



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221296294 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 09

(21) 申请号 202323185819.3

(22) 申请日 2023.11.24

(73) 专利权人 濮阳可利威化工有限公司

地址 457500 河南省濮阳市范县王楼工业集中区

(72) 发明人 李丽毓 高慧兵 韩志龙 葛兆兵
王创 马修勇

(74) 专利代理机构 郑州云企轻舟专利代理事务
所(普通合伙) 41216

专利代理师 张献伟

(51) Int. Cl.

C02F 1/32 (2023.01)

E04H 4/14 (2006.01)

C02F 103/42 (2006.01)

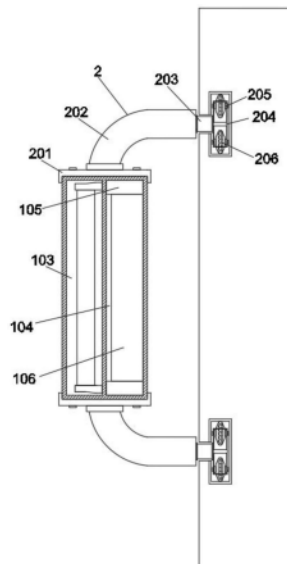
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种具有持续结构的泳池氰尿酸的去除装置

(57) 摘要

本实用新型涉及泳池氰尿酸持续去除技术领域,具体为一种具有持续结构的泳池氰尿酸的去除装置,包括:除氰尿酸结构、支撑结构和泳池体,所述除氰尿酸结构上下两侧用连接盖连接支撑结构前端,所述支撑结构后端的滑轮嵌入在泳池体内部的滑动槽中,通过后电池槽可以使卡槽卡住电池,使电池在框体被推动时不会晃动,通过前灯槽内的紫外线灯可以连接后电池槽内的电池,使紫外线灯照射出紫外线进行持续清除泳池内部的氰尿酸,通过滑轮在滑动槽内滑动,使滑轮带着连接杆与支杆可以使支杆前端连接的连接盖被支杆带动,连接盖被支杆带动可以使连接盖能够带着框体移动,出口是使支撑结构与除氰尿酸结构拿出来。



1. 一种具有持续结构的泳池氰尿酸的去除装置,包括:除氰尿酸结构(1)、支撑结构(2)和泳池体(3),其特征在于:所述除氰尿酸结构(1)上下两侧用连接盖(201)连接支撑结构(2)前端,所述支撑结构(2)后端的滑轮(206)嵌入在泳池体(3)内部的滑动槽(302)中。

2. 根据权利要求1所述的一种具有持续结构的泳池氰尿酸的去除装置,其特征在于:所述除氰尿酸结构(1)中的框体(101)内部的紫外线灯(102)上下两侧连接在前灯槽(103)内部上下两端,所述前灯槽(103)后端用螺栓连接后电池槽(104)。

3. 根据权利要求2所述的一种具有持续结构的泳池氰尿酸的去除装置,其特征在于:所述后电池槽(104)内部上下两端用螺栓连接卡槽(105),所述卡槽(105)内部嵌入电池(106),所述电池(106)与紫外线灯(102)连接。

4. 根据权利要求1所述的一种具有持续结构的泳池氰尿酸的去除装置,其特征在于:所述支撑结构(2)中的连接盖(201)内侧用螺栓连接在框体(101)上下两侧,所述连接盖(201)上端用螺栓连接支杆(202)前端,所述支杆(202)后端中心处与连接杆(203)前端焊接。

5. 根据权利要求4所述的一种具有持续结构的泳池氰尿酸的去除装置,其特征在于:所述连接杆(203)后端用螺栓连接滑轮槽(204),所述滑轮槽(204)内部中空成上下两个槽位,所述滑轮槽(204)中空部位中心插入支撑杆(205),所述支撑杆(205)插入在滑轮(206)中心处。

6. 根据权利要求1所述的一种具有持续结构的泳池氰尿酸的去除装置,其特征在于:所述泳池体(3)中的泳池外壁(301)内侧中空有滑动槽(302),所述滑动槽(302)内部嵌入滑轮(206)。

7. 根据权利要求6所述的一种具有持续结构的泳池氰尿酸的去除装置,其特征在于:所述滑动槽(302)内侧与泳池内壁(303)粘接,所述泳池内壁(303)与滑动槽(302)一侧中空有出口(304)。

一种具有持续结构的泳池氰尿酸的去除装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及泳池氰尿酸持续去除技术领域,具体为一种具有持续结构的泳池氰尿酸的去除装置。

