



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209272021 U

(45)授权公告日 2019.08.20

(21)申请号 201920008673.X

(22)申请日 2019.01.04

(73)专利权人 蒲应发

地址 810021 青海省西宁市城中区新城大道176号黄河花园1号楼2单元2042室

(72)发明人 蒲应发

(51)Int.Cl.

B08B 3/02(2006.01)

B08B 3/14(2006.01)

C02F 9/08(2006.01)

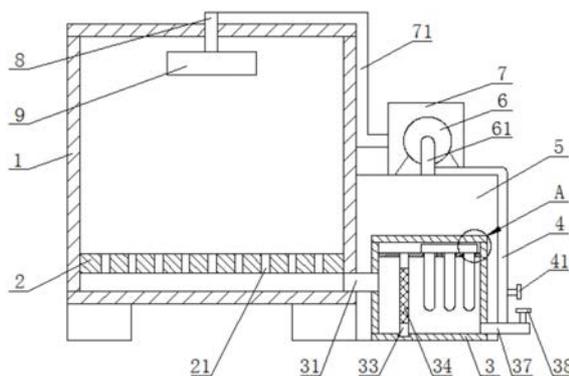
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种电气自动化喷淋装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种电气自动化喷淋装置,包括装置壳体,所述装置壳体的内壁固定连接有支撑板,所述装置壳体的右侧固定套接有消毒箱,所述消毒箱的左侧固定套接有短管,所述消毒箱的内壁固定连接有固定板,所述消毒箱的内壁卡接有网板,所述网板的上端卡接有固定板,所述固定板的上端固定连接有灯座,所述灯座的下端固定连接有消毒灯,所述消毒灯的表面滑动套接有固定板。该电气自动化喷淋装置具有循环用水的功能,将水的利用率最大化,避免造成水资源浪费,并且具有过滤消毒的功能,通过消毒箱设置的滤网可以将污水中的杂质过滤,通过消毒箱设置的消毒灯可以对污水进行消毒灭菌,避免了污水造成污染。



1. 一种电气自动化喷淋装置,包括装置壳体(1),其特征在于:所述装置壳体(1)的内壁固定连接有支撑板(2),所述装置壳体(1)的右侧固定套接有消毒箱(3),所述消毒箱(3)的左侧固定套接有短管(31),所述消毒箱(3)的内壁固定连接有固定板(32),所述消毒箱(3)的内壁卡接有网板(33),所述网板(33)的上端卡接有固定板(32),所述固定板(32)的上端固定连接有灯座(35),所述灯座(35)的下端固定连接有消毒灯(36),所述消毒灯(36)的表面滑动套接有固定板(32),所述消毒灯(36)的右侧固定套接有排水管(37),所述排水管(37)的表面固定连接有第一控制阀(38),所述排水管(37)的表面固定连接有第一连接管(4);

所述第一连接管(4)的表面通过螺钉连接有储水箱(5),所述储水箱(5)的上端固定连接有水泵(6),所述水泵(6)的表面固定连接有吸水管(61),所述吸水管(61)的表面固定连接有第一连接管(4),所述水泵(6)的表面固定连接有喷水管(62),所述喷水管(62)的一端固定连接有增压器(7),所述增压器(7)的表面固定连接有第二连接管(71),所述第二连接管(71)的表面通过螺钉固定连接有装置壳体(1),所述第二连接管(71)的一端固定连接有出水管(8),所述出水管(8)的下端固定连接有喷头(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种电气自动化喷淋装置,其特征在于:所述支撑板(2)设有通孔(21)。

3. 根据权利要求1所述的一种电气自动化喷淋装置,其特征在于:所述短管(31)的左端固定套接有装置壳体(1)。

4. 根据权利要求1所述的一种电气自动化喷淋装置,其特征在于:所述网板(33)设有滤网(34)。

5. 根据权利要求1所述的一种电气自动化喷淋装置,其特征在于:所述第一连接管(4)的表面固定连接第二控制阀(41)。

6. 根据权利要求1所述的一种电气自动化喷淋装置,其特征在于:所述吸水管(61)的下端固定套接有储水箱(5)。

一种电气自动化喷淋装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电气自动化技术领域,具体为一种电气自动化喷淋装置。

