(19)国家知识产权局

(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 113413104 B
(45)授权公告日 2022.09.13

(21)申请号 202110554671.2

(22)申请日 2021.05.21

(65)同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 113413104 A

(43)申请公布日 2021.09.21

(66)本国优先权数据
202120488284.9 2021.03.08 CN

(73)专利权人 杭州博乐工业设计股份有限公司
地址 310000 浙江省杭州市上城区凤凰山脚路7号9-117

(72)发明人 占满 周涛

(74)专利代理机构 杭州合谱慧知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 33290
专利代理师 张刚

(51)Int.Cl.
A47L 13/22(2006.01)
A47L 13/42(2006.01)

(56)对比文件
CN 111956142 A,2020.11.20
CN 112401734 A,2021.02.26
JP 2004215898 A,2004.08.05
CN 211723028 U,2020.10.23
CN 109068927 A,2018.12.21
CN 111407191 A,2020.07.14

审查员 钦爽

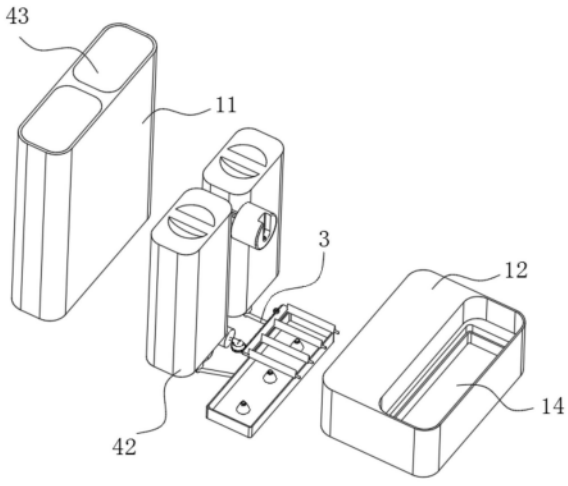
权利要求书2页 说明书13页 附图13页

(54)发明名称

用于蒸汽拖把的充电装置

(57)摘要

本发明公开了用于蒸汽拖把的充电装置，蒸汽拖把上设有充电基座，充电基座设有充电接口和补水接口，包括：拖把架，包括机架和储水装置，机架内设置有用于容纳储水装置的容纳腔；连接基座，一端与机架连接，另一端设有可与蒸汽拖把的充电基座可拆卸连接的连接结构、可与补水接口连通的补水结构、以及可与充电接口电连接的充电结构；补水结构包括设置于连接结构上的出水接口、连接出水接口与储水装置的补水管、以及第一水泵；充电结构包括位于连接结构的输电接口和设置于机架内的供电电路。本发明具有补水和充电功能，使得蒸汽拖把无需设置有线电源，使用者也无需手动为蒸汽拖把加水，因此操作省力，大大提高工作效率、实用性强。



CN 113413104 B

1.用于蒸汽拖把的充电装置,所述蒸汽拖把上设有充电基座,所述充电基座上设有充电接口和补水接口,其特征在于,包括:

拖把架,包括机架和储水装置,所述机架内设置有用于容纳所述储水装置的容纳腔,所述机架上设置有用于容纳和/或清洁蒸汽拖把头的收纳槽;

连接基座,一端与所述机架连接,另一端设有可与蒸汽拖把的充电基座可拆卸连接的连接结构、可与所述补水接口连通的补水结构、以及可与所述充电接口电连接的充电结构;

所述补水结构包括设置于所述连接结构上的出水接口、连接所述出水接口与储水装置的补水管、以及用于将所述储水装置内水通过补水管压送至出水接口的第一水泵;所述充电结构包括设置于所述连接结构上的输电接口和设置于机架内的供电电路;

所述连接结构包括设置于连接基座端面的第一约束部、第二约束部和第三约束部,所述第一约束部横向设置于所述连接基座端面下方,所述第二约束部和第三约束部设置于所述第一约束部上方并分别与第一约束部两端连接,第二、三约束部相对的内侧表面与第一约束部上表面围绕形成用于容纳所述充电基座的一开口向上的内凹空间;

所述第一约束部上侧设有出水接口,所述补水管设置于连接基座内部下方;该第一约束部表面具有最低处,该表面最低处设置出水接口;

