(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 215736358 U
(45)授权公告日 2022.02.08

(21)申请号 202121431148.2

(22)申请日 2021.06.26

(73)专利权人 刘洋
地址 643000 四川省自贡市自流井区漆树乡杨柳村8组21号

(72)发明人 刘洋

(74)专利代理机构 郑州欧凯专利代理事务所(普通合伙) 41166
代理人 王志兴

(51)Int.Cl.
A01K 7/04(2006.01)
C02F 9/08(2006.01)
C02F 103/20(2006.01)

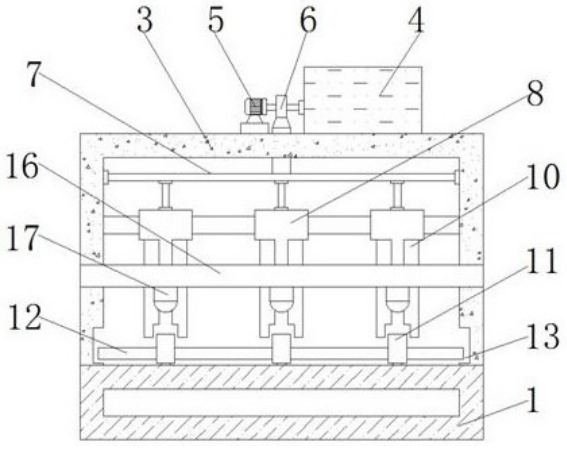
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

生猪自动饮水装置

(57)摘要

本实用新型属于生猪饮水技术领域，尤其为生猪自动饮水装置，包括饮水槽和止流塞，所述饮水槽的内壁安装有活性炭板去，且饮水槽的上方固定有饮水装置主体，所述饮水装置主体的顶部上方安装有储水箱，且储水箱的左侧连接有水泵，所述水泵的外壁设置有出水管，且出水管的下方安装有送水管，所述送水管的下方连接有输水管道，且输水管道的外壁安装有固定板，并且输水管道的下方安装有排水管，所述止流塞设置于排水管的下方中心位置，且止流塞的内部贯穿有浮板，所述浮板的下方连接有滑槽，且滑槽的外侧设置有悬浮杆，并且滑槽的下方安装有悬浮球。该生猪自动饮水装置，能够自动对饮水槽内的水进行添加，且具有杀菌功能，实用性高。



CN 215736358 U

1.生猪自动饮水装置,包括饮水槽(1)和止流塞(11),其特征在于:所述饮水槽(1)的内壁安装有活性炭板(2)去,且饮水槽(1)的上方固定有饮水装置主体(3),所述饮水装置主体(3)的顶部上方安装有储水箱(4),且储水箱(4)的左侧连接有水泵(5),所述水泵(5)的外壁设置有出水管(6),且出水管(6)的下方安装有送水管(7),所述送水管(7)的下方连接有输水管道(8),且输水管道(8)的外壁安装有固定板(9),并且输水管道(8)的下方安装有排水管(10),所述止流塞(11)设置于排水管(10)的下方中心位置,且止流塞(11)的内部贯穿有浮板(12),所述浮板(12)的下方连接有滑槽(13),且滑槽(13)的外侧设置有悬浮杆(14),并且滑槽(13)的下方安装有悬浮球(15),所述饮水装置主体(3)的外壁固定有连接板(16),且连接板(16)的下方设置有紫外线杀菌灯(17)。

2.根据权利要求1所述的生猪自动饮水装置,其特征在于:所述饮水槽(1)与活性炭板(2)之间为紧密贴合,且饮水槽(1)与饮水装置主体(3)之间采用相互垂直设置。

3.根据权利要求1所述的生猪自动饮水装置,其特征在于:所述固定板(9)与饮水装置主体(3)之间采用相互平行设置,且固定板(9)与饮水装置主体(3)之间为焊接一体化设置。

4.根据权利要求1所述的生猪自动饮水装置,其特征在于:所述止流塞(11)与排水管(10)之间为卡合连接,且止流塞(11)与饮水槽(1)之间通过悬浮球(15)构成升降安装结构。

5.根据权利要求1所述的生猪自动饮水装置,其特征在于:所述浮板(12)与饮水槽(1)之间通过滑槽(13)构成滑动安装结构,且止流塞(11)与浮板(12)之间为紧密贴合。

6.根据权利要求1所述的生猪自动饮水装置,其特征在于:所述连接板(16)与饮水装置主体(3)之间为焊接一体化设置,且连接板(16)的下方等间距分布有紫外线杀菌灯(17)。

生猪自动饮水装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及生猪饮水技术领域，具体为生猪自动饮水装置。

