(19)国家知识产权局

(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 114262908 B
(45)授权公告日 2025.07.11

(21)申请号 202111345687.9
(22)申请日 2021.11.15
(65)同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 114262908 A
(43)申请公布日 2022.04.01
(73)专利权人 珠海格力电器股份有限公司
地址 519000 广东省珠海市前山金鸡西路
(72)发明人 黄旭盈 陈泳霖 徐旺 李胤媛 韦业军 温林
(74)专利代理机构 北京细软智谷知识产权代理有限责任公司 11471
专利代理师 侯玉梅
(51)Int.Cl.
C25B 1/26(2006.01)
C25B 9/00(2021.01)
A23L 5/20(2016.01)
(56)对比文件
CN 213680920 U,2021.07.13
CN 216765074 U,2022.06.17
审查员 邓启都

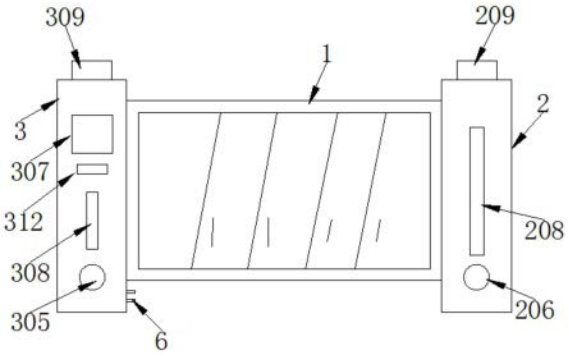
权利要求书2页 说明书7页 附图4页

(54)发明名称

消毒液制造机

(57)摘要

本发明提供了一种消毒液制造机,涉及消毒设备技术领域,提供一种新结构的、便于携带的且能容纳大量消毒液的消毒液制造机。该装置包括盆体部和用以制造消毒液的消毒液制造部,其中,消毒液制造部与盆体部相连接,盆体部为可折叠结构,消毒液制造部与盆体部之间形成有消毒液流通通道,消毒液制造部产生的消毒液能通过消毒液流通通道流向盆体部内;消毒液制造部包括右侧主体部和用以制造消毒液的左侧主体部,右侧主体部和左侧主体部可拆卸连接且呈折叠状态的盆体部夹设在右侧主体部和左侧主体部之间,左侧主体部与盆体部之间形成有消毒液流通通道。



CN 114262908 B

1.一种消毒液制造机,其特征在于,包括盆体部(1)和用以制造消毒液的消毒液制造部,其中,

所述消毒液制造部与所述盆体部(1)相连接,所述盆体部(1)为可折叠结构,所述消毒液制造部与所述盆体部(1)之间形成有消毒液流通通道(311),所述消毒液制造部产生的消毒液能通过所述消毒液流通通道(311)流向所述盆体部(1)内;

所述消毒液制造部包括右侧主体部(2)和用以制造消毒液的左侧主体部(3),所述右侧主体部(2)和所述左侧主体部(3)可拆卸连接且呈折叠状态的所述盆体部(1)夹设在所述右侧主体部(2)和所述左侧主体部(3)之间,所述左侧主体部(3)与所述盆体部(1)之间形成有所述消毒液流通通道(311)。

2.根据权利要求1所述的消毒液制造机,其特征在于,所述右侧主体部(2)和所述左侧主体部(3)通过卡扣连接或者通过磁吸连接。

3.根据权利要求1所述的消毒液制造机,其特征在于,所述消毒液制造机包括连接件(4),所述连接件(4)的个数为两个以上,所述右侧主体部(2)和所述左侧主体部(3)分别通过对应的所述连接件(4)与所述盆体部(1)相连接。

4.根据权利要求3所述的消毒液制造机,其特征在于,所述连接件(4)呈H字型,所述连接件(4)上的其中一竖向部与所述盆体部(1)靠近顶部的周向外侧壁相连接、其中另一竖向部插入所述右侧主体部(2)或所述左侧主体部(3),以使所述连接件(4)卡在所述右侧主体部(2)或所述左侧主体部(3)上。

5.根据权利要求1所述的消毒液制造机,其特征在于,所述左侧主体部(3)和/或所述右侧主体部(2)上设置用以充电的USB插口(5);当所述左侧主体部(3)或所述右侧主体部(2)上设置所述USB插口(5)时,所述左侧主体部(3)和所述右侧主体部(2)两者其中之一设置充电插针(6)、另一设置充电接受端(7),通过所述充电插针(6)与所述充电接受端(7)相连接以便于实现能同时对所述左侧主体部(3)和所述右侧主体部(2)充电。

6.根据权利要求1-5中任一项所述的消毒液制造机,其特征在于,所述左侧主体部(3)包括消毒液储存罐(301)、电解电极(302)、左电池(303)以及左主板(304),所述消毒液储存罐(301)内设置所述电解电极(302),所述左主板(304)连接所述电解电极(302)和所述左电池(303),所述消毒液储存罐(301)与所述盆体部(1)之间形成所述消毒液流通通道(311),所述消毒液流通通道(311)上设置左阀体(310)。

7.根据权利要求6所述的消毒液制造机,其特征在于,所述左侧主体部(3)还包括左外壳(306),所述消毒液储存罐(301)、所述左电池(303)以及所述左主板(304)设置在所述左外壳(306)内。

8.根据权利要求7所述的消毒液制造机,其特征在于,所述左外壳(306)上设置显示面板(307);且所述左外壳(306)上形成消毒液容量显示窗(308)。

9.根据权利要求7所述的消毒液制造机,其特征在于,所述左外壳(306)的顶部形成顶口,所述顶口处的外侧面螺纹连接有左壳盖(309),所述消毒液储存罐(301)的顶部罐口位置连接在所述顶口处的内侧壁上。

10.根据权利要求7所述的消毒液制造机,其特征在于,所述消毒液储存罐(301)与所述盆体部(1)之间设置连接管道,所述连接管道的内部形成所述消毒液流通通道(311);所述连接管道上设置环形凸起部,所述连接管道穿过所述左外壳(306)的插入孔,所述环形凸起