位于内凹空间内的连接基座前端面上设有可与所述充电接口电连接的输电接口,所述输电接口的位置高于出水接口的位置。

2.根据权利要求1所述的用于蒸汽拖把的充电装置,其特征在于:所述出水接口凸出或内凹于第一约束部上表面。

3.根据权利要求2所述的用于蒸汽拖把的充电装置,其特征在于:所述第一约束部上表面为向下弯曲的弧形表面,所述出水接口设置于弧形表面的最低处,所述第二、三约束部相对的内侧表面垂直于所述出水接口并分别与弧形表面两端连接。

4.根据权利要求3所述的用于蒸汽拖把的充电装置,其特征在于,还包括刮洗机构和导水机构,所述储水装置包括污水桶和清水桶,其中:

所述机架,包括第一架体和第二架体,所述第一架体内设有可放置污水桶和清水桶的所述容纳腔,所述第二架体与第一架体前部下方连接,所述第二架体上设有可供蒸汽拖把头横向水平放入的收纳槽;

所述刮洗机构,包括可拆卸的搁置于所述收纳槽内的清洁水槽、横向布置于所述清洁水槽上方的多个刮板和驱动所述刮板沿清洁水槽纵向平行移动的驱动结构;

所述导水机构,包括放置于所述容纳腔内的污水桶和清水桶、与污水桶相连的回水结构、以及与清水桶和补水结构相连的出水结构,所述回水结构包括两端分别与清洁水槽上的落水件和污水桶连通的回水管组、以及驱动所述回水管组内水体进入污水桶的第二水泵,所述出水结构包括设置于收纳槽内的喷水嘴、两端分别与清洁水槽上的至少一个喷水嘴和清水桶连通的出水管组、以及驱动所述出水管组内水体进入喷水嘴的第三水泵,所述补水管的一端与所述出水管组相连或与所述清水桶连通。

5.根据权利要求4所述的用于蒸汽拖把的充电装置,其特征在于:所述收纳槽内壁从上到下具有逐级向内凸出形成的第一凸台、第二凸台和第三凸台,所述第三凸台围绕形成用于容纳所述清洁水槽的水槽容纳区域,所述第二凸台围绕形成供多个刮板沿清洁水槽上方纵向平行移动的刮擦区域,所述第一凸台围绕形成用于横向水平搁置所述蒸汽拖把头的拖

把搁置区域。

6.根据权利要求5所述的用于蒸汽拖把的充电装置,其特征在于:所述第二凸台在沿收纳槽宽度方向的两端凸台边沿距离小于蒸汽拖把头的拖板宽度,和/或第二凸台在沿收纳槽长度方向的两端凸台边沿距离小于蒸汽拖把头的拖板长度。

7.根据权利要求6所述的用于蒸汽拖把的充电装置,其特征在于:所述清洁水槽底部设有多个凸出于清洁水槽底面的喷水通道,所述喷水通道底部与收纳槽连通,顶部设有供喷水嘴端部伸出的开口;

所述喷水通道沿清洁水槽底部的长度方向排列布置并设置为圆锥状,所述喷水嘴位于所述喷水通道内;

所述出水管组包括与所述补水管连接的出水主管,和与各喷水嘴连接的多个出水支管,所述出水主管上设有所述第三水泵。

用于蒸汽拖把的充电装置

技术领域

[0001] 本发明涉及蒸汽拖把技术领域，具体涉及一种用于蒸汽拖把的充电装置。

背景技术

[0002] 蒸汽拖把是通过高温高压作用下的饱和蒸汽，需要水源和电能驱动，主要用于对地面、窗户等具有污渍的地方进行清洁或护理，而充电装置是用于对蒸汽拖把供电和/或供水的工具，二者一般配套使用。蒸汽拖把的充电装置能便于拖把的使用，尤其用于无线蒸汽拖把。

