(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220089382 U
(45)授权公告日 2023.11.28

(21)申请号 202321000438.0

(22)申请日 2023.04.27

(73)专利权人 帝舍智能科技(武汉)有限公司
地址 430200 湖北省武汉市东湖新技术开发区高新二路37号鼎泰关南大厦4、5层0010号

(72)发明人 周杰 万科学 殷春晖

(74)专利代理机构 北京思格颂知识产权代理有限公司 11635
专利代理师 李中永 吕露

(51)Int.Cl.
A47L 11/40(2006.01)
A47L 11/29(2006.01)

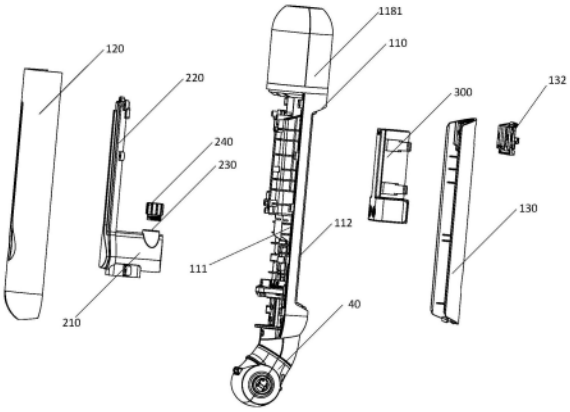
权利要求书2页 说明书8页 附图13页

(54)实用新型名称

一种机身壳体、洗地机机身和洗地机

(57)摘要

本实用新型涉及一种机身壳体、洗地机机身和洗地机。该机身壳体包括壳本体、第一盖体和第二盖体;洗地机机身包括水电解装置和水泵;壳本体包括相对设置的第一安装面和第二安装面;第一安装面设置有水电解装置安装部,以安装水电解装置;第二安装面设置有水泵容纳仓,以容纳水泵;壳本体上设置有通孔,水电解装置包括电解水槽,以使电解水槽至少部分穿过通孔;第一盖体和第二盖体分别安装于第一安装面和第二安装面。该机身壳体整体结构简单、轻便,安装位置排布合理,不仅节省安装空间,而且保证了结构强度。同时,实现对水电解装置和水泵的防护,第一盖体和第二盖体易于装配,方便维护和更换水电解装置和水泵及其附件。



CN 220089382 U

1.一种机身壳体,应用于洗地机机身,其特征在于,包括壳本体、第一盖体和第二盖体;所述洗地机机身包括水电解装置和水泵;

所述壳本体包括相对设置的第一安装面和第二安装面;

所述第一安装面设置有水电解装置安装部,以安装所述水电解装置;

所述第二安装面设置有水泵容纳仓,以容纳所述水泵;

所述壳本体上设置有通孔,所述水电解装置包括电解水槽,以使所述电解水槽至少部分穿过所述通孔;

所述第一盖体和第二盖体分别安装于所述第一安装面和第二安装面。

2.如权利要求1所述的机身壳体,其特征在于,所述第一安装面设置有多组加强筋,所述加强筋开设有至少一管线槽。

3.如权利要求1所述的机身壳体,其特征在于,所述水泵容纳仓的内壁设置有第一卡接部,所述水泵安装有第一卡接件;

所述第一卡接部适于与所述第一卡接件卡扣连接。

4.如权利要求1所述的机身壳体,其特征在于,所述壳本体上还设置有至少一个进出水转接头;

所述进出水转接头连通所述水泵容纳仓,以连接所述水泵的进水口和/或出水口。

5.如权利要求4所述的机身壳体,其特征在于,所述进出水转接头包括进水转接头和出水转接头;

所述进水转接头设置于所述第一安装面,适于连接所述水泵的进水口;

所述出水转接头设置于所述第一安装面,适于连接所述水泵的出水口。

6.如权利要求1所述的机身壳体,其特征在于,所述壳本体上还设置有至少一个接线孔,所述接线孔连通所述水泵容纳仓。

7.如权利要求6所述的机身壳体,其特征在于,还包括至少一个接线电极头,所述接线电极头安装于所述接线孔,并适于连接所述水泵的进线端和/或出线端。

8.如权利要求1所述的机身壳体,其特征在于,所述第一安装面的边缘设置至少一个第二卡接部,所述第一盖体对应设置有至少一个第二卡接件;

所述第二卡接部适于与所述第二卡接件卡扣连接。

9.如权利要求1所述的机身壳体,其特征在于,所述第二安装面的边缘设置有至少一个第三卡接部,所述第二盖体对应设置有至少一个第三卡接件;

所述第三卡接部适于与所述第三卡接件卡扣连接。

10.如权利要求1所述的机身壳体,其特征在于,所述第一盖体与所述水电解装置对应的位置设置有第一镂空部;

和/或,

所述第二盖体与所述水电解装置对应的位置设置有第二镂空部。

11.如权利要求1所述的机身壳体,其特征在于,所述壳本体的顶端设置第一连接部;所述第一连接部适于连接洗地机的手持部的连接杆。

12.如权利要求1所述的机身壳体,其特征在于,所述壳本体的底端设置有第二连接部;所述第二连接部适于连接洗地机的铰链结构。

13.一种洗地机机身,包括水电解装置、水泵和如权利要求1-12任一项所述的机身壳

体。

14.一种洗地机,其特征在于,包括清洁头和手持部,所述手持部包括依次连接的手柄、连接杆和如权利要求13所述的洗地机机身。

一种机身壳体、洗地机机身和洗地机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及清洁设备技术领域，尤其涉及一种机身壳体、洗地机机身、和洗地机。

背景技术

[0002] 洗地机是一种适用于硬质地面清洗同时吸干污水，并将污水带离现场的清洁机械，其包括手持部和清洁头。洗地机工作时，通过手持部操纵清洁头运动，实现对地面垃圾进行清理。

[0003] 通常洗地机的清水箱与污水箱是分来设置的，清水箱设置在手持部，而污水箱设置在清洁头。具体来讲，清水箱一般设置在手持部的机身，与该清水箱匹配工作的水电解装置和水泵则设置在清水箱的箱体，通过水泵将清水或者电解水泵送至清洁头进行清污，清污后的污水最后循环至污水箱。

实用新型内容

[0004] 发明人发现，现有技术中的清水箱设置在洗地机的机身，在洗地机工作时，需要克服清水箱的竖直方向的重力分量，给操作人员带来负担，发明人考虑将清水箱设置到清洁头中，而将与清水箱分离设置的水电解装置和水泵设置在机身。基于此，本发明实施例提供一种机身壳体、洗地机机身和洗地机。