部位于所述左外壳(306)的内侧并与所述插入孔的周向区域相连接。

11.根据权利要求6所述的消毒液制造机,其特征在于,所述左阀体(310)为电磁阀,所述左主板(304)连接所述左阀体(310)以及连接设置在所述左侧主体部(3)上的消毒液补充按钮(305),通过操作所述消毒液补充按钮(305)能改变所述左阀体(310)的开关状态。

12.根据权利要求1-5中任一项所述的消毒液制造机,其特征在于,所述右侧主体部(2)包括水存储罐(201),所述水存储罐(201)与所述盆体部(1)之间形成清水流通通道(202),所述清水流通通道(202)上设置右阀体(203),所述水存储罐(201)内的清水能通过所述清水流通通道(202)流向所述盆体部(1)。

13.根据权利要求12所述的消毒液制造机,其特征在于,所述右侧主体部(2)包括右主板(204)和右电池(205),所述右阀体(203)为电磁阀,所述右主板(204)连接所述右电池(205)、所述右阀体(203)以及设置在所述右侧主体部(2)上的清水补充按钮(206),通过操作所述清水补充按钮(206)能改变所述右阀体(203)的开关状态。

14.根据权利要求11所述的消毒液制造机,其特征在于,所述右侧主体部(2)还包括右外壳(207),水存储罐(201)位于所述右外壳(207)内,所述右外壳(207)上形成清水容量显示窗(208);

所述右外壳(207)的顶部形成壳口,所述壳口处的外侧面螺纹连接有右壳盖(209),所述水存储罐(201)的顶部罐口位置连接在所述壳口处的内侧壁上。

15.根据权利要求1-5中任一项所述的消毒液制造机,其特征在于,所述右侧主体部(2)还包括搅拌棒(210),所述右侧主体部(2)内形成搅拌棒容纳腔,所述搅拌棒(210)横向设置在所述搅拌棒容纳腔内。

16.根据权利要求15所述的消毒液制造机,其特征在于,所述搅拌棒(210)的一端呈勺子状。

17.根据权利要求1-5中任一项所述的消毒液制造机,其特征在于,所述右侧主体部(2)内形成用以盛放食盐的食盐容纳腔(211)。

18.根据权利要求1所述的消毒液制造机,其特征在于,所述盆体部(1)的材质为橡胶材质。

消毒液制造机

技术领域

[0001] 本发明涉及消毒设备技术领域,尤其是涉及一种消毒液制造机。

背景技术

[0002] 目前市面上消毒液制造机,内部配备电池供电给主板,主板控制电极进行电解,通过电解自来水与食盐的混合溶液进行制备消毒液,从而通过喷嘴喷雾等输出手段进行消毒。然而此类消毒液制造机容量少,且功能单一,只能针对手或者其他需要消毒的地方进行喷雾消毒。

[0003] 通过电解水和食盐溶液产生的消毒液,只要浓度适中,可进行去农残等食物清洗操作。当用户需要组织集体户外活动,如野炊烧烤等,需要一种为食物等去除农残的消毒设备,而目前该类消毒设备常常体积较大,只能放于家中。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种消毒液制造机,提供一种新结构的、便于携带的且能容纳大量消毒液的消毒液制造机。本发明提供的诸多技术方案中的优选技术方案所能产生的诸多技术效果详见下文阐述。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供了以下技术方案:

[0006] 本发明提供的一种消毒液制造机,包括盆体部和用以制造消毒液的消毒液制造部,其中,所述消毒液制造部与所述盆体部相连接,所述盆体部为可折叠结构,所述消毒液制造部与所述盆体部之间形成有消毒液流通通道,所述消毒液制造部产生的消毒液能通过所述消毒液流通通道流向所述盆体部内。

[0007] 进一步地,所述消毒液制造部包括右侧主体部和用以制造消毒液的左侧主体部,所述右侧主体部和所述左侧主体部可拆卸连接且呈折叠状态的所述盆体部夹设在所述右侧主体部和所述左侧主体部之间,所述左侧主体部与所述盆体部之间形成有所述消毒液流通通道。

[0008] 进一步地,所述右侧主体部和所述左侧主体部通过卡扣连接或者通过磁吸连接。

[0009] 进一步地,所述消毒液制造机包括连接件,所述连接件的个数为两个以上,所述右侧主体部和所述左侧主体部分别通过对应的所述连接件与所述盆体部相连接。

[0010] 进一步地,所述连接件呈H字型,所述连接件上的其中一竖向部与所述盆体部靠近顶部的周向外侧壁相连接、其中另一竖向部插入所述右侧主体部或所述左侧主体部,以使所述连接件卡在所述右侧主体部或所述左侧主体部上。

[0011] 进一步地,所述左侧主体部和/或所述右侧主体部上设置用以充电的USB插口;当所述左侧主体部或所述右侧主体部上设置所述USB插口时,所述左侧主体部和所述右侧主体部两者其中之一设置充电插针、另一设置充电接受端,通过所述充电插针与所述充电接受端相连接以便于实现能同时对所述左侧主体部和所述右侧主体部充电。

[0012] 进一步地,所述左侧主体部包括消毒液储存罐、电解电极、左电池以及左主板,所

述消毒液储存罐内设置所述电解电极,所述左主板连接所述电解电极和所述左电池,所述消毒液储存罐与所述盆体部之间形成所述消毒液流通通道,所述消毒液流通通道上设置左阀体。