背景技术

[0002] 氰尿酸是溶于水时发生水解,游离出次氯酸钠,因此有漂白、杀菌和氯化作用,对各种菌、藻有优异的杀灭作用,具有高效、广谱、较为安全的消毒作用,对细菌、病毒、真菌、芽孢等都有杀灭作用,对球虫卵囊也有一定杀灭作用,现有很多泳池内部的水都是加入氰尿酸得以使池水内部的菌体被灭杀使池水内部的水变得干净。

[0003] 然而,有些工人在撒入氰尿酸时并不容易掌握加入的量,而导致泳池内部的氰尿酸量过多,使人们在泳池内部玩耍使伤害到人体造成危害,而且现有装置不能够多角度的清除氰尿酸。

[0004] 因此,为了解决上述问题,提出一种具有持续结构的泳池氰尿酸的去除装置。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种具有持续结构的泳池氰尿酸的去除装置,以解决上述背景技术中提到的现有技术中的氰尿酸加入过多不好处理和不能够多角度的清除氰尿酸的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有持续结构的泳池氰尿酸的去除装置,包括:除氰尿酸结构、支撑结构和泳池体,所述除氰尿酸结构上下两侧用连接盖连接支撑结构前端,所述支撑结构后端的滑轮嵌入在泳池体内部的滑动槽中。

[0007] 优选的,所述除氰尿酸结构中的框体内部的紫外线灯上下两侧连接在前灯槽内部上下两端,所述前灯槽后端用螺栓连接后电池槽。

[0008] 优选的,所述后电池槽内部上下两端用螺栓连接卡槽,所述卡槽内部嵌入电池,所述电池与紫外线灯连接。

[0009] 优选的,所述支撑结构中的连接盖内侧用螺栓连接在框体上下两侧,所述连接盖 upper 端用螺栓连接支杆前端,所述支杆后端中心处与连接杆前端焊接。

[0010] 优选的,所述连接杆后端用螺栓连接滑轮槽,所述滑轮槽内部中空成上下两个槽位,所述滑轮槽中空部位中心插入支撑杆,所述支撑杆插入在滑轮中心处。

[0011] 优选的,所述泳池体中的泳池外壁内侧中空有滑动槽,所述滑动槽内部嵌入滑轮。

[0012] 优选的,所述滑动槽内侧与泳池内壁粘接,所述泳池内壁与滑动槽一侧中空有出口。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型可通过滑轮在滑动槽内滑动,使支撑杆前端连接的框体被移动,框体被移动时框体内部的紫外线灯也会被移动,紫外线灯通过后端的电池传输电力,使紫外线灯亮起来进行持续去除泳池内部的氰尿酸。

[0014] 1. 本实用新型通过设置有框体、紫外线灯、前灯槽、后电池槽、卡槽和电池,通过后

电池槽可以使卡槽卡住电池,使电池在框体被推动时不会晃动,通过前灯槽内的紫外线灯可以连接后电池槽内的电池,使紫外线灯照射出紫外线进行持续清除泳池内部的氰尿酸。

[0015] 2.本实用新型通过设置有连接盖、支杆、连接杆、滑轮槽、支撑杆、滑轮、泳池外壁、滑动槽、泳池内壁和出口,通过滑轮在滑动槽内滑动,使滑轮带动着连接杆与支杆可以使支杆前端连接的连接盖被支杆带动,连接盖被支杆带动可以使连接盖能够带动着框体移动,出口是使支撑结构与除氰尿酸结构拿出来。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的结构侧视剖面示意图;

[0017] 图2为本实用新型除氰尿酸结构和的结构正视剖面示意图;

[0018] 图3为本实用新型的结构俯视剖面示意图;

[0019] 图4为本实用新型支撑结构与除氰尿酸结构的结构俯视剖面示意图。

[0020] 图中:1、除氰尿酸结构;101、框体;102、紫外线灯;103、前灯槽;104、后电池槽;105、卡槽;106、电池;2、支撑结构;201、连接盖;202、支杆;203、连接杆;204、滑轮槽;205、支撑杆;206、滑轮;3、泳池体;301、泳池外壁;302、滑动槽;303、泳池内壁;304、出口。

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,本实用新型提供的一种实施例:

[0023] 一种具有持续结构的泳池氰尿酸的去除装置,包括:除氰尿酸结构1、支撑结构2和泳池体3,除氰尿酸结构1上下两侧用连接盖201连接支撑结构2前端,支撑结构2后端的滑轮206嵌入在泳池体3内部的滑动槽302中。

[0024] 进一步的,除氰尿酸结构1中的框体101内部的紫外线灯102上下两侧连接在前灯槽103内部上下两端,前灯槽103后端用螺栓连接后电池槽104,框体101内部的紫外线灯102是用来去除泳池内部的氰尿酸,后电池槽104是用来放置电池106。