背景技术

[0002] 生猪，即生活着的猪，对未宰杀的除种猪以外的家猪的统称，猪，杂食类动物，猪一般多指家畜，而生猪养殖技术和设备却并未得到太大发展，作为生猪养殖重要的一环，然而现有生猪饮水技术仍然存在以下问题：

[0003] 1.现有的生猪饮水装置，需要人工对储水槽中的水进行添加，费时费力，加大了工作人劳动工作强度；

[0004] 2.在长时间使用饮水槽的情况下，容易让水体感染细菌等危害物质，对生猪健康造成了较大的影响。

[0005] 针对上述问题，急需在原有生猪自动饮水装置的基础上进行创新设计。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供生猪自动饮水装置，以解决上述背景技术中提出现有的生猪自动饮水装置，需要人工对储水槽中的水进行添加，容易让水体感染细菌等危害物质的问题。

[0007] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：生猪自动饮水装置，包括饮水槽和止流塞，所述饮水槽的内壁安装有活性炭板去，且饮水槽的上方固定有饮水装置主体，所述饮水装置主体的顶部上方安装有储水箱，且储水箱的左侧连接有水泵，所述水泵的外壁设置有出水管，且出水管的下方安装有送水管，所述送水管的下方连接有输水管道，且输水管道的外壁安装有固定板，并且输水管道的下方安装有排水管，所述止流塞设置于排水管的下方中心位置，且止流塞的内部贯穿有浮板，所述浮板的下方连接有滑槽，且滑槽的外侧设置有悬浮杆，并且滑槽的下方安装有悬浮球，所述饮水装置主体的外壁固定有连接板，且连接板的下方设置有紫外线杀菌灯。

[0008] 优选的，所述饮水槽与活性炭板之间为紧密贴合，且饮水槽与饮水装置主体之间采用相互垂直设置。

[0009] 优选的，所述固定板与饮水装置主体之间采用相互平行设置，且固定板与饮水装置主体之间为焊接一体化设置。

[0010] 优选的，所述止流塞与排水管之间为卡合连接，且止流塞与饮水槽之间通过悬浮球构成升降安装结构。

[0011] 优选的，所述浮板与饮水槽之间通过滑槽构成滑动安装结构，且止流塞与浮板之间为紧密贴合。

[0012] 优选的，所述连接板与饮水装置主体之间为焊接一体化设置，且连接板的下方等间距分布有紫外线杀菌灯。

[0013] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该生猪自动饮水装置，能够自动对饮

水槽内的水进行添加，且具有杀菌功能，实用性高；

[0014] 1.在使用此生猪自动饮水装置时，水泵工作能够将储水箱内的水通过出水管排送到输水管道内，输水管道下方设置有排水管能够将水资源排送到饮水槽内，水位到达一定位置后，悬浮球受力能够带动浮板进行升降，升降同时能够带动止流塞升降与排水管之间紧密贴合，此时水资源不能够进行排放，从而能够自动对饮水槽内进行添加，提高装置实用性；

[0015] 2.当饮水槽内的水长时间不使用时，饮水槽上方安装有连接板，连接板下方设置有紫外线杀菌灯能够对饮水槽内的水资源进行有效的杀菌消毒，从而能够避免细菌的产生，提高了生猪的饮水槽内的卫生安全问题。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型正视结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型正式剖面结构示意图；

[0018] 图3为本实用新型侧视结构示意图；

[0019] 图4为本实用新型俯视结构示意图。

[0020] 图中：1、饮水槽；2、活性炭板；3、饮水装置主体；4、储水箱；5、水泵；6、出水管；7、送水管；8、输水管道；9、固定板；10、排水管；11、止流塞；12、浮板；13、滑槽；14、悬浮杆；15、悬浮球；16、连接板；17、紫外线杀菌灯。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-4，本实用新型提供技术方案：生猪自动饮水装置，包括饮水槽1、活性炭板2、饮水装置主体3、储水箱4、水泵5、出水管6、送水管7、输水管道8、固定板9、排水管10、止流塞11、浮板12、滑槽13、悬浮杆14、悬浮球15、连接板16和紫外线杀菌灯17，饮水槽1的内壁安装有活性炭板2去，且饮水槽1的上方固定有饮水装置主体3，饮水装置主体3的顶部上方安装有储水箱4，且储水箱4的左侧连接有水泵5，水泵5的外壁设置有出水管6，且出水管6的下方安装有送水管7，送水管7的下方连接有输水管道8，且输水管道8的外壁安装有固定板9，并且输水管道8的下方安装有排水管10，止流塞11设置于排水管10的下方中心位置，且止流塞11的内部贯穿有浮板12，浮板12的下方连接有滑槽13，且滑槽13的外侧设置有悬浮杆14，并且滑槽13的下方安装有悬浮球15，饮水装置主体3的外壁固定有连接板16，且连接板16的下方设置有紫外线杀菌灯17；