[0013] 进一步地,所述左侧主体部还包括左外壳,所述消毒液储存罐、所述左电池以及所述左主板设置在所述左外壳内。

[0014] 进一步地,所述左外壳上设置显示面板;且所述左外壳上形成消毒液容量显示窗。

[0015] 进一步地,所述左外壳的顶部形成顶口,所述顶口处的外侧面螺纹连接有左壳盖,所述消毒液储存罐的顶部罐口位置连接在所述顶口处的内侧壁上。

[0016] 进一步地,所述消毒液储存罐与所述盆体部之间设置连接管道,所述连接管道的内部形成所述消毒液流通通道;所述连接管道上设置环形凸起部,所述连接管道穿过所述左外壳的插入孔,所述环形凸起部位于所述左外壳的内侧并与所述插入孔的周向区域相连接。

[0017] 进一步地,所述左阀体为电磁阀,所述左主板连接所述左阀体以及连接设置在所述左侧主体部上的消毒液补充按钮,通过操作所述消毒液补充按钮能改变所述左阀体的开关状态。

[0018] 进一步地,所述右侧主体部包括水存储罐,所述水存储罐与所述盆体部之间形成清水流通通道,所述清水流通通道上设置右阀体,所述水存储罐内的清水能通过所述清水流通通道流向所述盆体部。

[0019] 进一步地,所述右侧主体部包括右主板和右电池,所述右阀体为电磁阀,所述右主板连接所述右电池、所述右阀体以及设置在所述左侧主体部上的清水补充按钮,通过操作所述清水补充按钮能改变所述右阀体的开关状态。

[0020] 进一步地,所述右侧主体部还包括右外壳,所述水存储罐位于所述右外壳内,所述右外壳上形成清水容量显示窗;所述右外壳的顶部形成壳口,所述壳口处的外侧面螺纹连接有右壳盖,所述水存储罐的顶部罐口位置连接在所述壳口处的内侧壁上。

[0021] 进一步地,所述右侧主体部还包括搅拌棒,所述右侧主体部内形成搅拌棒容纳腔,所述搅拌棒横向设置在所述搅拌棒容纳腔内。

[0022] 进一步地,所述搅拌棒的一端呈勺子状。

[0023] 进一步地,所述右侧主体部内形成用以盛放食盐的食盐容纳腔。

[0024] 进一步地,所述盆体部的材质为橡胶材质。

[0025] 本发明提供了一种消毒液制造机,包括盆体部和用以制造消毒液的消毒液制造部,其中,消毒液制造部与盆体部相连接,盆体部为可折叠结构,消毒液制造部与盆体部之间形成有消毒液流通通道,消毒液制造部产生的消毒液能通过消毒液流通通道流向盆体部内。当不使用或者需要携带消毒液制造机时,将盆体部折叠,以便于收纳或携带消毒液制造机;当需要使用消毒液制造机,将盆体部展开,展开的盆体部呈盆状结构,容量大,启动消毒液制造部制造消毒液,制造好的消毒液可通过消毒液流通通道流向盆体部内,可在盆体部内进行手部清洗或食物清洗。盆体部的材料可以为硅胶等材料,具有可折叠、可变形的特点。

附图说明

[0026] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0027] 图1是本发明实施例提供的消毒液制造机的主视示意图(消毒液制造机处于便携状态);

[0028] 图2是本发明实施例提供的消毒液制造机的俯视示意图(消毒液制造机处于便携状态);

[0029] 图3是本发明实施例提供的消毒液制造机的主视示意图(消毒液制造机处于工作状态);

[0030] 图4是本发明实施例提供的消毒液制造机内部结构的主视示意图(消毒液制造机处于工作状态);

[0031] 图5是本发明实施例提供的消毒液制造机的俯视示意图(消毒液制造机处于工作状态);

[0032] 图6是图5中A处的局部放大图;

[0033] 图7是图5中B处的局部放大图;

[0034] 图8是本发明实施例提供的消毒液制造机的仰视示意图(消毒液制造机处于工作状态)。

[0035] 图中1-盆体部;101-盆体开口侧;2-右侧主体部;201-水存储罐;202-清水流通通道;203-右阀体;204-右主板;205-右电池;206-清水补充按钮;207-右外壳;208-清水容量显示窗;209-右壳盖;210-搅拌棒;211-食盐容纳腔;212-清水管体;213-环形部;3-左侧主体部;301-消毒液储存罐;302-电解电极;303-左电池;304-左主板;305-消毒液补充按钮;306-左外壳;307-显示面板;308-消毒液容量显示窗;309-左壳盖;310-左阀体;311-消毒液流通通道;312-操作按钮;4-连接件;5-USB插口;6-充电插针;7-充电接受端。

具体实施方式

[0036] 为使本发明的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将对本发明的技术方案进行详细的描述。显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所得到的所有其它实施方式,都属于本发明所保护的范围。

[0037] 本发明提供了一种消毒液制造机,包括盆体部1和用以制造消毒液的消毒液制造部,其中,消毒液制造部与盆体部1相连接,盆体部1为可折叠结构,消毒液制造部与盆体部1之间形成有消毒液流通通道311,消毒液制造部产生的消毒液能通过消毒液流通通道311流向盆体部1内。当不使用或者需要携带消毒液制造机时,将盆体部1折叠,以便于收纳或携带消毒液制造机;当需要使用消毒液制造机,将盆体部1展开,展开的盆体部1呈盆状结构,容量大,启动消毒液制造部制造消毒液,制造好的消毒液可通过消毒液流通通道311流向盆体部1内,可在盆体部1内进行手部清洗或食物清洗。盆体部1的材料可以为硅胶等材料,具有可折叠、可变形的特点。

[0038] 作为可选地实施方式,消毒液制造部包括右侧主体部2和用以制造消毒液的左侧主体部3,右侧主体部2和左侧主体部3可拆卸连接且呈折叠状态的盆体部1夹设在右侧主体部2和左侧主体部3之间,左侧主体部3与盆体部1之间形成有消毒液流通通道311。本发明提供的消毒液制造机具备两种状态,一种是便携状态,参见图1和图2,此时,盆体部1呈折叠状态,右侧主体部2和左侧主体部3相连接且呈折叠状态的盆体部1夹设在右侧主体部2和左侧主体部3之间,在此状态下,方便用户携带;一种是工作状态,参见图3,此时,解除右侧主体部2和左侧主体部3之间的连接,将盆体部1展开,以满足用户进行使用。

