



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217929147 U

(45) 授权公告日 2022. 11. 29

(21) 申请号 202221795937.9

(22) 申请日 2022.07.13

(73) 专利权人 厦门爱尔森电子科技有限公司
地址 361011 福建省厦门市火炬高新区(翔安)产业区翔岳路23号3层303单元

(72) 发明人 戴志远

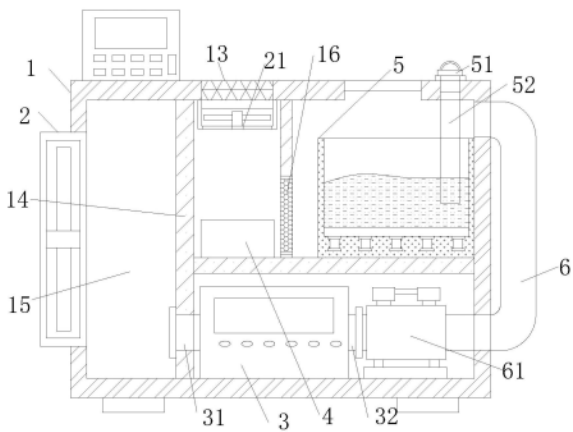
(74) 专利代理机构 青海中赢知识产权代理事务所(普通合伙) 63104
专利代理师 莫文新

(51) Int.Cl.
F24F 8/30 (2021.01)
F24F 8/26 (2021.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称
一种超声波臭氧负离子发生器

(57) 摘要
本实用新型提供了一种超声波臭氧负离子发生器,包括:臭氧发生器,位于机体内部,所述臭氧发生器右端通过出气管与输气管道相连接;负离子发生器,位于机体内部,所述负离子发生器上端设置有第二风机,所述第二风机螺接在机体上端内壁表面;超声波消毒机,位于机体内部,所述超声波消毒机左侧固定有隔板。本实用新型解决了负离子发生器不具有杀菌消毒的作用,导致空气中的细菌容易被人体呼入体内,危害人体健康,负离子发生器无法利用超声波、臭氧对空气进行杀菌消毒的问题。



1. 一种超声波臭氧负离子发生器,其特征在于,包括:

臭氧发生器(3),位于机体(1)内部,所述臭氧发生器(3)右端通过出气管(32)与输气管道(6)相连接;

负离子发生器(4),位于机体(1)内部,所述负离子发生器(4)上端设置有第二风机(21),所述第二风机(21)螺接在机体(1)上端内壁表面;

超声波消毒机(5),位于机体(1)内部,所述超声波消毒机(5)左侧固定有隔板(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种超声波臭氧负离子发生器,其特征在于,所述机体(1)内部分别固定有三组隔板(14);且最左侧隔板(14)左端设置有储气腔(15);右上端隔板(14)内部镶嵌固定有通气网板(16)。

3. 根据权利要求2所述的一种超声波臭氧负离子发生器,其特征在于,所述储气腔(15)内部通过进气管(31)与臭氧发生器(3)相连通,所述储气腔(15)左侧设置有第一风机(2);且第一风机(2)嵌入固定在机体(1)左侧内壁中。

4. 根据权利要求1所述的一种超声波臭氧负离子发生器,其特征在于,所述机体(1)上端表面黏合有控制器(11),所述机体(1)上端表面镶嵌安装有排气网口(13);且排气网口(13)位于第二风机(21)上端处。

5. 根据权利要求4所述的一种超声波臭氧负离子发生器,其特征在于,所述排气网口(13)右端设置有可视窗(17),所述机体(1)前端表面铰接有柜门(12),所述可视窗(17)右侧嵌入固定有进液管道(51);且进液管道(51)上端塞入有密封塞(52)。

6. 根据权利要求1所述的一种超声波臭氧负离子发生器,其特征在于,所述输气管道(6)左侧表面安装有空气压缩机(61);且空气压缩机(61)位于臭氧发生器(3)右侧,所述输气管道(6)右端管口镶嵌固定在机体(1)右侧上方内壁中。