[0003] 现有的蒸汽拖虽然清洁便利，但大多数还是需要直接连接强电，进行电能驱动，所以一般都配置有较长的电源线，在实际的清洁操作过程中，使用较为不便，且因电源线的原因而造成清洁区域和清洁拖把本身的二次污染。此外当清洁距离过长时，容易拖拽电源线，进而引发漏电等风险。另外，由于水加热导致发热功率需要较大，如果满足发热功率则需要大容量蓄电池组，导致蒸汽拖把整体较重，小容量蓄电池组则存在电量不足、续航时间短的问题。此外，现有的大多数蒸汽拖把是需要手工清洗拖把和手工加水的，因此不仅清洗十分不便，而且在清洗和加水的过程中容易水流容易进入蒸汽拖把中的电路元件或蒸汽设备中，对蒸汽拖把造成损坏，使用寿命不长。

[0004] 为此，结合市面上现有的一些蒸汽拖把，大多数蒸汽拖把通常具有以下一些缺点：(1)不设有对拖把的充电或供电装置，蓄电池的续航时间短，不能进行长时间操作，使用不便；(2)大多数蒸汽拖把的充电装置功能单一，仅具有供电功能，而不具有对拖把的补水功能，需要手工对蒸汽拖把加水。

发明内容

[0005] 本发明针对现有技术中的不足，提供了一种用于蒸汽拖把的充电装置，具有补水和充电功能，使得蒸汽拖把无需再设置有线电源，使用者也无需手动为蒸汽拖把加水，因此操作省力，也大大提高了工作效率、实用性强。

[0006] 为了解决上述技术问题，本发明通过下述技术方案得以解决：

[0007] 一种用于蒸汽拖把的充电装置，所述蒸汽拖把上设有充电基座，所述充电基座上设有充电接口和补水接口，包括：

[0008] 拖把架，包括机架和储水装置，所述机架内设置有用于容纳所述储水装置的容纳腔，且所述机架上设置有用于容纳和/或清洁蒸汽拖把头的收纳槽；

[0009] 连接基座，一端与所述机架连接，另一端设有可与蒸汽拖把的充电基座可拆卸连接的连接结构、可与所述补水接口连通的补水结构、以及可与所述充电接口电连接的充电结构；

[0010] 所述补水结构包括设置于所述连接结构上的出水接口、连接所述出水接口与储水装置的补水管、以及用于将所述储水装置内水通过补水管压送至出水接口的第一水泵；所述充电结构包括设置于所述连接结构上的输电接口和设置于机架内的供电电路。

[0011] 优选的，所述连接结构包括设置于连接基座端面的第一约束部、第二约束部和第三约束部，所述第一约束部横向设置于所述连接基座端面下方，所述第二约束部和第三约束部设置于所述第一约束部上方并分别与第一约束部两端连接，第二、三约束部相对的内侧表面与第一约束部上表面围绕形成用于容纳所述充电基座的一开口向上的内凹空间。

[0012] 优选的，所述第一约束部上侧设有出水接口，所述补水管道设置于连接基座内部下方。

[0013] 优选的，所述出水接口凸出或内凹于第一约束部上表面。

[0014] 优选的，位于内凹空间内的连接基座前端面上设有可与所述充电接口电连接的输电接口。

[0015] 优选的，所述第一约束部上表面为向下弯曲的弧形表面，所述出水接口设置于弧形表面的最低处，所述第二、三约束部相对的内侧表面垂直于所述出水接口并分别与弧形表面两端连接。

[0016] 优选的，还包括刮洗机构和导水机构，所述储水装置包括污水桶和清水桶，其中：

[0017] 所述机架，包括第一架体和第二架体，所述第一架体内设有可放置污水桶和清水桶的所述容纳腔，所述第二架体与第一架体前部下方连接，所述第二架体上设有可供蒸汽拖把头横向水平放入的收纳槽；

[0018] 所述刮洗机构，包括可拆卸的搁置于所述收纳槽内的清洁水槽、横向布置于所述清洁水槽上方的多个刮板和驱动所述刮板沿清洁水槽纵向平行移动的驱动结构；

[0019] 所述导水机构，包括放置于所述容纳腔内的污水桶和清水桶、与污水桶相连的回水结构、以及与清水桶和补水结构相连的出水结构，所述回水结构包括两端分别与清洁水槽上的落水件和污水桶连通的回水管组、以及驱动所述回水管组内水体进入污水桶的第二水泵，所述出水结构包括设置于收纳槽内的喷水嘴、两端分别与清洁水槽上的至少一个喷水嘴和清水桶连通的出水管组、以及驱动所述出水管组内水体进入喷水嘴的第三水泵，所述补水管的一端与所述出水管组相连或与所述清水桶连通。