[0039] 对于右侧主体部2和左侧主体部3结构的设计,当消毒液制造机处于便携状态时,优选外观上只能看到右侧主体部2和左侧主体部3,而看不到盆体部1,参见图1和图2,示意出了便携状态下的消毒液制造机。

[0040] 参见图3,示意出的是消毒液制造机在使用状态下(盆体部1的盆口朝上),从上向下看的俯视图,参见图8,示意出了的是消毒液制造机在使用状态下从盆体部1一侧观看的正视图。

[0041] 作为可选地实施方式,右侧主体部2和左侧主体部3通过卡扣连接或者通过磁吸连接,使得右侧主体部2和左侧主体部3的连接方式简单,便于拆除,关于具体的卡扣结构,采用现有的结构能实现卡扣连接即可;关于磁吸连接,可以在右侧主体部2和左侧主体部3上分别设置磁铁,以便于实现磁吸连接。

[0042] 作为可选地实施方式,消毒液制造机包括连接件4,连接件4的个数为两个以上,右侧主体部2和左侧主体部3分别通过对应的连接件4与盆体部1相连接。从图3可以看出,盆体部1的顶部开口呈长方形状结构,盆体部1的左右两侧分别与左侧主体部3和右侧主体部2相连接,参见图8,示意出了左侧主体部3与盆体部1的连接位置靠近盆体的顶部;右侧主体部2与盆体部1的连接位置靠近盆体部1的顶部。

[0043] 关于连接件4,具体说明如下:连接件4呈H字型,连接件4上的其中一竖向部与盆体部1靠近顶部的周向外侧壁相连接、其中另一竖向部插入右侧主体部2或左侧主体部3,以使连接件4卡在右侧主体部2或左侧主体部3上。参见图5和图6,示意出了左侧主体部3与盆体部1通过连接件4相连接。左侧主体部3与盆体部1之间设置一个以上连接件4,右侧主体部2与盆体部1之间设置一个以上连接件4,根据盆体部1的尺寸大小情况,设置合理数量的连接件4。

[0044] 作为可选地实施方式,左侧主体部3和/或右侧主体部2上设置用以充电的USB插口5;当左侧主体部3或右侧主体部2上设置USB插口5时,左侧主体部3和右侧主体部2两者其中之一设置充电插针6、另一设置充电接受端7,通过充电插针6与充电接受端7相连接以便于实现能同时对左侧主体部3和右侧主体部2充电。参见图4,示意出左侧主体部3上设置USB插口5和充电插针6,右侧主体部2上设置充电接受端7,充电插针6能插入充电接受端7;当需要给左侧主体部3内的锂电池和右侧主体部2的锂电池进行充电时,将充电插针6插入充电接受端7(即消毒液制造机处于便携状态),将充电线连接在USB插口5上,充电线上的插头与插座相连接,以实现对左侧主体部3和右侧主体部2充电。

[0045] 作为可选地实施方式,关于左侧主体部3,具体结构如下:参见图4,左侧主体部3包括消毒液储存罐301、电解电极302、左电池303以及左主板304,消毒液储存罐301内设置电解电极302,左主板304连接电解电极302和左电池303,消毒液储存罐301与盆体部1之间形

成消毒液流通通道311，消毒液流通通道311上设置左阀体310。当需要左侧主体部3制作消毒液时，将清水和食盐放入消毒液储存罐301内制成食盐水，电解电极302通电，食盐水发生电解反应，$2NaCl+2H_2O \overset{电解}{==} 2NaOH+H_2\uparrow+Cl_2\uparrow$，电解产生的$Cl_2$与NaOH反应生成消毒有效成分$CLO^-$，化学反应式为$Cl_2$+2NaOH＝NaCl+NaClO+$H_2$O。电解反应结束后，制备好的消毒液存储在消毒液储存罐301内。当需要使用消毒液储存罐301内的消毒液时，打开消毒液流通通道311，使得消毒液流入盆体部1内。再根据实际情况，向盆体部1内注入适量的清水，即可在盆体部1内进行手部清洗或食物清洗。

[0046] 关于左侧主体部3，左侧主体部3还包括左外壳306，消毒液储存罐301、左电池303以及左主板304设置在左外壳306内。参见图4，示意出了左外壳306。左外壳306上设置显示面板307，显示面板307可以显示电解信息，比如显示“电解中”或“电解完成”，以及电池电量等信息；且左外壳306上形成消毒液容量显示窗308，通过消毒液容量显示窗308，便于观察消毒液储存罐301内消毒液的量。

[0047] 作为可选地实施方式，参见图4，示意出了消毒液储存罐301与左外壳306的位置连接关系，左外壳306的顶部形成顶口，顶口处的外侧面螺纹连接有左壳盖309，消毒液储存罐301的顶部罐口位置连接在顶口处的内侧壁上。当需要向消毒液储存罐301内注入清水和加入食盐时，需要打开左壳盖309，由于消毒液储存罐301的顶部罐口位置连接在顶口处的内侧壁上，便于向消毒液储存罐301内加入清水和食盐，即实现消毒液储存罐301与左外壳306共用一个左壳盖309。

[0048] 作为可选地实施方式，消毒液储存罐301与盆体部1之间设置连接管道，连接管道的内部形成消毒液流通通道311；连接管道上设置环形凸起部，连接管道穿过左外壳306的插入孔，环形凸起部位于左外壳306的内侧并与插入孔的周向区域相连接。关于连接管道与环形凸起部，可参见图5和图7中，水存储罐201与盆体部1之间的清水管体212和环形部213，水存储罐201与盆体部1之间的清水管体212的结构与消毒液储存罐301与盆体部1之间设置连接管道的结构相同。