一种超声波臭氧负离子发生器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及负离子发生器领域,具体涉及一种超声波臭氧负离子发生器。

背景技术

[0002] 负离子发生器是一种生成空气负离子的装置,在日常生活中,可以使用负离子发生器保持空气的清新,但负离子发生器不具有杀菌消毒的作用,导致空气中的细菌容易被人体呼入体内,危害人体健康,负离子发生器无法利用超声波、臭氧对空气进行杀菌消毒的问题。

实用新型内容

[0003] 为克服现有技术所存在的缺陷,现提供一种超声波臭氧负离子发生器,以解决在负离子发生器不具有杀菌消毒的作用,导致空气中的细菌容易被人体呼入体内,危害人体健康,负离子发生器无法利用超声波、臭氧对空气进行杀菌消毒的问题。

[0004] 为实现上述目的,提供一种超声波臭氧负离子发生器,包括:

[0005] 臭氧发生器,位于机体内部,所述臭氧发生器右端通过出气管与输气管道相连接;

[0006] 负离子发生器,位于机体内部,所述负离子发生器上端设置有第二风机,所述第二风机螺接在机体上端内壁表面;

[0007] 超声波消毒机,位于机体内部,所述超声波消毒机左侧固定有隔板。

[0008] 进一步的,所述机体内部分别固定有三组隔板;且最左侧隔板左端设置有储气腔;右上端隔板内部镶嵌固定有通气网板。

[0009] 进一步的,所述储气腔内部通过进气管与臭氧发生器相连通,所述储气腔左侧设置有第一风机;且第一风机嵌入固定在机体左侧内壁中。

[0010] 进一步的,所述机体上端表面黏合有控制器,所述机体上端表面镶嵌安装有排气网口;且排气网口位于第二风机上端处。

[0011] 进一步的,所述排气网口右端设置有可视窗,所述机体前端表面铰接有柜门,所述可视窗右侧嵌入固定有进液管道;且进液管道上端塞入有密封塞。

[0012] 进一步的,所述输气管道左侧表面安装有空气压缩机;且空气压缩机位于臭氧发生器右侧,所述输气管道右端管口镶嵌固定在机体右侧上方内壁中。

[0013] 本实用新型的有益效果在于,本实用新型的超声波臭氧负离子发生器利用第一风机将外界空气排入储气腔内,使储气腔内的空气经过负离子发生器进行消毒杀菌,方便对外界的空气进行消毒杀菌,通过超声波消毒机的空化作用,将消毒水分子进行分裂进入空气中的细菌中,同时通过负离子发生器来保障杀菌后的空气的清新,实现超声波、臭氧、负离子相结合的空气消毒净化发生器,便于进一步加强超声波臭氧负离子发生器的杀菌效果,便于有助于呼吸健康、清新的空气,减少空气的细菌对人体的伤害,解决了负离子发生器无法利用超声波、臭氧对空气进行杀菌消毒的问题。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型实施例超声波臭氧负离子发生器的正视结构示意图。

[0015] 图2为本实用新型实施例超声波臭氧负离子发生器的正视剖面结构示意图。

[0016] 图3为本实用新型实施例超声波臭氧负离子发生器的俯视结构示意图。

[0017] 1、机体；11、控制器；12、柜门；13、排气网口；14、隔板；15、储气腔；16、通气网板；17、可视窗；2、第一风机；21、第二风机；3、臭氧发生器；31、进气管；32、出气管；4、负离子发生器；5、超声波消毒机；51、进液管道；52、密封塞；6、输气管道；61、空气压缩机。

具体实施方式

[0018] 以下通过特定的具体实例说明本实用新型的实施方式，本领域技术人员可由本说明书所揭露的内容轻易地了解本实用新型的其他优点与功效。本实用新型还可以通过另外不同的具体实施方式加以实施或应用，本说明书中的各项细节也可以基于不同观点与应用，在没有背离本实用新型的精神下进行各种修饰或改变。

[0019] 图1为本实用新型实施例超声波臭氧负离子发生器的正视结构示意图、图2为本实用新型实施例超声波臭氧负离子发生器的正视剖面结构示意图、图3为本实用新型实施例超声波臭氧负离子发生器的俯视结构示意图。