[0020] 优选的，所述收纳槽内壁从上到下具有逐级向内凸出形成的第一凸台、第二凸台和第三凸台，所述第三凸台围绕形成用于容纳所述清洁水槽的水槽容纳区域，所述第二凸台围绕形成供多个刮板沿清洁水槽上方纵向平行移动的刮擦区域，所述第一凸台围绕形成用于横向水平搁置所述蒸汽拖把头的拖把搁置区域。

[0021] 优选的，所述第二凸台在沿收纳槽宽度方向的两端凸台边沿距离小于蒸汽拖把头的拖板宽度，和/或第二凸台在沿收纳槽长度方向的两端凸台边沿距离小于蒸汽拖把头的拖板长度。

[0022] 优选的，所述清洁水槽底部设有多个凸出于清洁水槽底面的喷水通道，所述喷水通道底部与收纳槽连通，顶部设有供喷水嘴端部伸出的开口；

[0023] 所述喷水通道沿清洁水槽底部的长度方向排列布置并设置为圆锥状，所述喷水嘴位于所述喷水通道内；

[0024] 所述出水管组包括与所述补水管连接的出水主管，和与各喷水嘴连接的多个出水支管，所述出水主管上设有所述第三水泵。

[0025] 本发明主要取得的有益效果如下：

[0026] (1)本发明设有拖把架和位于拖把架上的连接基座，从而拖把架通过连接基座不

仅对蒸汽拖把具有收纳和支撑作用，而且可作为水源的载体为蒸汽拖把供水，结构设计合理，实用性强。

[0027] (2)本发明的连接基座上具有充电和补水两种功能，使得蒸汽拖把无需再设置有线电源，使用者也无需手动为蒸汽拖把加水，从而避免拖拽电源线引发漏电等风险以及避免手动加水过程中导致电路元件的损坏，使用者仅需将蒸汽拖把放置于拖把架上便能同时进行充电和补水，操作省力、便捷、大大提高工作效率、使用体验感好。

[0028] 本发明的附加方面和优点将在下面的描述中部分给出，部分将从下面的描述中变得明显，或通过本发明的实践了解到。

附图说明

[0029] 此处所说明的附图用来提供对本发明的进一步理解，构成本申请的一部分，本发明的示意性实施例及其说明用于解释本发明，并不构成对本发明的不当限定。在附图中：

[0030] 图1为本发明一实施例公开的充电装置的整体结构示意图。

[0031] 图2为本发明一实施例公开的充电装置的分解结构示意图。

[0032] 图3为本发明一实施例公开的充电装置的内部结构示意图。

[0033] 图4和5为本发明一实施例公开的充电装置的连接基座结构示意图。

[0034] 图6-8为本发明一实施例公开的充电装置的另一内部结构示意图。

[0035] 图9和10为本发明一实施例公开的充电装置的刮洗结构和导水结构示意图。

[0036] 图11为本发明一实施例公开的充电装置的收纳槽结构示意图。

[0037] 图12为本发明一实施例公开的充电装置的整体结构示意图。

[0038] 图13为本发明一实施例公开的充电装置的另一刮洗结构和导水结构示意图。

[0039] 图14为本发明一实施例公开的蒸汽拖把的整体结构示意图。

[0040] 图15为本发明一实施例公开的蒸汽结构的整体示意图。

[0041] 图16为本发明一实施例公开的蒸汽结构的分解示意图。

[0042] 图17-19为本发明一实施例公开的充电基座的整体结构示意图。

[0043] 图20为本发明一实施例公开的蓄水箱与壳体的安装示意图。

[0044] 图21为本发明一实施例公开的蒸汽拖把与清洗装置的相连示意图。

[0045] 图22为本发明一实施例公开的充电基座与连接基座的相连示意图。

具体实施方式

[0046] 为使本发明实施例的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合本发明实施例的附图，对本发明实施例的技术方案进行清楚、完整地描述。显然，所描述的实施例是本发明的一部分实施例，而不是全部的实施例。基于所描述的本发明的实施例，本领域普通技术人员在无需创造性劳动的前提下所获得的所有其他实施例，都属于本发明保护的范围。