[0005] 第一方面，本实用新型提供一种机身壳体，应用于洗地机机身，该机身壳体包括壳本体、第一盖体和第二盖体；所述洗地机机身包括水电解装置和水泵；

[0006] 所述壳本体包括相对设置的第一安装面和第二安装面；

[0007] 所述第一安装面设置有水电解装置安装部，以安装所述水电解装置；

[0008] 所述第二安装面设置有水泵容纳仓，以容纳所述水泵；

[0009] 所述壳本体上设置有通孔，所述水电解装置包括电解水槽，以使所述电解水槽至少部分穿过所述通孔；

[0010] 所述第一盖体和第二盖体分别安装于所述第一安装面和第二安装面。

[0011] 在一个或一些可选实施例中，所述第一安装面设置有多组加强筋，所述加强筋开设有至少一管线槽。

[0012] 在一个或一些可选实施例中，所述水泵容纳仓的内壁设置有第一卡接部，所述水泵安装有第一卡接件；

[0013] 所述第一卡接部适于与所述第一卡接件卡扣连接。

[0014] 在一个或一些可选实施例中，所述壳本体上还设置有至少一个进出水转接头；

[0015] 所述进出水转接头连通所述水泵容纳仓，以连接所述水泵的进水口和/或出水口。

[0016] 在一个或一些可选实施例中，所述进出水转接头包括进水转接头和出水转接头；

[0017] 所述进水转接头设置于所述第一安装面，适于连接所述水泵的进水口；

[0018] 所述出水转接头设置于所述第一安装面，适于连接所述水泵的出水口。

[0019] 在一个或一些可选实施例中，所述壳本体上还设置有至少一个接线孔，所述接线孔连通所述水泵容纳仓。

[0020] 在一个或一些可选实施例中，所述的机身壳体还包括至少一个接线电极头，所述接线电极头安装于所述接线孔，并适于连接所述水泵的进线端和/或出线端。

[0021] 在一个或一些可选实施例中，所述第一安装面的边缘设置至少一个第二卡接部，所述第一盖体对应设置有至少一个第二卡接件；

[0022] 所述第二卡接部适于与所述第二卡接件卡扣连接。

[0023] 在一个或一些可选实施例中，所述第二安装面的边缘设置有至少一个第三卡接部，所述第二盖体对应设置有至少一个第三卡接件；

[0024] 所述第三卡接部适于与所述第三卡接件卡扣连接。

[0025] 在一个或一些可选实施例中，所述第一盖体与所述水电解装置对应的位置设置有第一镂空部；

[0026] 和/或，

[0027] 所述第二盖体与所述水电解装置对应的位置设置有第二镂空部。

[0028] 在一个或一些可选实施例中，所述壳本体的顶端设置第一连接部；所述第一连接部适于连接洗地机的手持部的连接杆。

[0029] 在一个或一些可选实施例中，所述壳本体的底端设置有第二连接部；所述第二连接部适于连接洗地机的铰链结构。

[0030] 第二方面，本实用新型提供一种洗地机机身，包括水电解装置、水泵和上述的机身壳体。

[0031] 第三方面，本实用新型提供一种洗地机，包括清洁头和手持部，所述手持部包括依次连接的手柄、连接杆和上述的洗地机机身。

[0032] 与现有技术相比，本实用新型实施例提供的机身壳体，通过在壳本体设置第一安装面和第二安装面，在第一安装面设置水泵容纳仓，在第二安装面设置水电解装置安装部，并针对水电解装置的电解水槽的结构，在壳本体上设置通孔，实现安装水电解装置和水泵，因此，整体结构简单、轻便，安装位置排布合理，不仅节省安装空间，而且保证了结构强度。同时，其壳本体与第一盖体和第二盖体配合，实现对水电解装置和水泵的防护，第一盖体和第二盖体易于装配，方便维护和更换水电解装置和水泵及其附件。

附图说明

[0033] 为了更清楚地说明本实用新型实施例技术方案，下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图是本实用新型的一些实施例，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。

[0034] 图1为配置了本实用新型机身壳体的洗地机机身的立体图；

[0035] 图2为配置了本实用新型机身壳体的洗地机机身的爆炸图一；

[0036] 图3为配置了本实用新型机身壳体的洗地机机身的爆炸图二；

[0037] 图4为配置了本实用新型机身壳体的洗地机机身的爆炸图三；

[0038] 图5为配置了本实用新型机身壳体的洗地机机身的爆炸图四；

[0039] 图6为本实用新型机身壳体的壳本体的正视图；

[0040] 图7为图6所示的壳本体的A-A向剖视图；

[0041] 图8为本实用新型机身壳体的壳本体的立体图一；

[0042] 图9为本实用新型机身壳体的壳本体的右视图；

[0043] 图10为本实用新型机身壳体的壳本体的左视图；

[0044] 图11为本实用新型机身壳体的壳本体的后视图；

[0045] 图12为本实用新型机身壳体的壳本体的立体图二；

[0046] 图13为本实用新型洗地机的立体结构示意图；

[0047] 图中：

[0048] 1为手持部；

[0049] 10为洗地机机身；

[0050] 100为机身壳体；

[0051] 110为壳本体；

[0052] 111为第一安装面；1111为加强筋；1112为管线槽；1113为第二卡接部；

[0053] 112为第二安装面；1121为第三卡接部；1122为第四卡接部；

[0054] 113为水电解装置安装部；

[0055] 114为水泵容纳仓；1141为第一卡接部；

[0056] 115为通孔；

[0057] 116为进出水转接头；1161为进水转接头；1162出水转接头；

[0058] 117为接线孔；1171为接线电极头；

[0059] 118为第一连接部；1181为母座；

[0060] 119为第二连接部；

[0061] 120为第一盖体；121为第二卡接件；122为第一镂空部；

[0062] 130为第二盖体；131为第三卡接件；132为第四卡接件；133为第二镂空部；

[0063] 200为水电解装置；210为电解水槽；220为进液通道；230为消毒剂添注口；240为旋盖；

[0064] 300为水泵；310为第一卡接件；

[0065] 20为手柄；

[0066] 30为连接杆；

[0067] 40为铰链结构；

[0068] 2为清洁头；21为清水箱；22为污水箱。

具体实施方式

[0069] 下面结合具体实施例及附图对本实用新型的权利要求做进一步的详细说明，显然，所描述的实施例仅是本实用新型的一部分实施例，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出所获得的所有其他实施例，也都属于本实用新型保护的范围。

[0070] 需要理解的是，在本实用新型实施例中描述，所有方向性指示的术语，如“上”、“下”、“左”、“右”、“前”、“后”等指示的方位或位置关系基于附图所示的方位、位置关系或者

是该实用新型产品使用时惯常摆放的方位或位置关系，仅是为了便于简化描述本实用新型，而不是明示或暗示所指的装置、元件或部件必须具有特定的方位、以及特定的方位构造，不应理解为对本实用新型的限制。仅用于解释在附图所示下各部件之间的相对位置关系、运动情况等，当该特定姿态发生改变时，则该方向性指示也可能随之改变。

[0071] 此外，本实用新型中序数词，如“第一”、“第二”等描述仅用于区分目的，而不能理解为指示或暗示其相对重要性或隐含指示所指示的技术特征的数量。由此限定“第一”、“第二”的特征可以明示或隐含和至少一个该技术特征。在本实用新型描述中，“多个”的含义是至少两个，即两个或两个以上，除非另有明确体的限定外；“至少一个”的含义是一个或一个以及上。

[0072] 发明人发现，现有技术中的清水箱设置在洗地机的机身，如中国专利CN113876245A公开一种基于水尘环流的清洁装置，其包括手持部、清洁头和底座。其手持部包括连接杆、手柄、清水箱、第一连接部和第二连接部。其中，手柄上设有手柄盖、操作界面贴片、PCBA板、蓄电池。第一连接部用于连接连接杆和手柄。连接杆的下端设有清水箱本体，第二连接部用于连接连接杆和清水箱本体。清水箱箱体可拆卸地安装在清水箱本体内。清水箱本体与清洁头通过铰链连接。清水箱本体的下端安装有臭氧发生器、气泵、水泵、泵减震座和接口套件。在洗地机工作时，需要克服清水箱的竖直方向的重力分量，给操作人员带来负担，发明人考虑将清水箱设置到清洁头中，而将与清水箱分离设置的水电解装置和水泵设置在机身。基于此，发明人经过进一步研发，作出本发明，提供一种机身壳体、洗地机机身、手持部和洗地机。

[0073] 第一方面，本申请提供了一种机身壳体100，应用于洗地机机身10。如图1至图12所示，该机身壳体100包括：包括壳本体110、第一盖体120和第二盖体130；洗地机机身10包括水电解装置200和水泵300；