[0023] 进一步的，饮水槽1与活性炭板2之间为紧密贴合，且饮水槽1与饮水装置主体3之间采用相互垂直设置，在饮水时，紧密贴合活性炭板2能够有效提高饮水槽1内水资源的质量，降低细菌与危害物质的产生；

[0024] 进一步的，固定板9与饮水装置主体3之间采用相互平行设置，且固定板9与饮水装置主体3之间为焊接一体化设置，在输水过程中，焊接一体化设置能够使固定板9上的输水

管道8在饮水装置主体3上更加稳定，避免出现脱落的情况；

[0025] 进一步的，止流塞11与排水管10之间为卡合连接，且止流塞11与饮水槽1之间通过悬浮球15构成升降安装结构，在饮水过程中，悬浮球15受水压力能够带动止流塞11在饮水槽1内进行升降，升降同时能够带动止流塞11与排水管10之间进行连接，且卡合连接能够降低装置的止流的难度；

[0026] 进一步的，浮板12与饮水槽1之间通过滑槽13构成滑动安装结构，且止流塞11与浮板12之间为紧密贴合，浮板12受压悬浮球15作用力能够在饮水槽1内的滑槽13上进行滑动，且紧密贴合能够使止流塞11在升降时更加平稳，避免出现偏差的情况；

[0027] 进一步的，连接板16与饮水装置主体3之间为焊接一体化设置，且连接板16的下方等间距分布有紫外线杀菌灯17，在杀菌时，焊接一体化设置能够使连接板16下方的紫外线杀菌灯17更加稳固，且等间距分布能够更加全方位的对饮水槽1内的水资源进行杀菌处理。

[0028] 工作原理：在使用该生猪自动饮水装置时，首先水泵5工作能够将储水箱4内的水通过出水管6排送到输水管道8内，接着输水管道8下方设置有排水管10能够将水资源排送到饮水槽1内，然后当水位到达一定位置后，悬浮球15受力能够带动浮板12进行升降，接着升降同时能够带动止流塞11与排水管10之间进行连接，且止流塞11与浮板12之间为紧密贴合能够使止流塞11在升降时更加平稳，避免出现偏差的情况，此时水资源不能够进行排放，从而能够自动对饮水槽1内进行添加，提高装置实用性，最后当饮水槽1内的水长时间不使用时，饮水槽1上方安装有连接板16，连接板16下方设置有紫外线杀菌灯17能够对饮水槽1内的水资源进行有效的杀菌消毒，从而能够避免细菌的产生，提高了生猪的饮水槽1内的卫生安全问题。

[0029] 最后应当说明的是，以上内容仅用以说明本实用新型的技术方案，而非对本实用新型保护范围的限制，本领域的普通技术人员对本实用新型的技术方案进行的简单修改或者等同替换，均不脱离本实用新型技术方案的实质和范围。