[0047] 在本发明的描述中，需要理解的是，术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本发明和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本发明的限制。

[0048] 在本发明中，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等

术语应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。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发明中的具体含义。

[0049] 在本发明中，除非另有明确的规定和限定，第一特征在第二特征之“上”或之“下”可以包括第一和第二特征直接接触，也可以包括第一和第二特征不是直接接触而是通过它们之间的另外的特征接触。而且，第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”包括第一特征在第二特征正上方和斜上方，或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”包括第一特征在第二特征正下方和斜下方，或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

[0050] 除非另作定义，此处使用的技术术语或者科学术语应当为本发明所属领域内具有一般技能的人士所理解的通常意义。本发明专利申请说明书以及权利要求书中使用的“第一”、“第二”以及类似的词语并不表示任何顺序、数量或者重要性，而只是用来区分不同的组成部分。同样，“一个”或者“一”等类似词语也不表示数量限制，而是表示存在至少一个。

[0051] 如图1-5所示，作为本发明的实施例一，公开了一种用于蒸汽拖把的充电装置，该蒸汽拖把可以是有线蒸汽拖把，也可以是无线蒸汽拖把，且该蒸汽拖把上设有充电基座，充电基座上设有充电接口和补水接口，为此外部结构可为其供水和/或供电。本发明主要包括拖把架4和连接基座5，其中拖把架4包括机架41和储水装置42，该机架41内设置有用于容纳储水装置42的容纳腔43。在另一些实施例汇总，该机架41上还设有收纳槽，该收纳槽用于容纳蒸汽拖把头和/或对其进行清洁。具体的，在本实施例中，该拖把架4可用于放置和支撑蒸汽拖把，拖把架4又包括外部的机架41和位于机架41的容纳腔43内的储水装置42，需要说明的是，该机架41可以是由单个或多个架体构成，且该储水装置42内可储存清水和/或污水。因此，该拖把架4不仅对蒸汽拖把具有支撑作用，而且可作为供清水和/或回收污水的载体，结构设计合理，实用性强。另一实施例，连接基座5一端与机架41连接，另一端设有可与蒸汽拖把的充电基座可拆卸连接的连接结构51、可与补水接口连通的补水结构52、以及可与充电接口电连接的充电结构53。具体的，在本实施例中，连接基座5设置为一个并凸出设置于机架41的一端面，连接基座5的另一端设有连接结构51、补水结构52和充电结构53，其中连接结构51可与蒸汽拖把的充电基座可拆卸连接，所以该连接结构51可以是凸起结构、内凹结构等与充电基座相适配的结构，此外补水结构52可与充电基座的补水接口连通，充电结构53可与充电基座的充电接口电连接。在操作过程中，当连接结构51与充电基座相连时，补水接口与补水结构52连通并为蒸汽拖把供水，充电接口与充电结构53电连接并为蒸汽拖把供电，因此在实际的生活中，使用者将蒸汽拖把放置于拖把架4上进行收纳时，充电基座与连接基座5相配合固定，在这同时，补水结构52和充电结构53也作用于蒸汽拖把，为其供水和供电，同样的，当使用者将蒸汽拖把从拖把架4取下，补水结构52和充电结构53则不作用于蒸汽拖把，补水和充电结束，使用者可随意将蒸汽拖把进行操作，从而实现无线充电和无线补水。在其他实施例中，连接基座5可在机架41上设置多个，可以同时为多个蒸汽拖把进行补水和/或充电，同样具有上述作用。在另一些实施例中，补水结构52包括设置于连接结构51上的出水接口521、连接出水接口521与储水装置42的补水管522、以及用于将储水装置42内水通过补水管522压送至出水接口521的第一水泵523；充电结构53包括设置于连接结