[0074] 壳本体110包括相对设置的第一安装面111和第二安装面112；

[0075] 第一安装面111设置有水电解装置安装部113，以安装水电解装置200；

[0076] 第二安装面112设置有水泵容纳仓114，以容纳水泵300；

[0077] 壳本体110上设置有通孔115，水电解装置200包括电解水槽210，以使电解水槽210至少部分穿过通孔115；

[0078] 第一盖体120和第二盖体130分别安装于第一安装面111和第二安装面112。

[0079] 本申请实施例提供的机身壳体100，通过在壳本体110设置第一安装面111和第二安装面112，在第一安装面111设置水泵容纳仓114，在第二安装面112设置水电解装置安装部113，并针对水电解装置200的电解水槽210的结构，在壳本体110上设置通孔115，实现安装水电解装置200和水泵300，因此，整体结构简单、轻便，安装位置排布合理，不仅节省安装空间，而且保证了结构强度。同时，其壳本体110与第一盖体120和第二盖体130配合，实现对水电解装置200和水泵300的防护，第一盖体120和第二盖体130易于装配，方便维护和更换水电解装置200和水泵300及其附件。

[0080] 本申请实施例中，参照图2至图5所示，该机身壳体100作为洗地机机身10的一部分，该洗地机机身10还包括上述的水电解装置200和水泵300。参照图13所示，该洗地机包括手持部1和清洁头2。其手持部1包括手柄20、连接杆30和上述的洗地机机身10。该洗地机的清水箱21作为清洁头2的一部分。

[0081] 在一些实施例中，如图2至图5所示，该水电解装置200包括电解水槽210和连接电解水槽210的狭长的进液通道220。该电解水槽210顶端远离进液通道220的位置设置有消毒剂添注口230。水电解装置200还包括旋盖240，旋盖240与消毒剂添注口230连接。该水电解装置200固定于壳本体110的情况下，该电解水槽210部分穿过通孔115，使得电解水槽210的消毒剂添注口230处于该壳本体110的第二安装面112一侧，当需要向电解水槽210添注消毒剂时，则将第二盖体130从壳本体110取下，打开旋盖240，通过消毒剂添注口230注入消毒剂。消毒剂添注完毕，旋紧该旋盖240，并将第二盖体130安装回壳本体110即可。

[0082] 进一步的，为了保证壳本体110的结构强度，该通孔115的形状可以根据该电解水槽210和旋盖240的形状进行设置，且该通孔115的大小与该电解水槽210及旋盖240的外形尺寸相适应。当然，在其他实施例中，该通孔115的形状可以根据实际情况进行选择，本申请实施例中，对此，可以不作具体限定。

[0083] 本申请实施例中，通过在壳本体110设置通孔115，使得安装于壳本体110的水电解装置200的电解水槽210的消毒剂添注口230位于壳本体110的第二安装面112一侧，不仅方便使用者添注消毒剂，而且充分利用了壳本体110的安装空间，进一步减小了机身壳体100的体积。

[0084] 在一些实施例中，如图1至图10所示，第一安装面111设置有多组加强筋1111，加强筋1111开设有至少一管线槽1112。具体来讲，如图10所示，该第一安装面111设置的多组加强筋1111的形状和大小可以随设置位置不同而有所不同，每一加强筋1111上设置的管线槽1112的数量也可以是不同的。加强筋1111上设置的管线槽1112可以用来布设水管路或者导线，该导线比如可以是电源连接线或信号连接线。

[0085] 本申请实施例中，通过在第一安装面111设置加强筋1111进一步增强壳本体110的结构强度。通过在加强筋1111设置管线槽1112，便于布设导线和水管路，避免导线或水管路在机身壳体100被挤压或损伤，影响洗地机的正常工作。

[0086] 在一些实施例中，如图1至图12所示，水泵容纳仓114的内壁设置有第一卡接部1141，水泵300安装有第一卡接件310；第一卡接部1141适于与第一卡接件310卡扣连接。

[0087] 具体的，参照图11和图12所示，该水泵300的左右两侧分别设置两组第一卡接件310，该水泵容纳仓114的左右两侧内壁分别对应设置有两组第一卡接部1141，通过对应位置的第一卡接部1141与第一卡接件310卡扣连接，实现水泵300的固定安装。当然，在其他实施例中，该第一卡接部1141和第一卡接件310的设置位置和数量可以根据实际情况进行选择，本申请实施例中，对此，不作具体限定。

[0088] 本申请实施例中，通过卡扣连接方式将水泵300固定于水泵容纳仓114，实现水泵300的稳定安装，并且，卡扣连接方式便于拆装，在水泵300出现故障时，便于维护和更换。

[0089] 在一些实施例中，如图2至图12所示，壳本体110上还设置有至少一个进出水转接头116；

[0090] 进出水转接头116连通水泵容纳仓114，以连接水泵300的进水口和/或出水口。

[0091] 具体的，参照图3至图10所示，该进出水转接头116包括进水转接头1161和出水转接头1162；

[0092] 进水转接头1161设置于第一安装面111，适于连接水泵300的进水口；

[0093] 出水转接头1162设置于第一安装面111，适于连接水泵300的出水口。

[0094] 进一步的，发明人考虑，清水箱21设置在洗地机的清洗头中，为了便于连接该进水转接头1161的进水端朝向下方设置。同时，参照图3至图10所示，该出水转接头1162的出水端朝向上方设置，以便该出水转接头1162的出水端可以连接水电解装置200的进液通道220的入口。当然，在一些其他实施例中，该进水转接头1161或出水转接头1162的数量、设置位置、朝向可以根据实际装配需求进行设置，为了实现洗地机的不同的工作功能和效果，该进水转接口或者出水转接口还可以其他装置或结构，比如三通阀、压力计和流量计等，在此，可以不作具体限定。

[0095] 在一些实施例中，如图2至图12所示，壳本体110上还设置有至少一个接线孔117，接线孔117连通水泵容纳仓114。

[0096] 具体的，参照图2至图12所示，该壳本体110上设置有两个接线孔117，每一接线孔117内安装有一个接线电极头1171，该接线电极头1171适于连接水泵300的进线端和/或出线端。

[0097] 本申请实施例中，该接线电极头1171可以采用充电接触弹针来实现，当然还可以采用直连导线或者其他电连接结构来实现，在此，可以不作具体限定。

[0098] 在一些实施例中，如图2至图10所示，第一安装面111的边缘设置至少一个第二卡接部1113，第一盖体120对应设置有至少一个第二卡接件121；

[0099] 第二卡接部1113适于与第二卡接件121卡扣连接。

[0100] 具体的，参照图2至图10所示，该第一安装面111的左右两侧边缘分别设置有对应数量的多组第二卡接部1113，该第一盖体120的左右两侧内壁分别对应设置有多组第二卡接部1113，通过对应位置的第二卡接部1113与第二卡接件121卡扣连接，实现第一盖体120的固定安装。本申请实施例中，该第二卡接部1113和第二卡接件121的设置位置和数量可以根据实际情况进行选择，本申请实施例中，对此，不作具体限定。

[0101] 在一些实施例中，如图2至图12所示，第二安装面112的边缘设置有至少一个第三卡接部1121，第二盖体130对应设置有至少一个第三卡接件131；

[0102] 第三卡接部1121适于与第三卡接件131卡扣连接。

[0103] 具体的，参照图2至图12所示，该第二安装面112的上部边缘还设置有一组第四卡接部1122，该第二盖体130的上部对应设置有一组第四卡接件132，第四卡接部1122与第四卡接件132卡扣连接。该第二安装面112的下部边缘设置有两组第三卡接部1121，该第二盖体130的下部分别对应设置有两组第三卡接件131，对应位置的第三卡接部1121与第三卡接件131卡扣连接。通过第三卡接部1121与第三卡接件131卡扣连接，第四卡接部1122与第四卡接件132卡扣连接，实现第二盖体130的固定安装。

