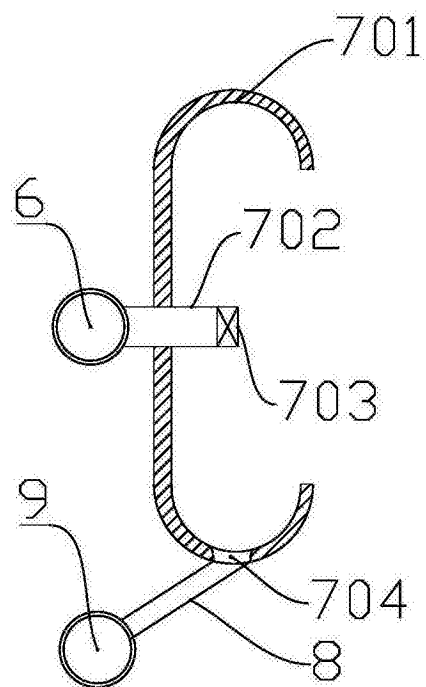


图2