[0020] 参照图1至图3所示，本实用新型提供了一种超声波臭氧负离子发生器，包括：臭氧发生器3、负离子发生器4和超声波消毒机5。

[0021] 臭氧发生器3，位于机体1内部，臭氧发生器3右端通过出气管32与输气管道6相连接。

[0022] 负离子发生器4，位于机体1内部，负离子发生器4上端设置有第二风机21，第二风机21螺接在机体1上端内壁表面。

[0023] 超声波消毒机5，位于机体1内部，超声波消毒机5左侧固定有隔板14。

[0024] 负离子发生器不具有杀菌消毒的作用，导致空气中的细菌容易被人体呼入体内，危害人体健康，负离子发生器无法利用超声波、臭氧对空气进行杀菌消毒的问题。因此，本实用新型的超声波臭氧负离子发生器利用第一风机将外界空气排入储气腔内，使储气腔内的空气经过负离子发生器进行消毒杀菌，方便对外界的空气进行消毒杀菌，通过超声波消毒机的空化作用，将消毒水分子进行分裂进入空气中的细菌中，同时通过负离子发生器来保障杀菌后的空气的清新，实现超声波、臭氧、负离子相结合的空气消毒净化发生器，便于进一步加强超声波臭氧负离子发生器的杀菌效果，便于有助于呼吸健康、清新的空气，减少空气的细菌对人体的伤害，解决了负离子发生器无法利用超声波、臭氧对空气进行杀菌消毒的问题。

[0025] 机体1内部分别固定有三组隔板14；且最左侧隔板14左端设置有储气腔15；右上端隔板14内部镶嵌固定有通气网板16。

[0026] 三组隔板14分别进行间隔臭氧发生器3、负离子发生器4和超声波消毒机5，使臭氧发生器3、负离子发生器4和超声波消毒机5分别处于一个独立的空间内，方便空气通过经过臭氧发生器3、负离子发生器4和超声波消毒机5消毒净化再排出。

[0027] 储气腔15内部通过进气管31与臭氧发生器3相连通，储气腔15左侧设置有第一风机2；且第一风机2嵌入固定在机体1左侧内壁中。

[0028] 第一风机2将外界的空气抽入储气腔15内部,使储气腔15内部的空气进入臭氧发生器3内进行消毒杀菌,再通过输气管道6将臭氧发生器3杀菌后的空气导出。

[0029] 机体1上端表面黏合有控制器11,机体1上端表面镶嵌安装有排气网口13;且排气网口13位于第二风机21上端处。

[0030] 控制器11用于控制机体1内部进行工作。排气网口13为空气的杀菌消毒的排出口,方便排出健康、清新的空气,保障此空间内人体的健康,减少细菌的吸入。

[0031] 排气网口13右端设置有可视窗17,机体1前端表面铰接有柜门12,可视窗17右侧嵌入固定有进液管道51;且进液管道51上端塞入有密封塞52。

[0032] 可视窗17可进行观察超声波消毒机5腔内的消毒液的余量。超声波消毒机5通过超声波的空化作用,使水分子进行分裂进入空气中的细菌内,便于进一步加强超声波臭氧负离子发生器的杀菌效果。

[0033] 输气管道6左侧表面安装有空气压缩机61;且空气压缩机61位于臭氧发生器3右侧,输气管道6右端管口镶嵌固定在机体1右侧上方内壁中。

[0034] 空气压缩机61便于将臭氧发生器3杀菌完的空气排入超声波消毒机5所处空间内,方便进行双重杀菌消毒,再通过负离子发生器4将杀菌完的空气清洗化,实现超声波、臭氧、负离子相结合的空气消毒净化发生器。

[0035] 本实用新型的超声波臭氧负离子发生器可有效解决负离子发生器无法利用超声波、臭氧对空气进行杀菌消毒的问题,实现超声波、臭氧、负离子相结合的空气消毒净化发生器,有助于呼吸健康、清新的空气,适用于超声波臭氧负离子发生器。