构51上的输电接口531和设置于机架41内的供电电路532。具体的，在本实施例中，补水结构52主要由出水接口521、补水管522和第一水泵523组成，通过第一水泵523的泵压，补水管522将储水装置42内的水传输至出水接口521，该出水接口521位于连接结构51上，所以出水接口521可与充电基座的补水接口连通，此外充电结构53主要由输电接口531和供电电路532组成，该供电电路532一端与外部电源电连接，另一端与输电接口531电连接，且该输电接口531位于连接结构51上，所以输电接口531可与充电基座的充电接口电连接。因此，该充电装置具有充电和补水两种功能，使得蒸汽拖把无需再设置有线电源，使用者也无需手动为蒸汽拖把加水，从而避免拖拽电源线引发漏电等风险以及避免手动加水过程中导致电路元件的损坏，使用者仅需将蒸汽拖把放置于拖把架4上便能同时进行充电和补水，操作省力、便捷、大大提高工作效率、使用体验感好。

[0052] 如图5所示，作为本发明的另一实施例，连接结构51包括设置于连接基座5端面的第一约束部511、第二约束部512和第三约束部513，第一约束部511横向设置于连接基座5端面下方，第二约束部512和第三约束部513设置于第一约束部511上方并分别与第一约束部511两端连接，第二约束部512和第三约束部513相对的内侧表面与第一约束部511上表面围绕形成用于容纳充电基座的一开口向上的内凹空间514。具体的，在本实施例中，第一约束部511、第二约束部512和第三约束部513均凸起设置于连接结构51的前端面上，该连接结构51的前端面远离机架41，其中第二约束部512和第三约束部513呈纵向相对设置于连接基座5端面两侧，第一约束部511位于第二约束部512和第三约束部513下方，且其两端分别与第二约束部512和第三约束部513连接，为此该三个约束部围绕形成向内凹陷于连接结构51前端面的内凹空间514，该内凹空间514由第一约束部511的上表面、第二约束部512和第三约束部513的两相对内侧面所构成，其可容纳部分和/或全部的充电基座，因此，当充电基座位于该内凹空间514内时，该内凹空间514的外形与充电基座的外形相适配，且第一约束部511对充电基座的下部约束，第二约束部512和第三约束部513对充电基座的两侧约束，结构稳固、牢靠。此外，在本实施例中，连接基座5的外形为圆柱状，为此连接结构51前端面也为圆状，一方面结构稳定，另一方面是便于与充电基座拆卸连接，连接灵活，不易卡滞。因此，相比于现有的一些充电装置上的连接结构，大多利用辅助件、卡扣件等连接件，而本发明的连接结构5为由本体的约束部构成的内凹结构，从而在结构上大大简化但又稳固牢靠，为生产厂家降低生产成本，用户在使用上更省力、便捷。

[0053] 作为本发明的另一实施例，补水接口位于充电基座的下部，第一约束部511上侧设有出水接口521，补水管522设置于连接基座5内部下方。具体的，在本实施例中，出水接口521设置为一个且位于第一约束部511的上侧，即该出水接口521位于内凹空间514内，补水管522与出水接口521连接的一端朝连接基座5内部下方弯折，此外，在另一些实施例中，出水接口521上设有出水嘴，一方面保证出水的严密性，防止水泄漏，另一方面便于连接补水接口。在实际的操作过程中，当充电基座位于内凹空间514内，且充电基座的下部抵靠于第一约束部511上侧时，此时出水接口521与该充电基座的补水接口相连，补水管522将储水装置的水传输至出水接口521，再至补水接口，从而完成对蒸汽拖把的供水。当然，在其他实施例中，第一约束部511上侧可以设置多个出水接口521，以提高供水效率。实际的应用中，连接基座5向充电基座供水时，出水接口521的水可能会泄漏出，进而导致输电接口531和其他一些电路元件的短路或损坏，但是本发明的出水接口521位于第一约束部511上侧，即处于

内凹空间514的下方，从而出水接口521位于该内凹空间514的最下方，即使水泄漏，水会向下流淌出内凹空间514，而不会影响输电接口531和其他一些电路元件，因此结构设计合理，大大提高充电装置供水时的安全性，实用性强。