[0104] 进一步的，该第四卡接件132可以采用插入式倒扣结构，该第四卡接部1122可以为常规卡扣结构的基体件，比如为一长孔。在安装第二盖体130时，使用者可以先将第二安装面112的下部边缘设置的两组第三卡接部1121与第二盖体130下部设置的两组第三卡接件131卡接，之后将第二盖体130上部的采用插入式倒扣结构的第四卡接件132插入对应的第四卡接部1122，当需要拆下第二盖体130时，按压该第二盖体130上部的第四卡接件132的插入式倒扣结构，使第四卡接件132脱离上部的第四卡接部1122，接着，将第二盖体130下部设置的两组第三卡接件131脱离下部的第三卡接部1121，便可将第二盖体130从壳本体110拆下。当然，本申请实施例中，该第三卡接部1121和第三卡接件131以及第四卡接部1122和第

四卡接件132的设置位置、数量以及设置方式可以根据实际情况进行选择，本申请实施例中，对此，不作具体限定。

[0105] 在一些实施例中，如图1至图5所示，第一盖体120与水电解装置200对应的位置设置有第一镂空部122。

[0106] 本实施例将第一盖体120对应于水电解装置200的部分区域设置第一镂空部122，方便用户观察电解状态。

[0107] 在一些实施例中，如图2至图5所示，第二盖体130与水电解装置200对应的位置设置有第二镂空部133。

[0108] 本实施例将第二盖体130对应于水电解装置200的部分区域设置第二镂空部133，方便用户观察电解状态。

[0109] 在一些实施例中，如图1至图12所示，壳本体110的顶端设置第一连接部118；第一连接部118适于连接洗地机的手持部1的连接杆30。本实施例中该第一连接部118安装有母座1181，则该手持部1的连接杆30的对应连接部可以设置为公头结构，当然，在一些其他实施例中，该第一连接部118的结构本领域技术人员可以根据实际情况进行选择，只要能够实现机身壳体100与手持部1的连接杆30连接即可，具体的实现方式，在此，不作具体限定。

[0110] 在一些实施例中，如图1至图12所示，壳本体110的底端设置有第二连接部119；第二连接部119适于连接洗地机的铰链结构40。本实施例中该第二连接部119的结构本领域技术人员可以根据实际情况进行选择，只要能够实现机身壳体100与铰链结构40的连接即可，具体的实现方式，在此，不作具体限定。该铰链结构40的具体实现方式可以参照常规技术中的记载，在此，也不作具体限定。

[0111] 第二方面，本申请实施例提供一种洗地机机身10。如图1至图12所示，该洗地机机身10包括水电解装置200、水泵300和第一方面所描述的机身壳体100。

[0112] 在一些实施例中，该洗地机机身10还包括铰链结构40，该铰链结构40分别与机身壳体100和洗地机的清洁头2连接。

[0113] 本申请实施例提供的洗地机机身10，其具体的实现方式可以参照第一方面中关于机身壳体100的详细描述，重复之处，在此，不再赘述。

[0114] 第三方面，本申请实施例提供一种手持部1，如图1至图13所示，该手持部1包括依次连接的手柄20、连接杆30和第二方面所描述的洗地机机身10。

[0115] 本申请实施例提供的手持部1，其具体的实现方式可以参照第二方面中关于洗地机机身10的详细描述，重复之处，在此，不再赘述。

[0116] 第四方面，本申请实施例提供一种洗地机，如图1至图13所示，该洗地机包括清洁头2和第三方面所描述的手持部1。

[0117] 参照图13所示，该洗地机的清洁头2设置有清水箱21和污水箱22，其清水箱21设置于污水箱22的上方。

[0118] 本实施例提供的洗地机，相比现有技术中将清水箱21设置在洗地机机身10上，洗地机机身10重量较大，存在使用时不够轻便的问题，本实用新型将清水箱21设置在清洗头内，使用时只需克服摩擦力，使用起来比较轻便。

[0119] 本申请实施例提供的洗地机，其具体的实现方式可以参照第三方面中关于手持部1的详细描述，重复之处，在此，不再赘述。

[0120] 在本实用新型中，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“设置”、“连接”、“固定”、“旋接”等术语应做广义理解，例如，既可以是部件之间的位置关系相对固定，也可以是部件之间存在物理上固定连接，既可以是可拆卸连接，或成一体结构；既可以是机械连接，也可以是电信号连接；既可以是直接相连，也可以通过中间媒介或部件间接相连；既可以是两个元件内部的连通，也可以是两个元件的相互作用关系，除非说明书另有明确的限定，可作其他理解时不能实现相应的功能或效果外，对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0121] 以上所述，仅为本实用新型的具体实施方式，但本实用新型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实用新型揭露的技术范围内，可轻易想到各种等效的修改或替换，这些修改或替换都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此，本实用新型的保护范围应以权利要求的保护范围为准。