[0049] 另外，关于消毒液储存罐301在左外壳306内的高度情况，当消毒液储存罐301内的消毒液仅在重力作用下流向盆体部1时，消毒液储存罐301的位置相对偏高些，便于消毒液储存罐301内的消毒液流向盆体部1；当然，也可在连接管道上设置驱动水泵时，消毒液储存罐301内的消毒液在驱动水泵的作用下流向盆体部1。

[0050] 作为可选地实施方式，左阀体310为电磁阀，左主板304连接左阀体310以及连接设置在左侧主体部3上的消毒液补充按钮305，通过操作消毒液补充按钮305能改变左阀体310的开关状态。参见图4，示意出了左阀体310；参见图3，示意出了消毒液补充按钮305。当需要向盆体部1内引入消毒液时，按压消毒液补充按钮305，左主板304控制左阀体310打开，消毒液储存罐301内的消毒液流向盆体部1；再按一下消毒液补充按钮305，左主板304控制左阀体310关闭，消毒液储存罐301停止向盆体部1内注消毒液。

[0051] 另外，参见图3，左外壳306上还设置操作按钮312，操作按钮312与左主板304相连接，当需要进行电解时，按压操作按钮312，进行食盐水的电解，再按压操作按钮312，停止对食盐水的电解。或者，也可以如下，按压操作按钮312，使得显示面板307通电，显示面板307触屏面板，通过操作显示面板307启动电解反应以及结束电解反应。

[0052] 作为可选地实施方式,关于右侧主体部2,结构如下:右侧主体部2包括水存储罐201,水存储罐201与盆体部1之间形成清水流通通道202,清水流通通道202上设置右阀体203,水存储罐201内的清水能通过清水流通通道202流向盆体部1。参见图4,示意出了水存储罐201和清水流通通道202,当向盆体部1内注入消毒液时,也可以打开右阀体203,通过清水流通通道202同时向盆体部1内注入适量的清水,至于向盆体部1内注入消毒水以及清水的量,可以根据实际的用途,合理设置注入量。

[0053] 参见图4,示意出了清水流通通道202和消毒液流通通道311在同一横向方向面上;参见图5,A区域和B区域的剖面不在同一平面上。

[0054] 作为可选地实施方式,右侧主体部2包括右主板204和右电池205,右阀体203为电磁阀,右主板204连接右电池205、右阀体203以及设置在左侧主体部3上的清水补充按钮206,通过操作清水补充按钮206能改变右阀体203的开关状态。参见图4,示意出看了右主板204和右电池205,参见图3,示意出了清水补充按钮206,当需要向盆体部1内引入清水时,按压清水补充按钮206,右主板204控制右阀体203打开,水存储罐201内的清水流向盆体部1;再按一下清水补充按钮206,右主板204控制右阀体203关闭,水存储罐201停止向盆体部1内注清水。

[0055] 作为可选地实施方式,右侧主体部2还包括右外壳207,水存储罐201位于右外壳207内,右外壳207上形成清水容量显示窗208,通过清水容量显示窗208,可以观察水存储罐201内的水量;右外壳207的顶部形成壳口,壳口处的外侧面螺纹连接有右壳盖209,水存储罐201的顶部罐口位置连接在壳口处的内侧壁上。当需要向水存储罐201内注入清水时,需要打开右壳盖209,由于水存储罐201的顶部罐口位置连接在顶口处的内侧壁上,便于向水存储罐201内加入清水,即实现右外壳207和水存储罐201共用一个右壳盖209。

[0056] 作为可选地实施方式,右侧主体部2还包括搅拌棒210,右侧主体部2内形成搅拌棒容纳腔,搅拌棒210横向设置在搅拌棒容纳腔内。参见图4,示意出了搅拌棒210,搅拌棒210用以搅拌消毒液储存罐301内的清水和食盐。当将清水和食盐刚加入消毒液储存罐301时,需要搅拌棒210搅拌,以加快食盐的溶解。右侧主体部2设置搅拌棒保护盖,当打开搅拌棒保护盖时,可以将搅拌棒210取出。

[0057] 搅拌棒210的一端呈勺子状,以便于用搅拌棒210向消毒液储存罐301内添加食盐。优选地,右侧主体部2内形成用以盛放食盐的食盐容纳腔211,食盐放置在食盐容纳腔211内。右侧主体部2设置食盐保护盖,当打开食盐保护盖时,可以通过搅拌棒210从食盐容纳腔211内挖去食盐。

[0058] 关于本发明提供的消毒液制造机,具体使用可以如下:

[0059] 打开右壳盖209,向水存储罐201内注入清水,然后盖上右壳盖209;打开搅拌棒保护盖,将搅拌棒210取出,打开食盐保护盖以及左壳盖309,通过搅拌棒210从食盐容纳腔211内挖去食盐,然后将食盐放入消毒液储存罐301内,根据不同的用途,向消毒液储存罐301内放入不同勺的食盐,然后向消毒液储存罐301内加入清水,加完后,利用搅拌棒210对消毒液储存罐301内的溶液进行搅拌,加快食盐的溶解;然后将左壳盖309盖上。

[0060] 解除右侧主体部2和左侧主体部1的连接,将盆体部1展开,按压操作按钮312,使得显示面板307通电,显示面板307触屏面板,通过操作显示面板307启动电解反应,一段时间后,操作显示面板307结束电解反应。按压消毒液补充按钮305,使得消毒液储存罐301内的

消毒水流入盆体部1内,同时观察清水容量显示窗208,当达到适当量后,按压消毒液补充按钮305,左阀体310关闭;按压清水补充按钮206,使得水存储罐201内的清水流入盆体部1内,同时观察清水容量显示窗208,当达到适量后,按压清水补充按钮206,右阀体203关闭,然后可以用盆体部1内的消毒水进行清洗。

[0061] 以上所述,仅为本发明的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内,可轻易想到变化或替换,都应涵盖在本发明的保护范围之内。因此,本发明的保护范围应以所述权利要求的保护范围为准。