背景技术

[0002] 随着科学技术的发展电气自动化技术被广泛的应用于各个领域,包括一种用于宠物洗澡的电气自动化喷淋装置。

[0003] 目前,公告号为CN207284708U的一种电气自动化喷淋装置及其他现有的用于宠物洗澡的电气自动化喷淋装置大都没有污水消毒功能,给宠物喷淋后的污水含有病菌,没经过消毒就进行排放会造成水污染,并且大都给宠物洗澡的洗澡水都是一次性使用的,水的使用率较低,造成水资源浪费。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种电气自动化喷淋装置,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:一种电气自动化喷淋装置,包括装置壳体,所述装置壳体的内壁固定连接有支撑板,所述装置壳体的右侧固定套接有消毒箱,所述消毒箱的左侧固定套接有短管,所述消毒箱的内壁固定连接有固定板,所述消毒箱的内壁卡接有网板,所述网板的上端卡接有固定板,所述固定板的上端固定连接有灯座,所述灯座的下端固定连接有消毒灯,所述消毒灯的表面滑动套接有固定板,所述消毒灯的右侧固定套接有排水管,所述排水管的表面固定连接有第一控制阀,所述排水管的表面固定连接有第一连接管;

[0006] 所述第一连接管的表面通过螺钉连接有储水箱,所述储水箱的上端固定连接有水泵,所述水泵的表面固定连接有吸水管,所述吸水管的表面固定连接有第一连接管,所述水泵的表面固定连接有喷水管,所述喷水管的一端固定连接有增压器,所述增压器的表面固定连接有第二连接管,所述第二连接管的表面通过螺钉固定连接有装置壳体,所述第二连接管的一端固定连接有出水管,所述出水管的下端固定连接有喷头。

[0007] 优选的,所述支撑板设有通孔。

[0008] 优选的,所述短管的左端固定套接有装置壳体。

[0009] 优选的,所述网板设有滤网。

[0010] 优选的,所述第一连接管的表面固定连接有第二控制阀。

[0011] 优选的,所述吸水管的下端固定套接有储水箱。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该电气自动化喷淋装置具有循环用水的功能,将水的利用率最大化,避免造成水资源浪费,并且具有过滤消毒的功能,通过消毒箱设置的滤网可以将污水中的杂质过滤,通过消毒箱设置的消毒灯可以对污水进行消毒灭菌,避免了污水造成污染。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的整体结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型的整体结构侧视图；

[0015] 图3为本实用新型的A部放大图。

[0016] 图中：1装置壳体、2支撑板、21通孔、3消毒箱、31短管、32固定板、33网板、34滤网、35灯座、36消毒灯、37排水管、38第一控制阀、4第一连接管、41第二控制阀、5储水箱、6水泵、61吸水管、62喷水管、7增压器、71第二连接管、8出水管、9喷头。

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] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种电气自动化喷淋装置，包括装置壳体1，装置壳体1的内壁固定连接支撑板2，支撑板2设有通孔21，装置壳体1的右侧固定套接有消毒箱3，当给宠物洗澡时，消毒箱3可以将洗澡流出的污水进行过滤消毒，消毒箱3的左侧固定套接有短管31，短管31的左端固定套接有装置壳体1，消毒箱3的内壁固定连接固定板32，消毒箱3的内壁卡接有网板33，当污水流入消毒箱3内时，网板33设置的滤网34将污水中的杂质拦截在消毒箱3内，具有过滤的作用，网板33设有滤网34，网板33的上端卡接有固定板32，固定板32的上端固定连接灯座35，灯座35通过导线串联有雷达感应开关，灯座35的下端固定连接消毒灯36，消毒灯36的型号为TUV6W，属于现有技术，消毒灯36的表面滑动套接有固定板32，消毒灯36的右侧固定套接有排水管37，排水管37的表面固定连接第一控制阀38，用来控制排水管37的开启和关闭，排水管37的表面固定连接第一连接管4，第一连接管4的表面设有固定座，通过螺钉固定连接在储水箱5的表面，第一连接管4的表面固定连接第二控制阀41，第二控制阀41用来控制第一连接管4的开启和关闭；

[0019] 第一连接管4的表面通过螺钉连接储水箱5，储水箱5用来存放水，并且储水箱5连接有加水管，当储水箱5内的水不多时，可以通过加水管向储水箱5内部进行加水，储水箱5的上端固定连接水泵6，水泵6的型号为JET-G17-37，属于现有技术，水泵6通过导线串联有雷达感应开关，水泵6的表面固定连接吸水管61，吸水管61的下端固定套接储水箱5，吸水管61的表面固定连接第一连接管4，水泵6的表面固定连接喷水管62，喷水管62的一端固定连接增压器7，增压器7的型号为RGB15-15，属于现有技术，增压器7通过导线串联有雷达感应开关，增压器7的表面固定连接第二连接管71，第二连接管71的表面设有固定座，通过螺钉固定连接在装置壳体1的表面，第二连接管71的表面通过螺钉固定连接装置壳体1，第二连接管71的一端固定连接出水管8，出水管8的下端固定连接喷头9。