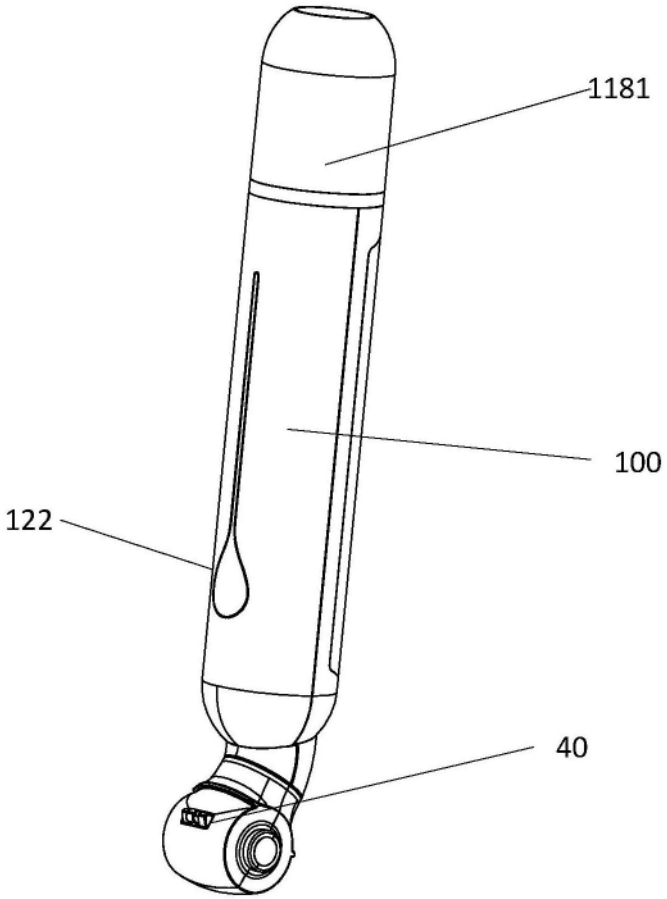


图1

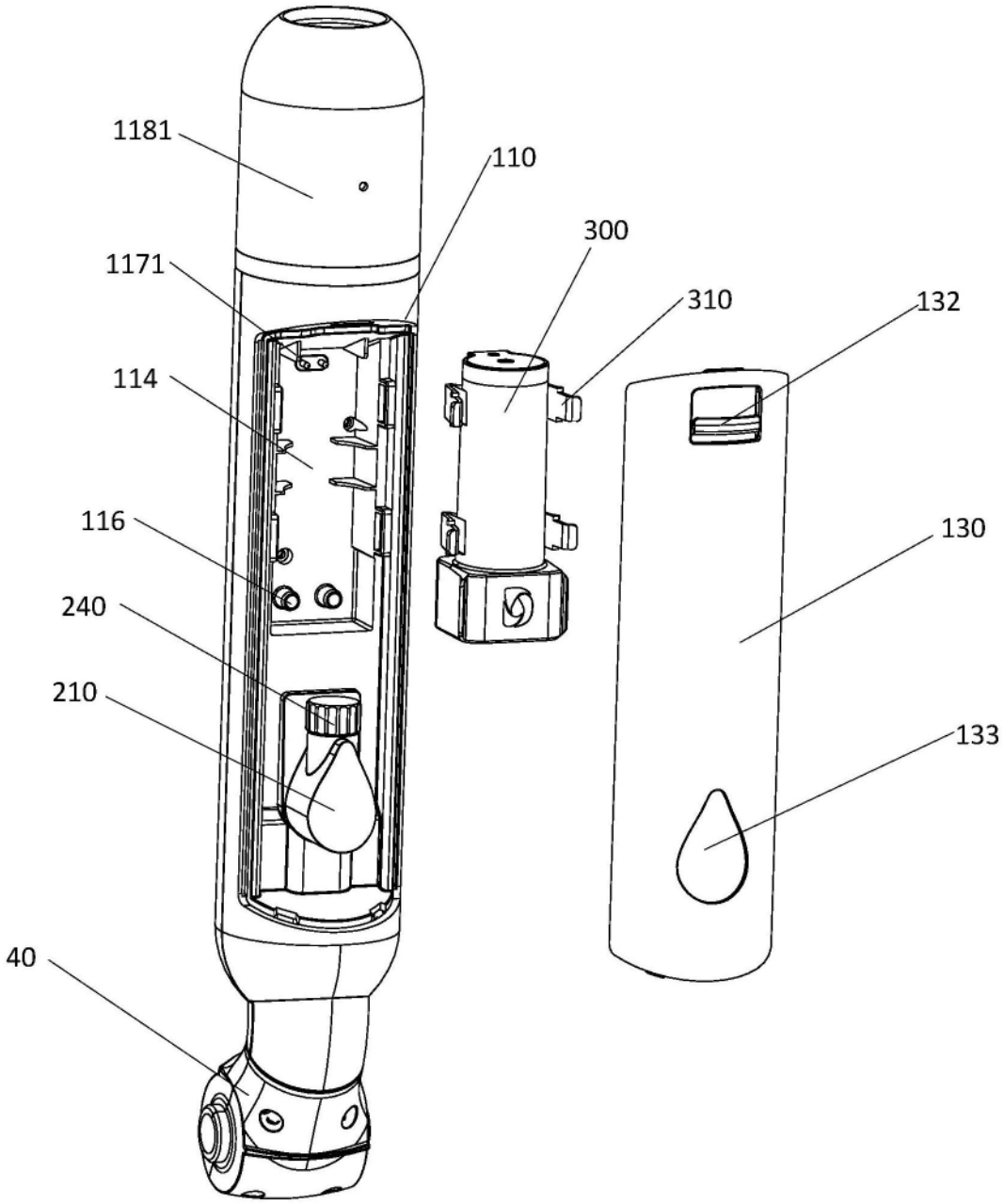


图2

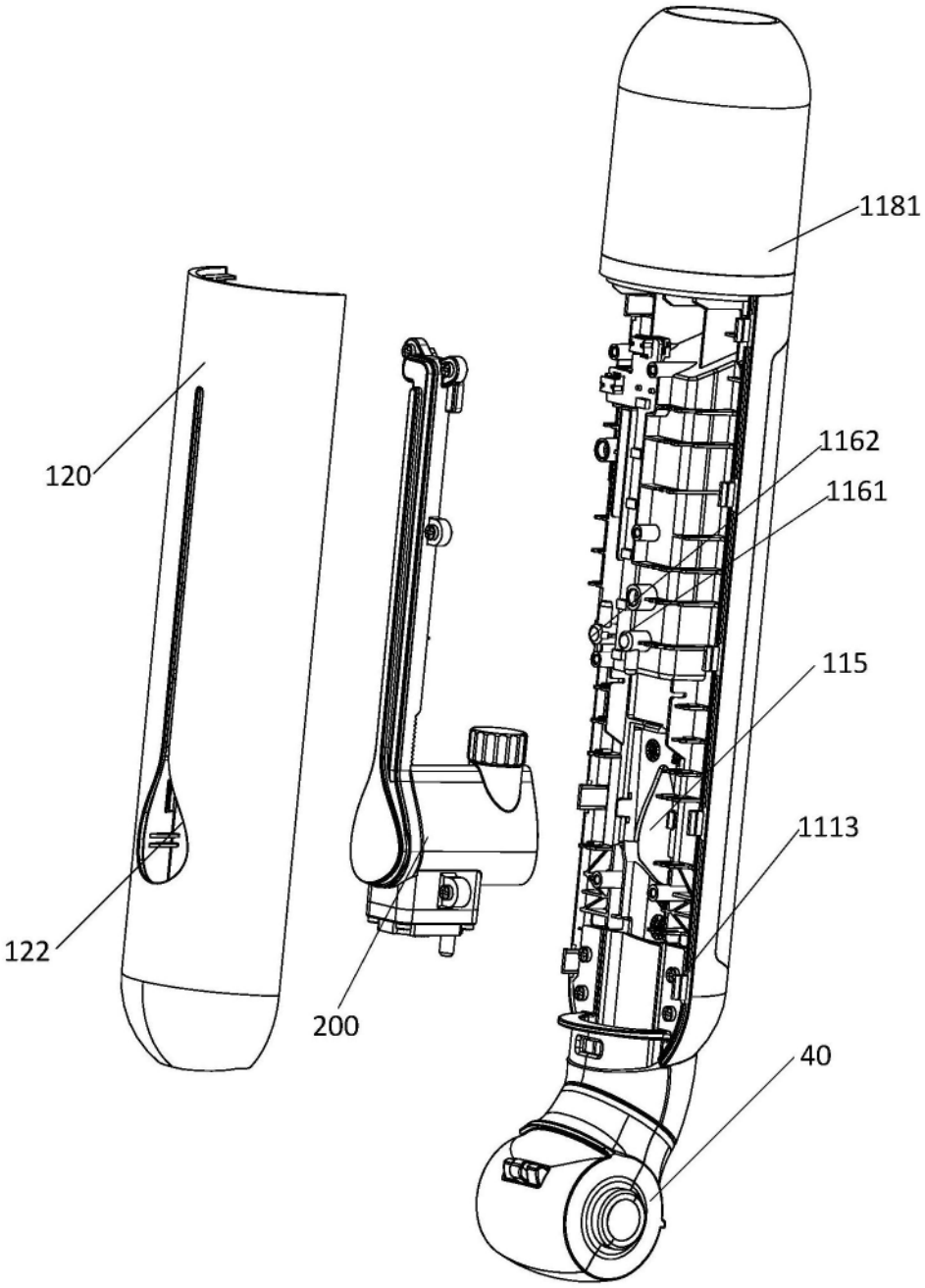


图3