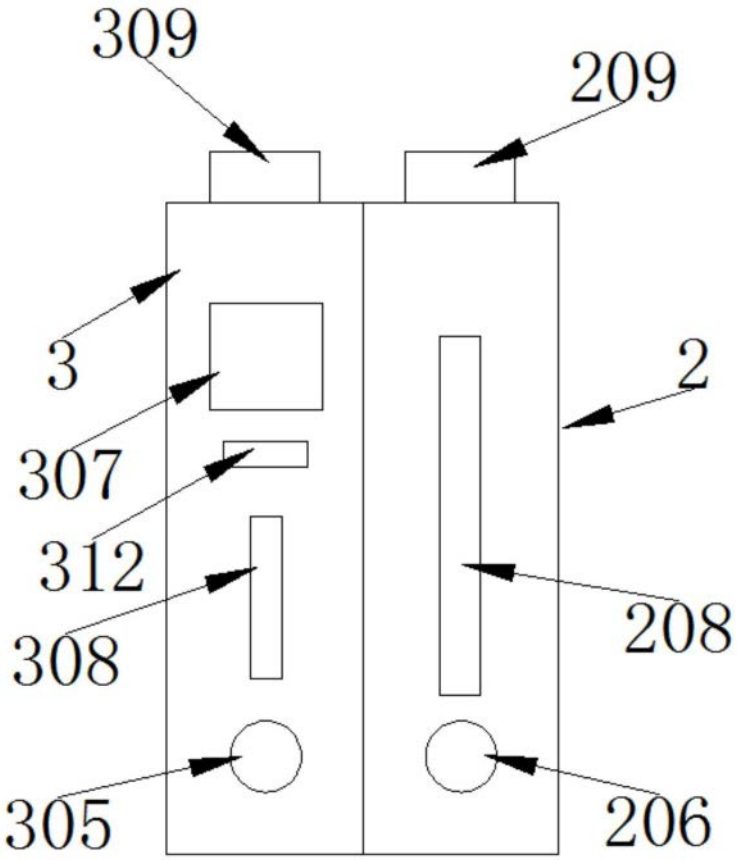


图1

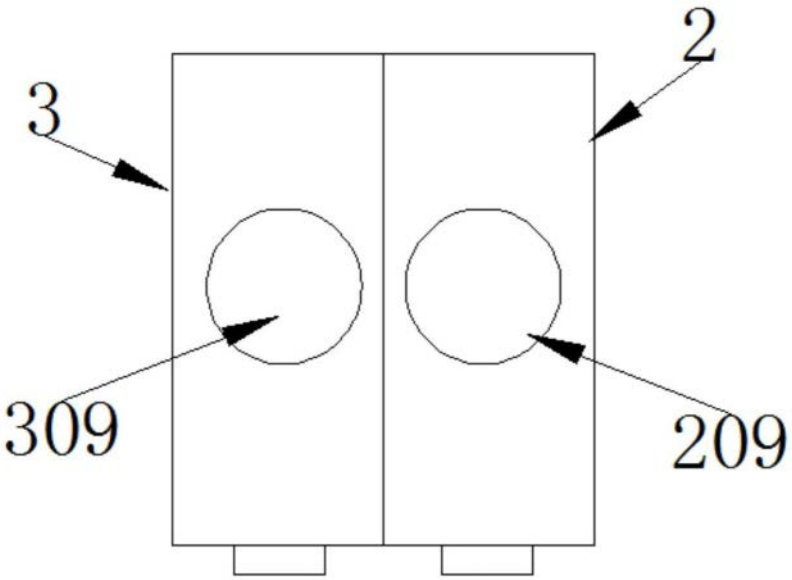


图2

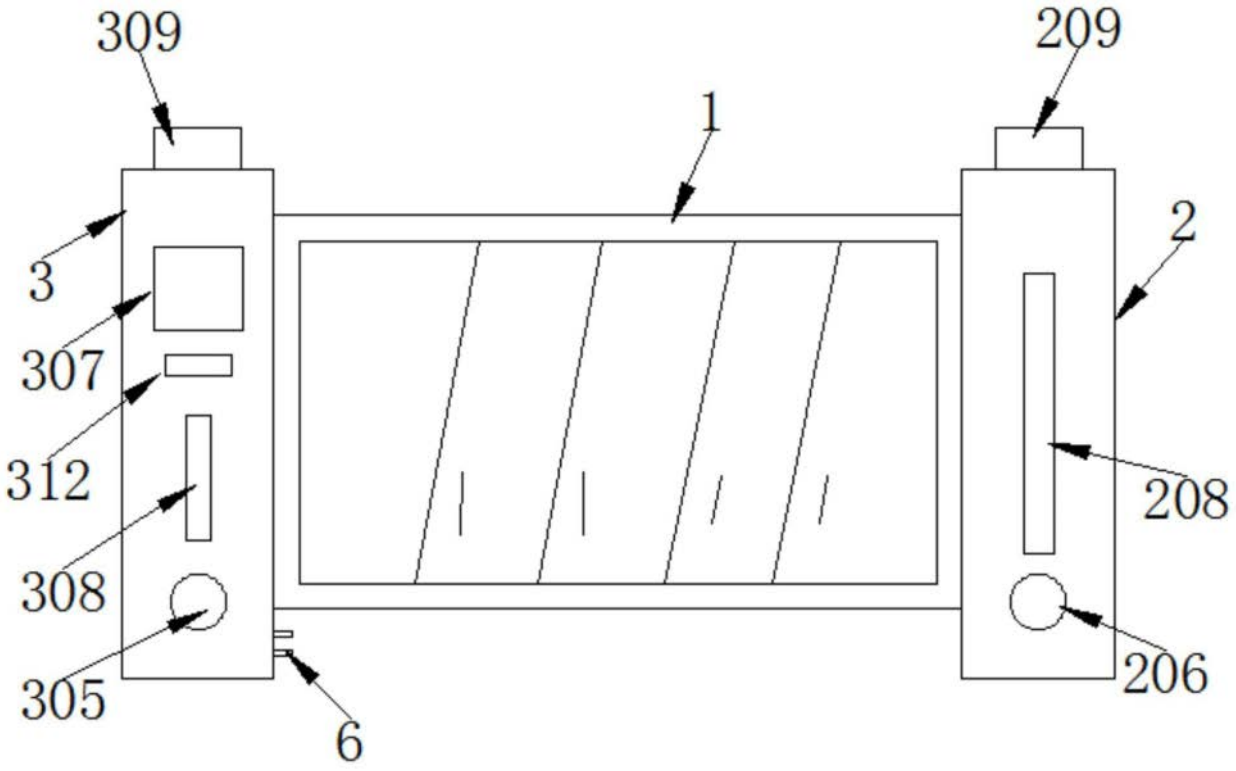

309
209
1
3
2
307
312
208