[0020] 本实用新型在具体实施时：当宠物进入雷达感应开关的范围内时，雷达感应开关闭合连通电源，水泵6、增压器7和消毒灯36通电工作，水泵6工作通过吸水管61将储水箱5内的水抽出，然后经过增压器7增加水压，接着水通过出水管8进入喷头9，由喷头9对宠物进行喷淋，喷淋后的污水由通孔21流入装置壳体1的底部，然后污水通过短管31进入消毒箱3内部，污水中包含的杂质被消毒箱3内设置的网板33拦截，过滤后的污水在通过消毒灯36对污

水进行消毒杀菌,然后打开第二控制阀41,消毒箱3内消毒过滤后的污水被水泵6工作产生的吸力通过第一连接管4吸入吸水管61内,然后连同储水箱5内的水一起被输送到喷头9继续喷淋宠物形成循环,需要排放污水时,可以将第二控制阀41关闭,然后打开第一控制阀38,过滤消毒后的污水会经过排水管37排放到外部,具有循环用水的功能,将水的利用率最大化,避免造成水资源浪费,并且具有过滤消毒的功能,通过消毒箱3设置的滤网34可以将污水中的杂质过滤,通过消毒箱3设置的消毒灯36可以对污水进行消毒灭菌,避免了污水造成污染。