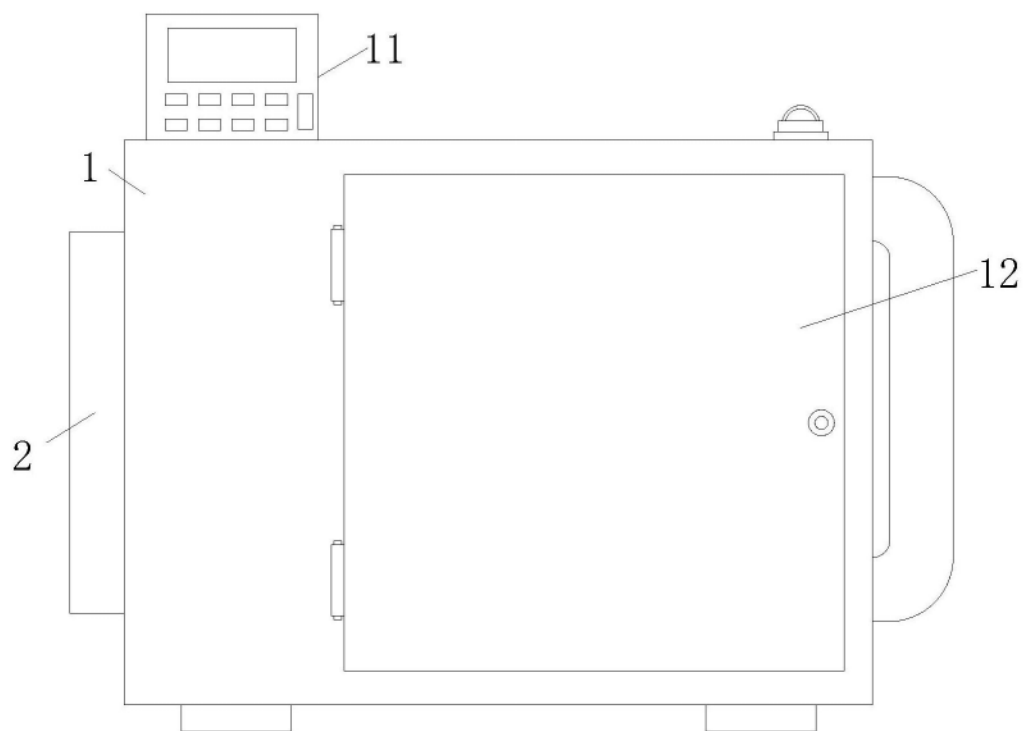


图1

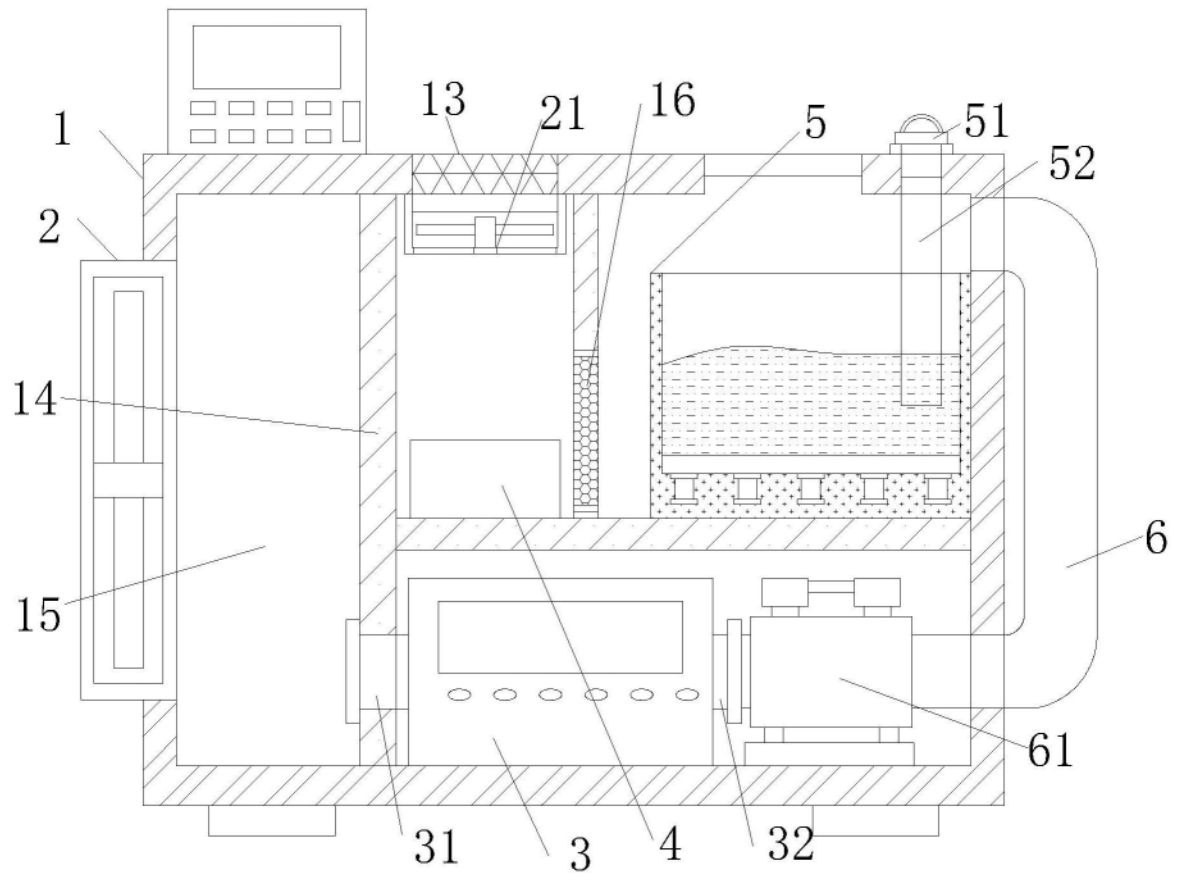