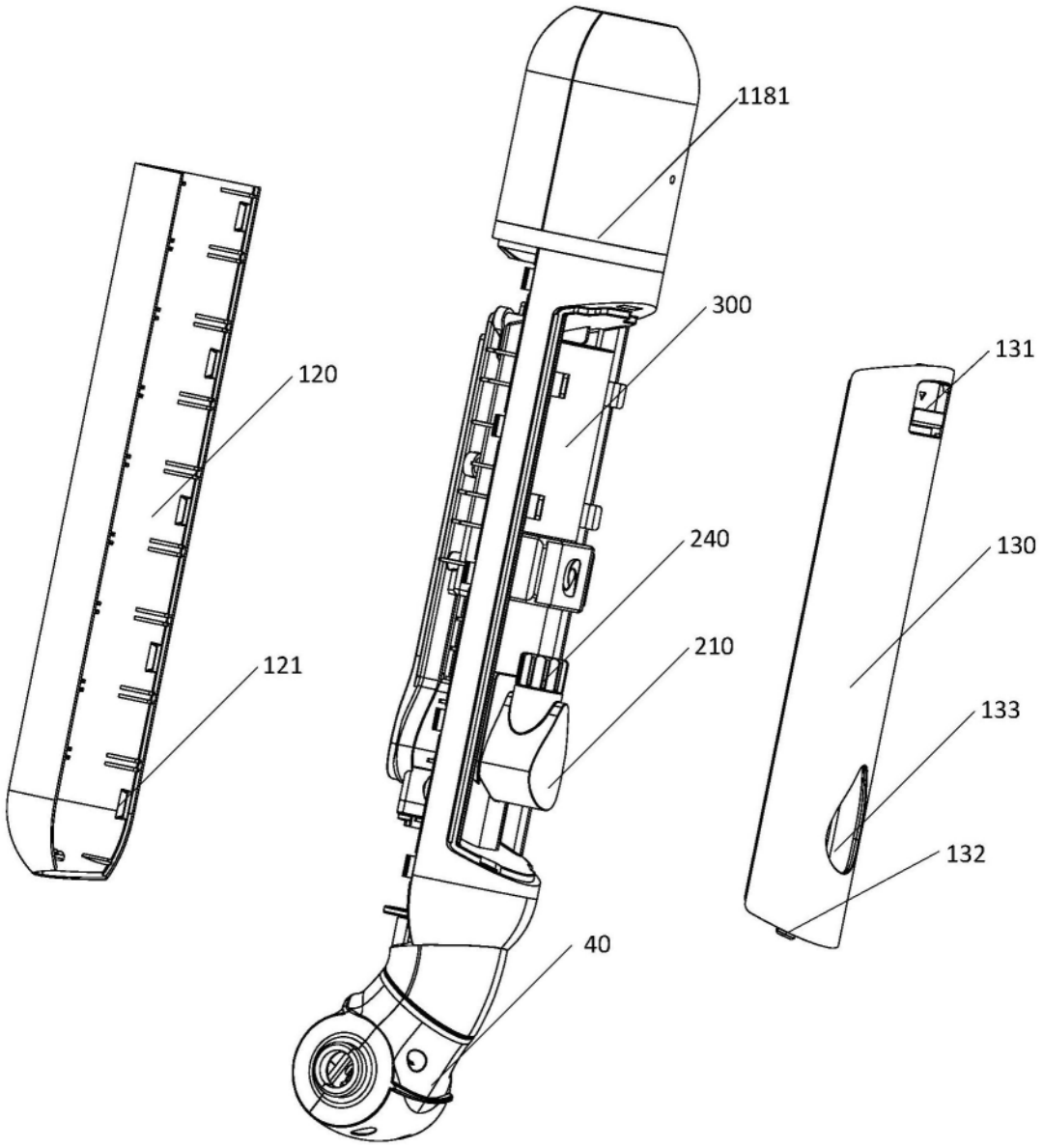


图4

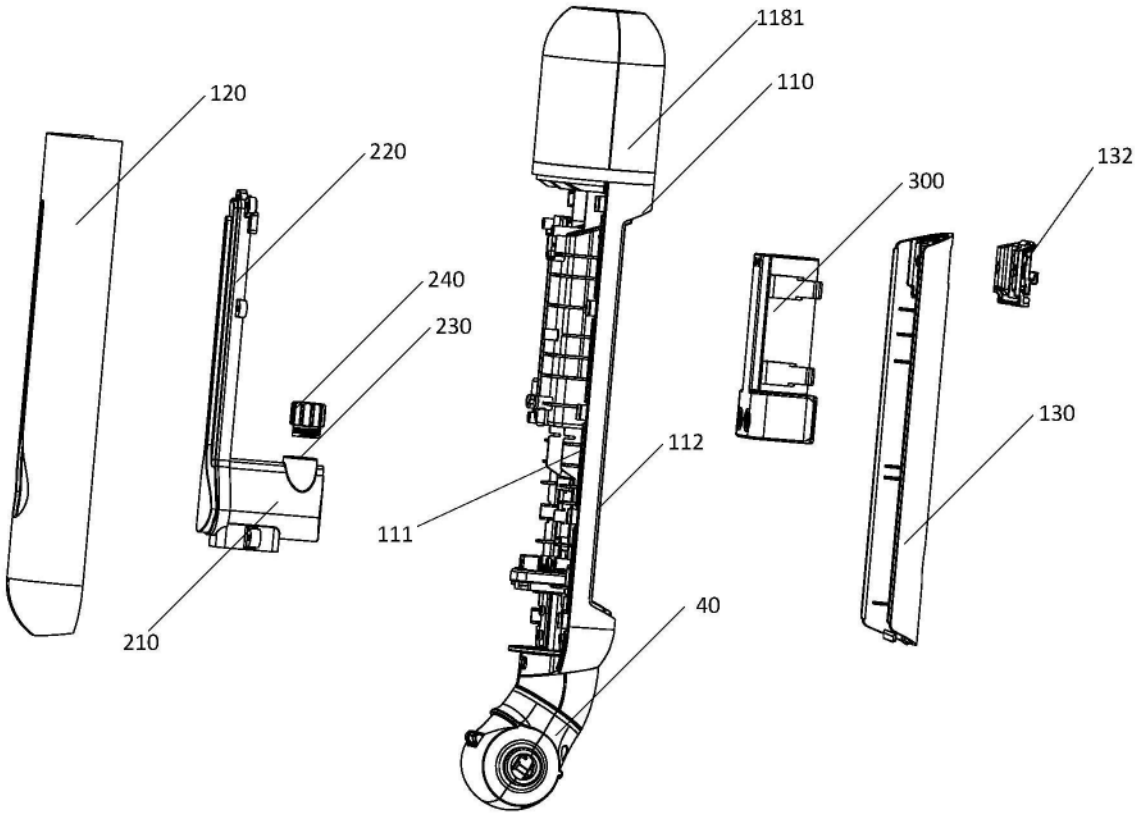


图5

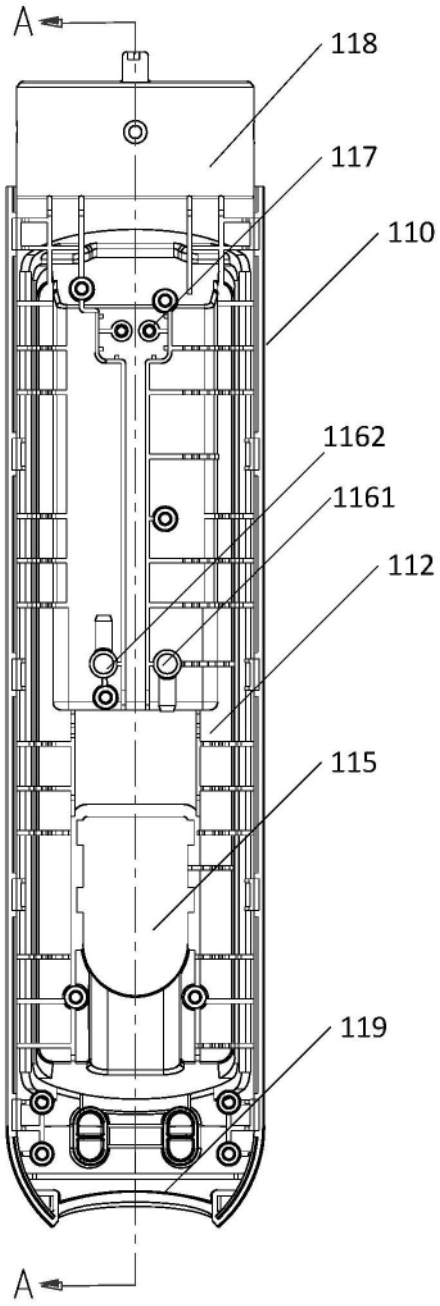


图6

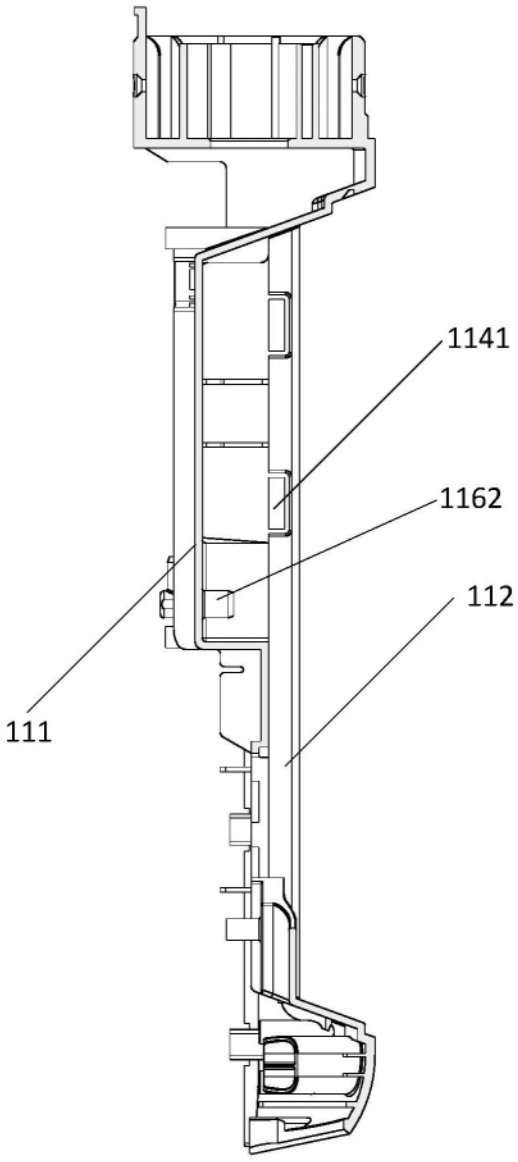