[0025] 进一步的,后电池槽104内部上下两端用螺栓连接卡槽105,卡槽105内部嵌入电池106,电池106与紫外线灯102连接,所述后电池槽104内部的电池106是用来给紫外线灯102充电。

[0026] 进一步的,支撑结构2中的连接盖201内侧用螺栓连接在框体101上下两侧,连接盖201上端用螺栓连接支杆202前端,支杆202后端中心处与连接杆203前端焊接,连接盖201上端的支架202是用来支撑连接盖201下端的框体101,连接杆203是用来与滑轮槽204连接。

[0027] 进一步的,连接杆203后端用螺栓连接滑轮槽204,滑轮槽204内部中空成上下两个槽位,滑轮槽204中空部位中心插入支撑杆205,支撑杆205插入在滑轮206中心处,滑轮槽204中的支撑杆205是用来使滑轮206能够在支撑杆205中转动。

[0028] 进一步的,泳池体3中的泳池外壁301内侧中空有滑动槽302,滑动槽302内部嵌入滑轮206,泳池外壁301中的滑动槽302是用来使滑轮206能够在滑动槽302中滑动。

[0029] 进一步的,滑动槽302内侧与泳池内壁303粘接,泳池内壁303与滑动槽302一侧中空有出口304,泳池内壁303与滑动槽302一侧中的出口304,是用来使除氰尿酸结构1与支撑结构2能够从出口304中拿出。

[0030] 工作原理:使用时先把框体101上下两端连接在连接盖201内侧,在把安装有除氰尿酸结构1的连接杆203,和连接杆203后端连接的滑轮槽204从出口304上端放入在泳池内壁303与泳池外壁301中间的滑动槽302中,在打开紫外线灯102,使紫外线灯102能够通过后电池槽104内的电池106补充电力释放紫外线进行灭杀泳池内部的氰尿酸,在通过在滑动槽302内滑动支撑结构2后端的滑轮206使紫外线能够调节不同角度的清除氰尿酸,使用完成之后在把支杆202后端的连接杆203顺着出口304拿出来,即可。

[0031] 以上所述,仅为本实用新型的较佳实施例而已,并非对本实用新型作任何形式上的限制;凡本行业的普通技术人员均可按说明书附图所示和以上所述而顺畅地实施本实用新型;但是,凡熟悉本专业的技术人员在不脱离本实用新型技术方案范围内,利用以上所揭示的技术内容而做出的些许更动、修饰与演变的等同变化,均为本实用新型的等效实施例;同时,凡依据本实用新型的实质技术对以上实施例所作的任何等同变化的更动、修饰与演变等,均仍属于本实用新型的技术方案的保护范围之内。