308
206
305
6

图3

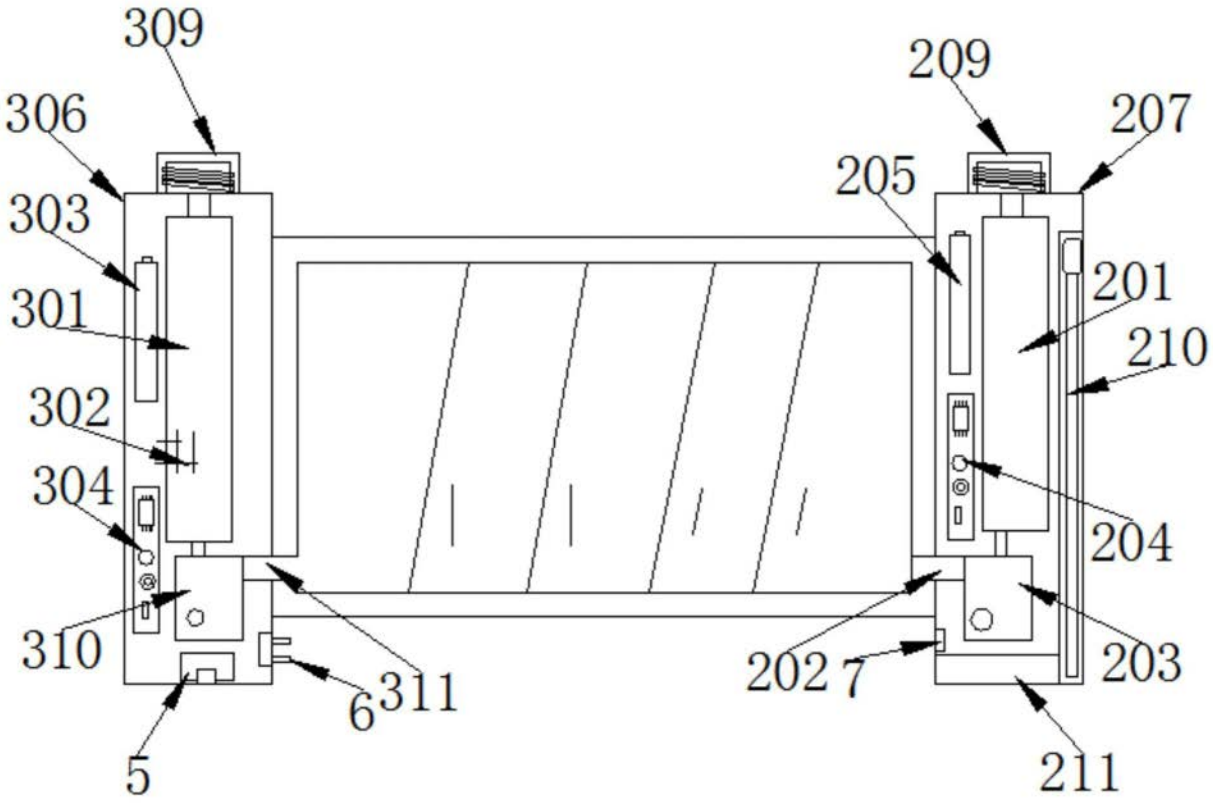

309
209
306
207
205
303
201
301
210
302
304
204
310
311
202
203
7
6
5
211

图4

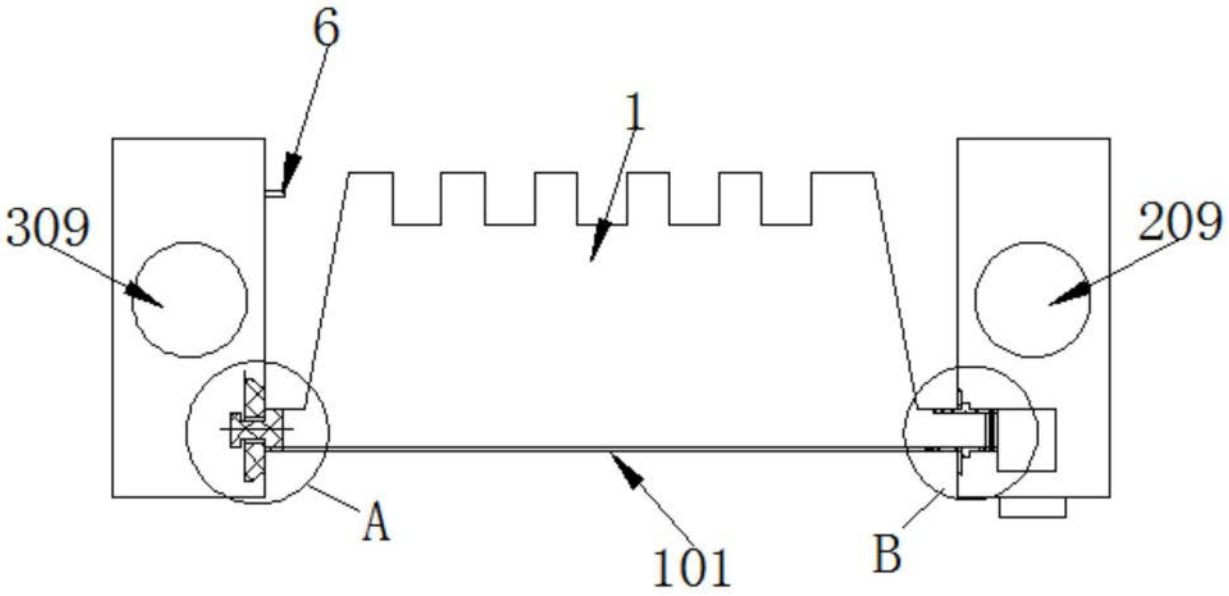