图7

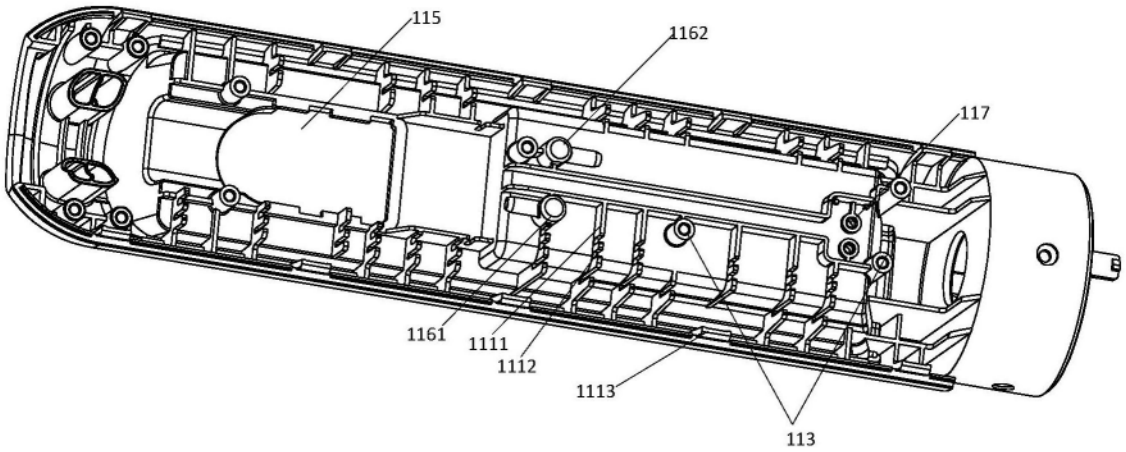


图8

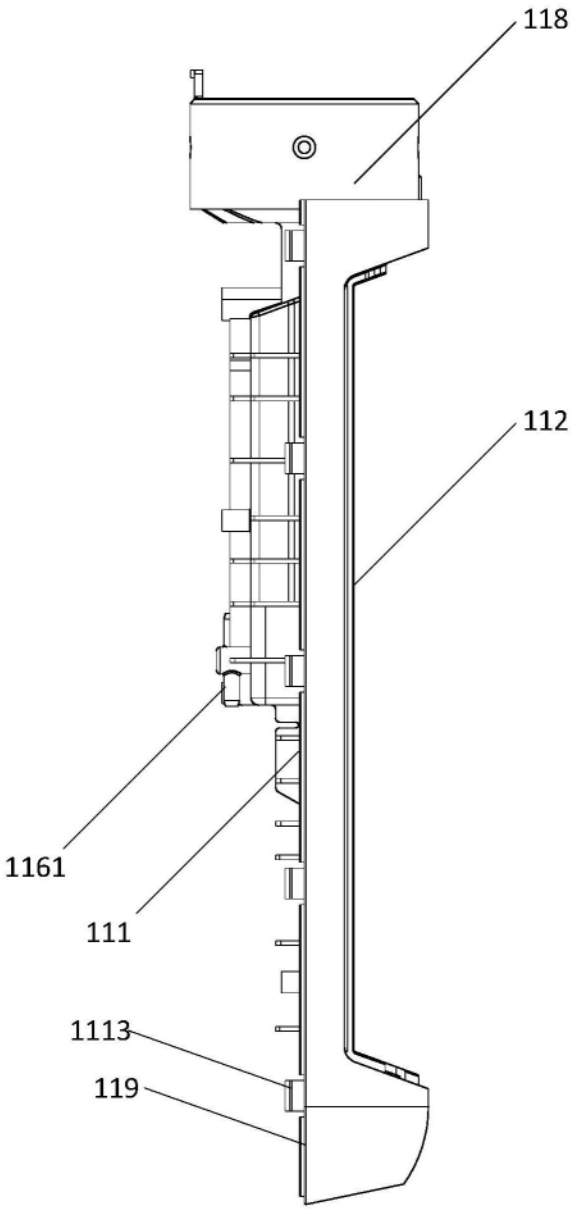


图9

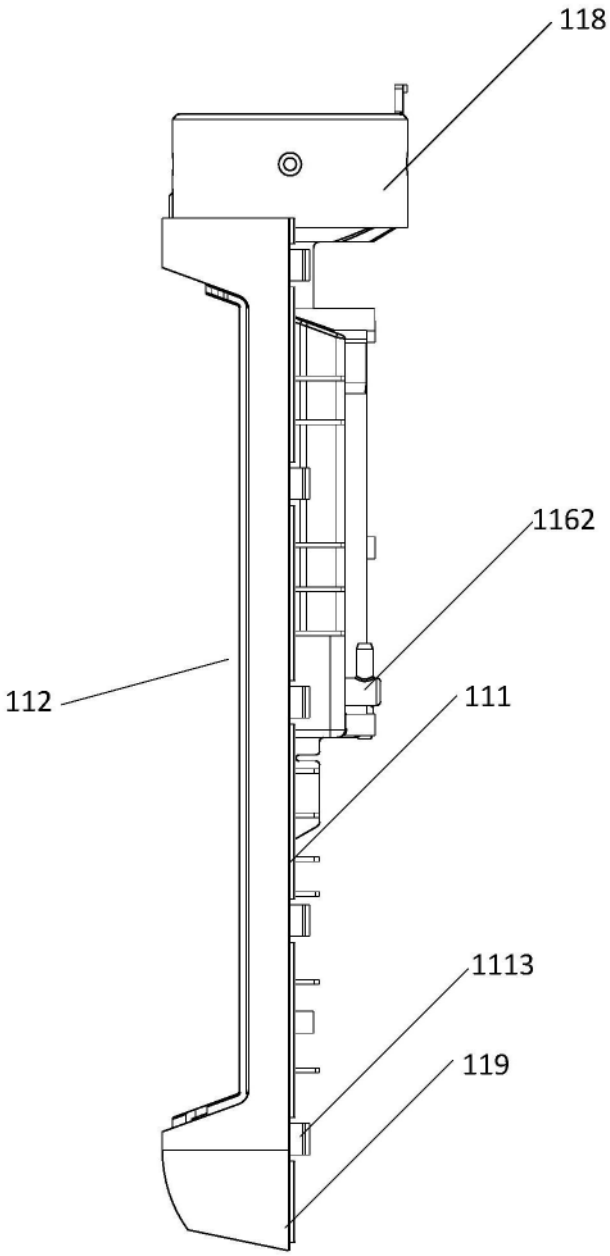