图2

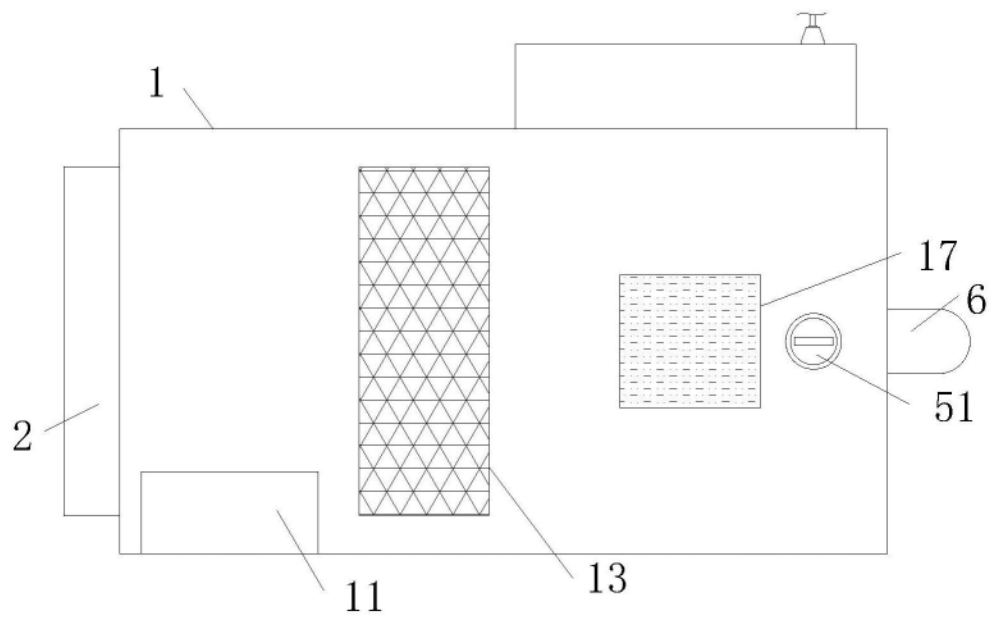


图3