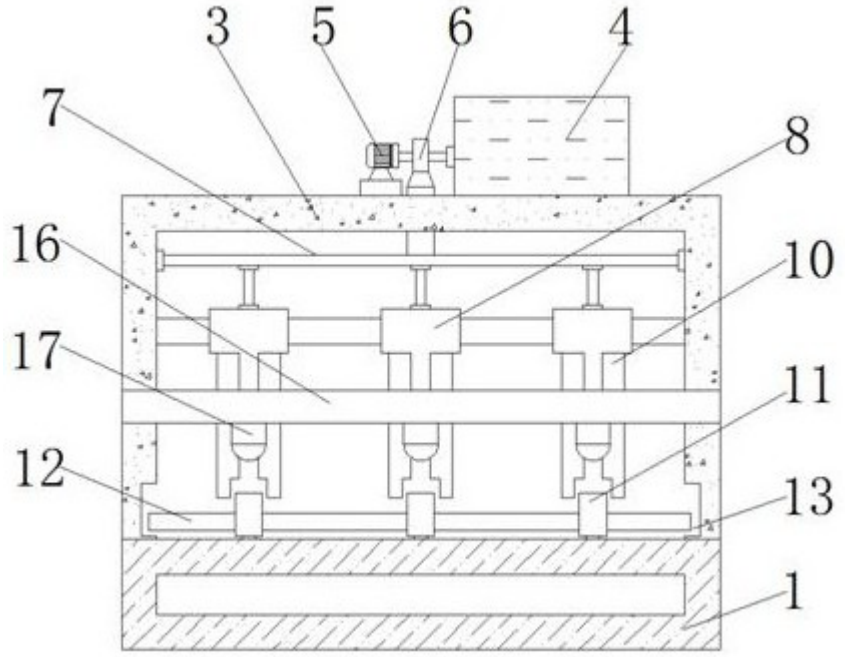


图1

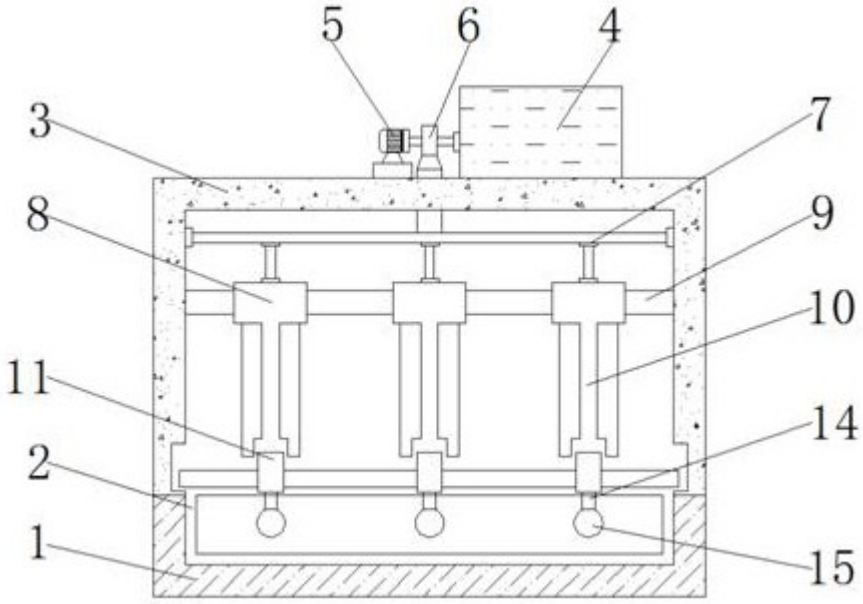


图2

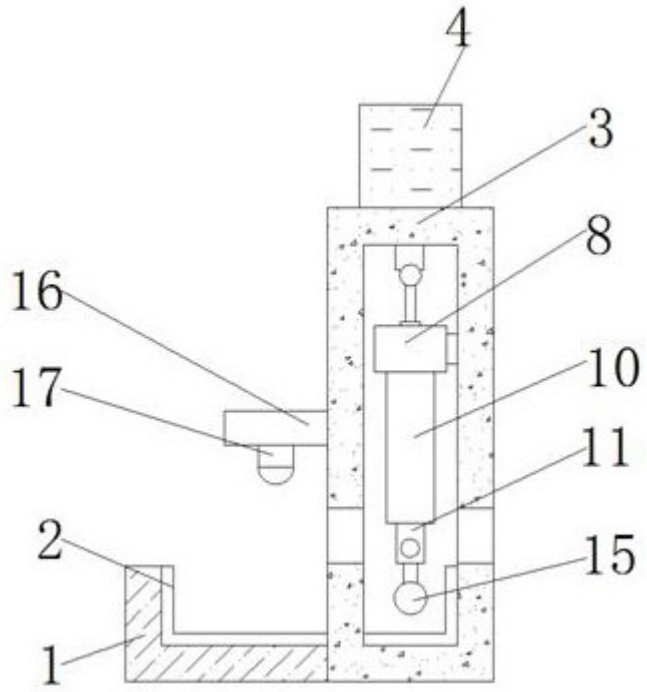


图3

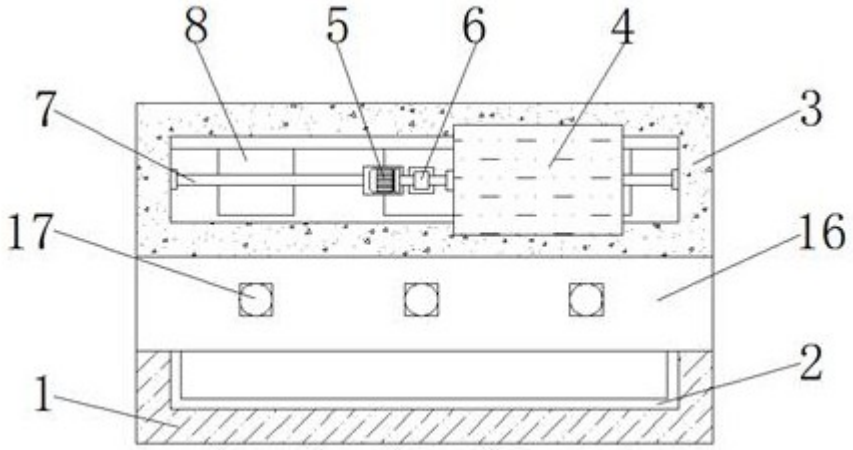


图4