图5

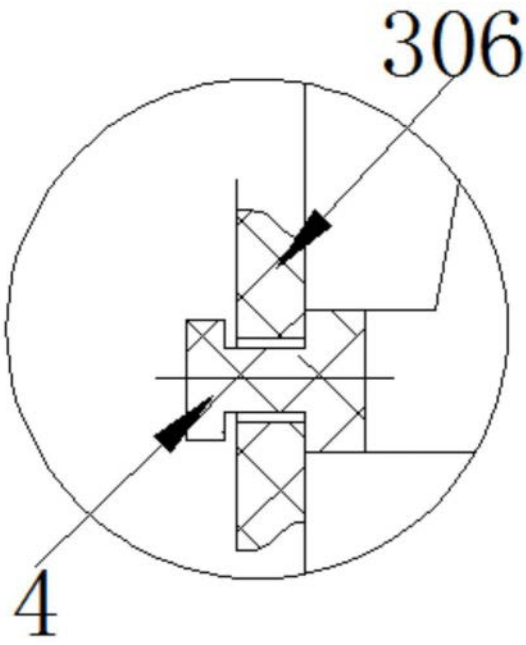


图6

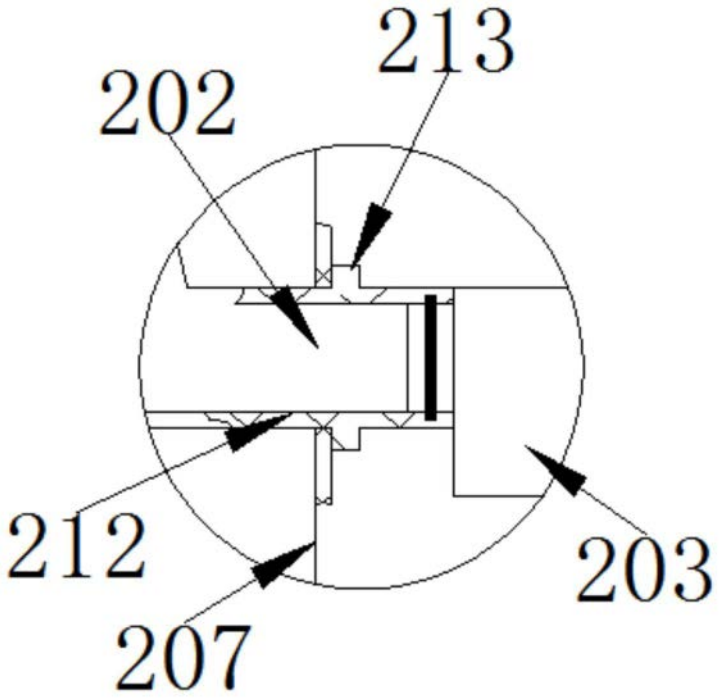


图7

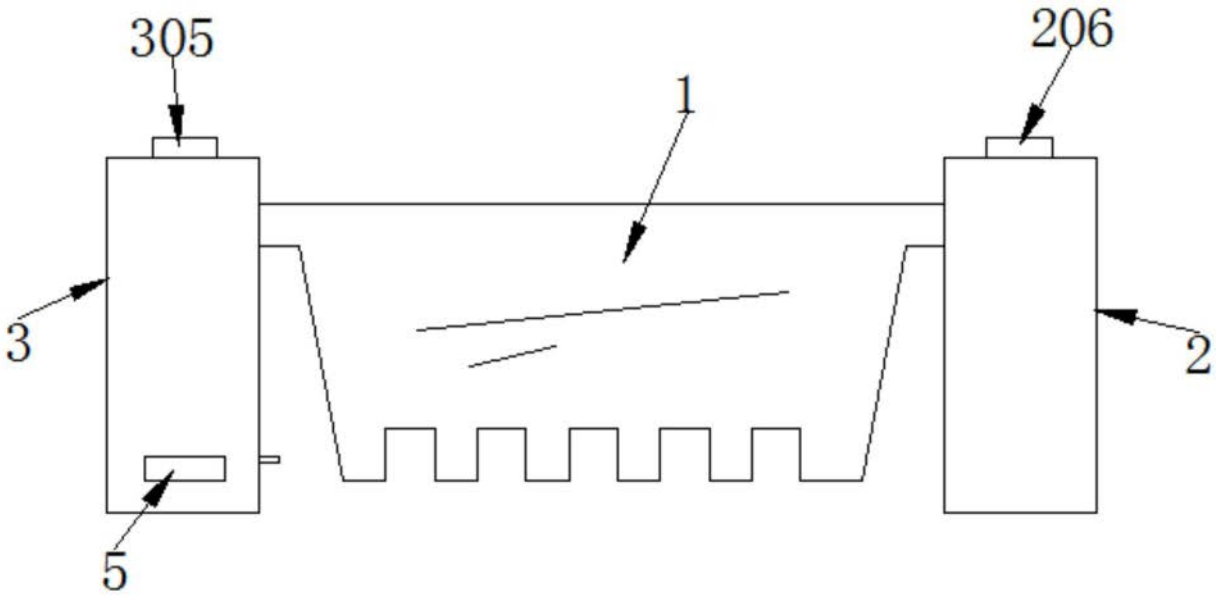


图8