[0021] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

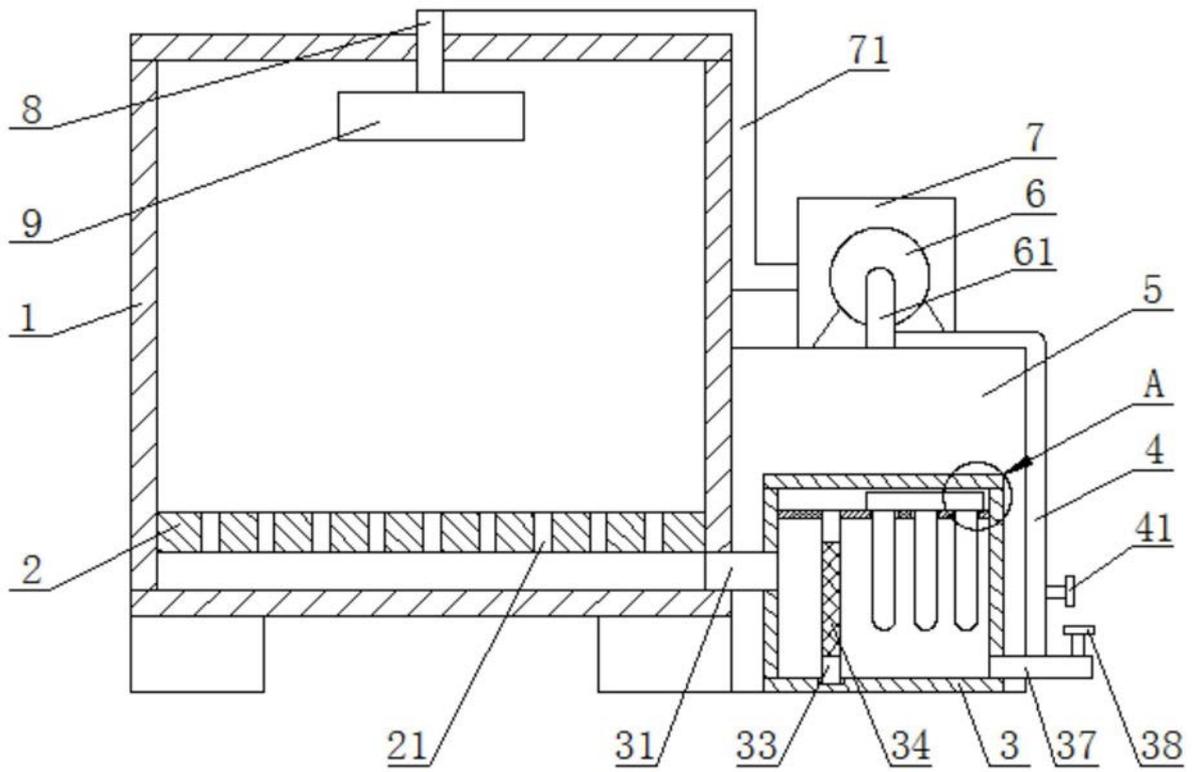


图1

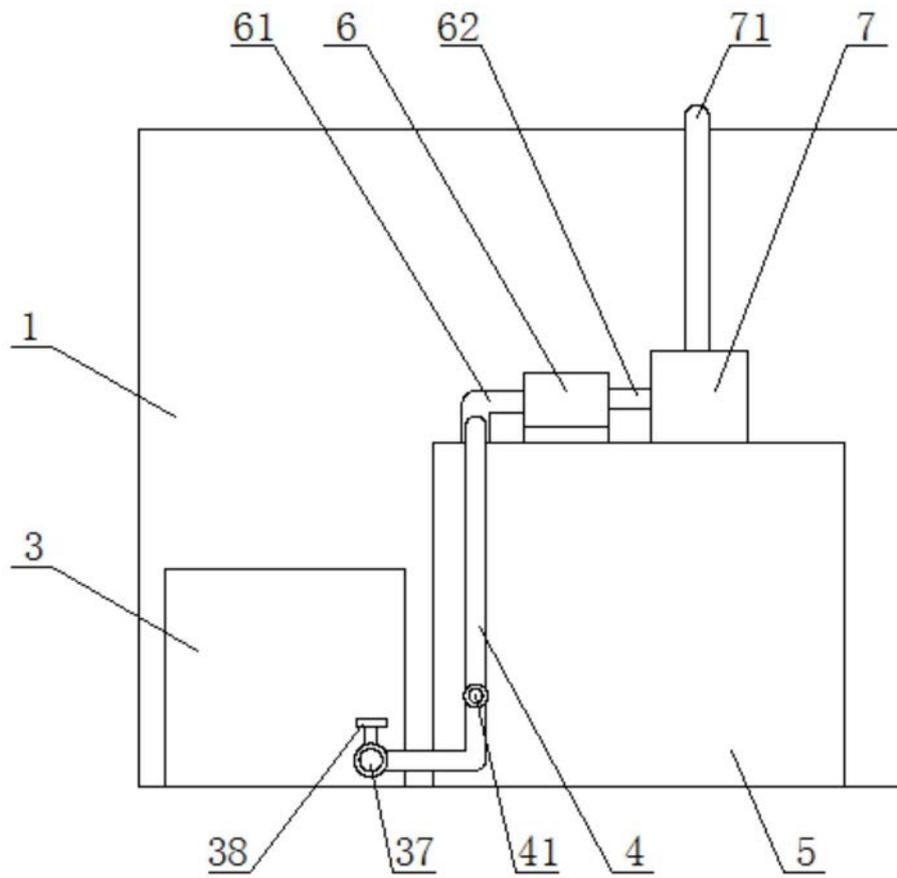


图2

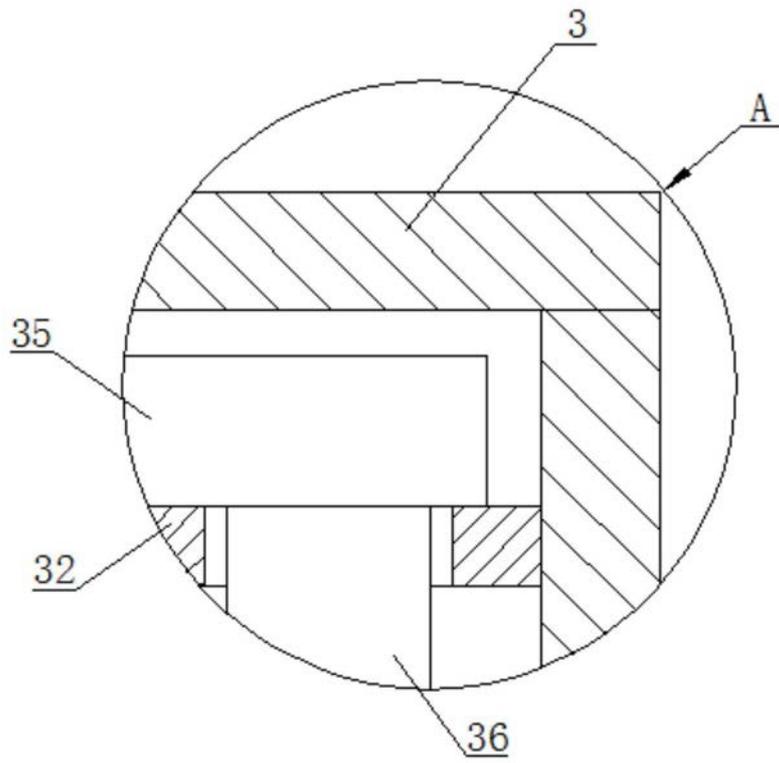


图3