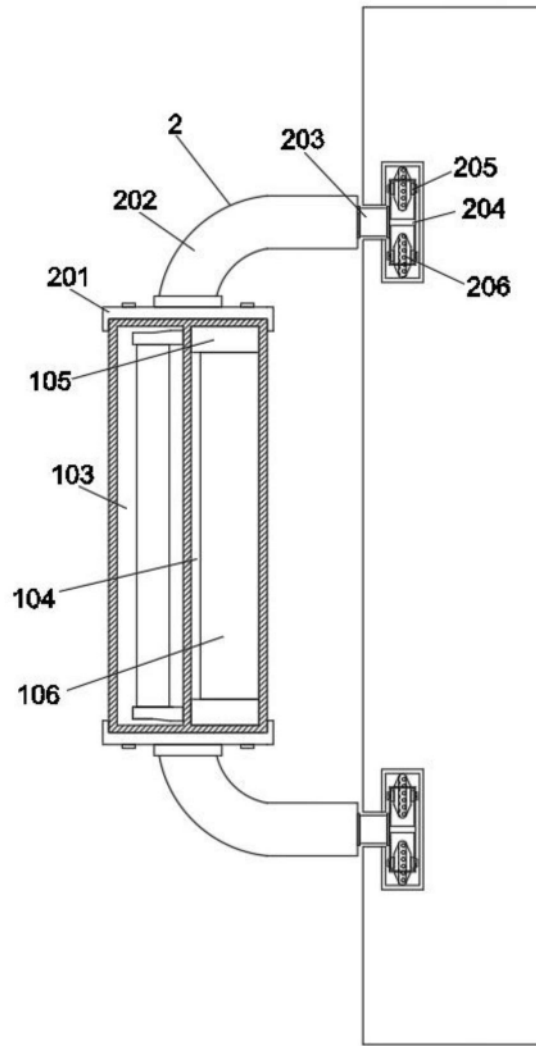


图1

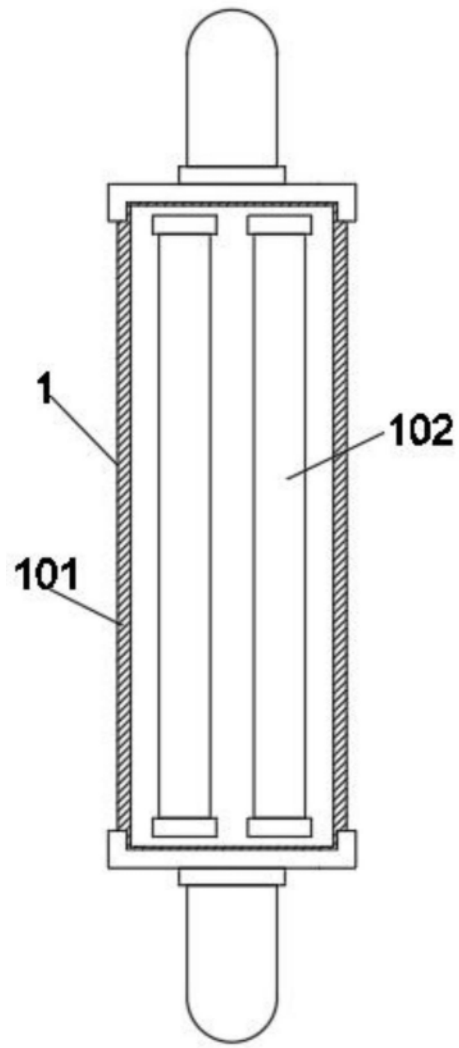


图2

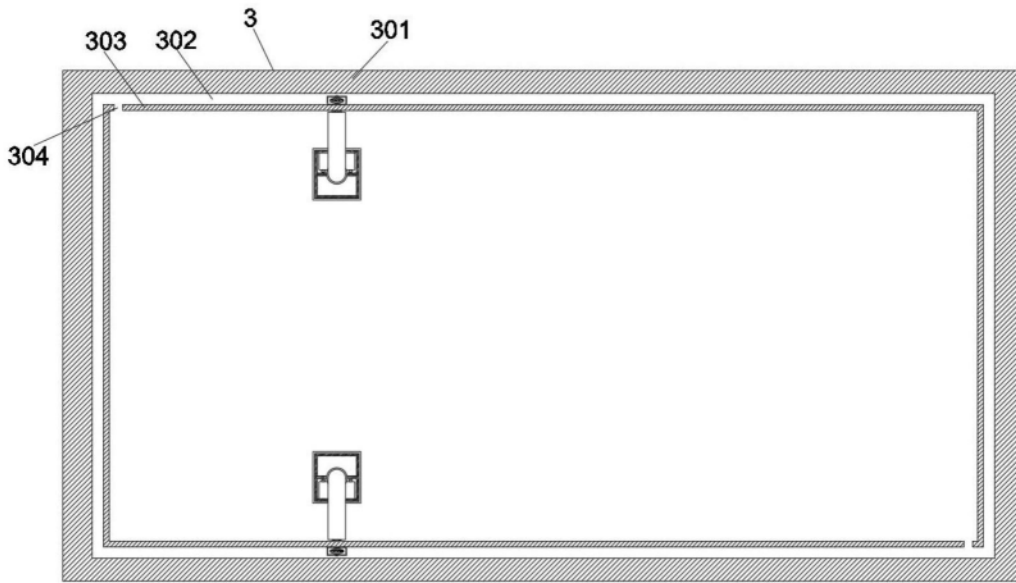


图3

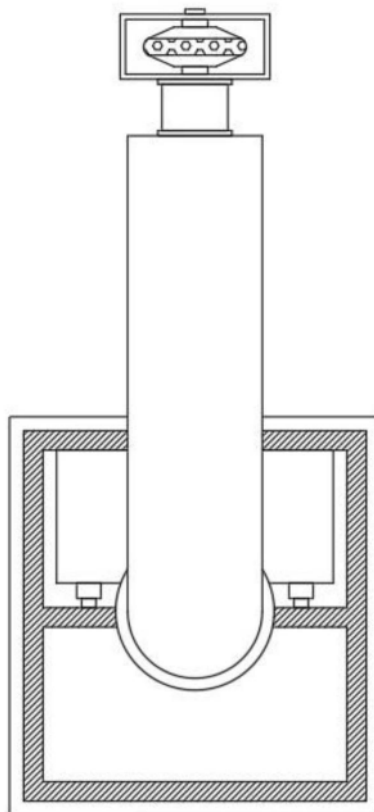


图4