图10

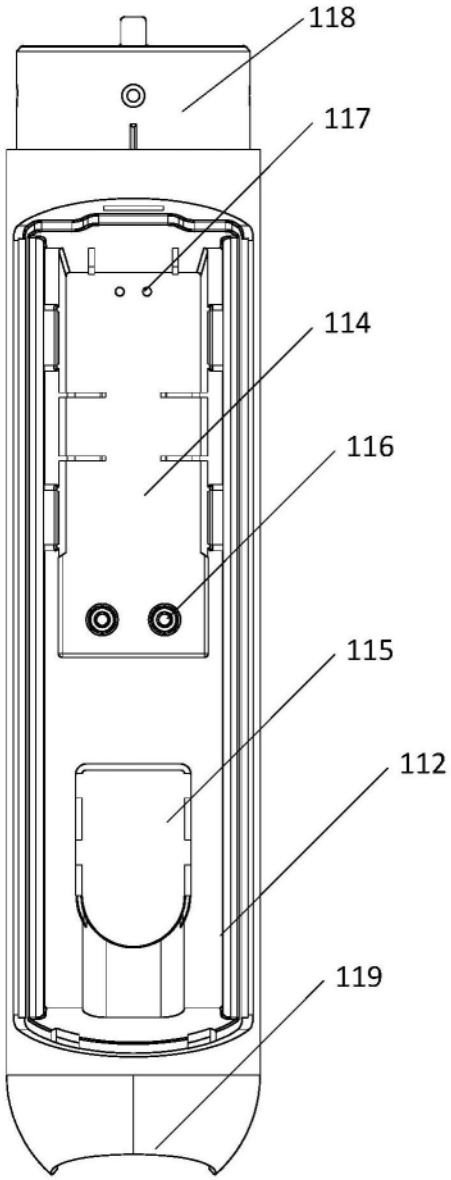


图11

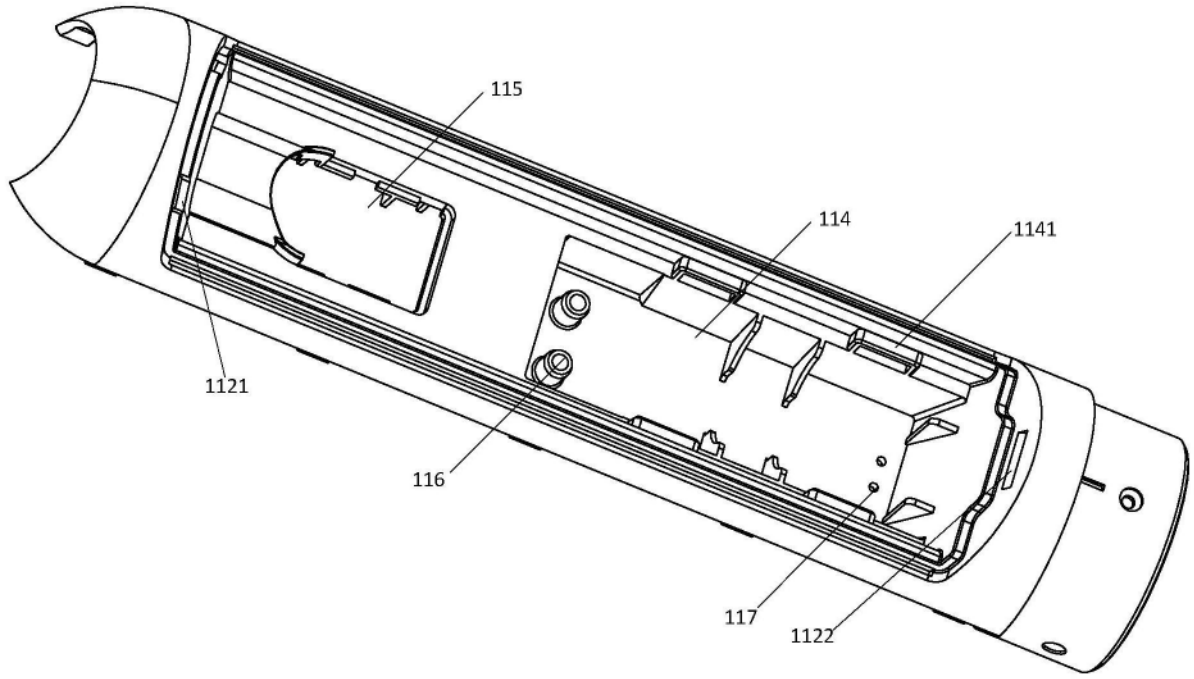


图12

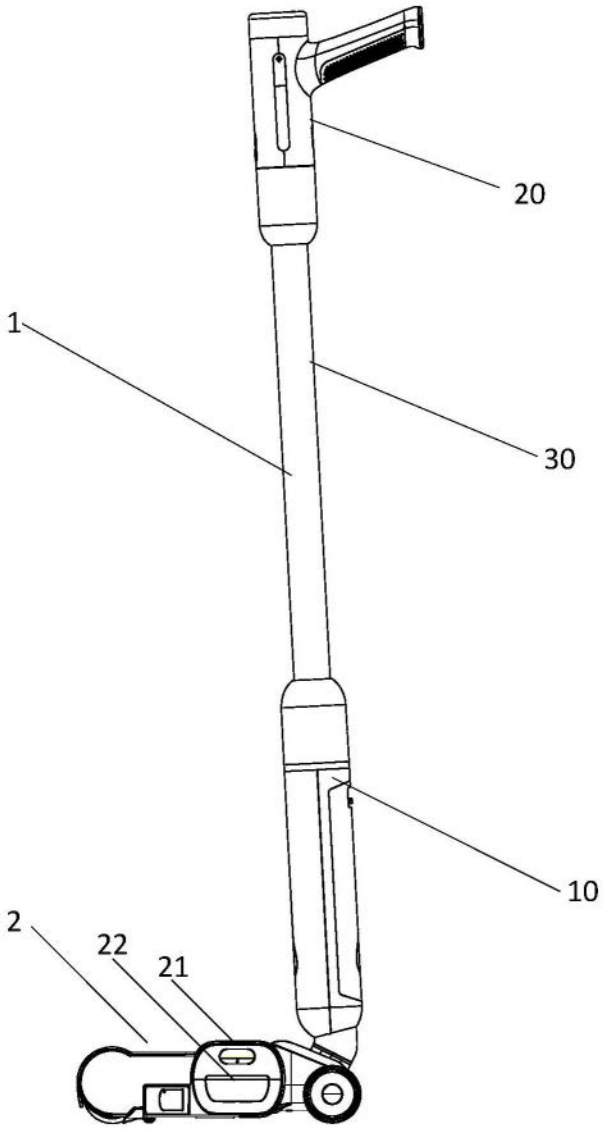


图13