[0054] 作为本发明的另一些实施例，出水接口521凸出或内凹于第一约束部511上表面。具体的，在本实施例中，出水接口521凸出于第一约束部511的上表面，且该出水接口521的凸起部分位于内凹空间514内，当充电基座位于该内凹空间514时，出水接口521可嵌置于充电基座的补水接口内，一方面两者的连接紧密，密封性好，另一方面该出水接口521的凸起部分对充电基座具有支撑作用，结构稳固牢靠。当然，在其他实施例中，出水接口521可以内凹于第一约束部511上表面，相应的，充电基座的补水接口为凸出结构并可嵌置于该出水接口521内，同样具有上述效果。如图5所示，在其他实施例中，位于内凹空间514内的连接基座5前端面上设有可与充电接口电连接的输电接口531。具体的，在本实施例中，输电接口531位于该内凹空间514内，并设置于连接基座5的前端面，该输电接口531可以是凸出于连接基座5的前端面，也可以是内凹于连接基座5的前端面，均能与充电接口电连接，需要说明的是，输电接口531的位置高于出水接口521的位置，为此在实际的应用中，连接基座5向充电基座供水和供电时，出水接口521的水可能会泄漏出，但是输电接口531的位置高，水流不会流淌至输电接口531处，进而不会影响输电接口531和其他一些电路元件。如图6所示，在另一实施例中，第一约束部511上表面为向下弯曲的弧形表面，出水接口521设置于弧形表面的最低处，第二约束部512和第三约束部513相对的内侧表面垂直于出水接口521并分别与弧形表面两端连接。具体的，在本实施例中，第一约束部511的上表面呈两端向上延伸的弧形面，因此该第一约束部511的弧形表面具有最低处，该弧形表面的最低处设置有出水接口521，因此结合生活实际，出水接口521设置在弧面最低处，若出水接口521在出水过程中水源泄漏，其水流会流向低处，则还是在出水接口521的位置处，不会影响到输电接口531，进一步保障了电路安全，具有防护的作用。在其他实施例中，第一约束部511的上表面也可以是平面、曲面或其他弧面，同样具有上述作用。

[0055] 如图1、2和6-9所示，作为本发明的另一实施例，本发明还包括刮洗机构2和导水机构3，其中机架41包括第一架体11和第二架体12，其中第一架体11内设有可放置污水桶和清水桶的容纳腔13，第二架体12与第一架体11前部下方连接，第二架体12上设有可供蒸汽拖把头横向水平放入的收纳槽14。因此，在本实施例中，该机架41由两部分构成，第一架体11可用于容纳污水桶和清水桶，而第二架体12主要用于蒸汽拖把的清洗，因此两个架体在结构上相对独立但在功能上又相互关联，第一架体11可为收纳槽14供清水和/或回收废水，结构设计简化，实用性强。此外该收纳槽14是横向设置于第二架体12上的，蒸汽拖把也可横向水平放入其内，相比于现有市面的蒸汽拖把清洗时，需要将横向的蒸汽拖把头弯折成纵向再放置入槽内清洗，因此对于老人来说操作复杂、不便捷，且在这操作过程中使用者的手部会弄脏，实用性不强。而本发明的蒸汽拖把清洗时，使用者只需将蒸汽拖把放置于收纳槽14上，而无需将其弯折和/或旋转，操作简单且省力。在另一实施例中，刮洗机构2包括可拆卸的搁置于收纳槽14内的清洁水槽21、横向布置于清洁水槽21上方的多个刮板22和驱动刮板21沿清洁水槽21纵向平行移动的驱动结构23。因此在该实施例中，收纳槽14内还设置有一个可拆卸的清洁水槽21，该清洁水槽21主要用于储存水体和具有对刮板21的支撑作用，且该清洗水槽21可以拆卸后进行清洗和/或替换使用，以提高清洁效果；刮板22设置多个的并

横向布置于清洁水槽21的上方，因此在实际的操作过程中，当蒸汽拖把头搁置于收纳槽14上时，刮板22可抵靠于蒸汽拖把头的底部，刮板22通过驱动结构23的驱动力沿清洁水槽21纵向平行移动底部，从而对刮板22的底部进行刮洗，而非将蒸汽拖把头全部置入清洁水槽，从而避免蒸汽拖把头上沾有水渍在取出蒸汽拖把头时水沥出至地面，减少二次污染，使用体验感好。当然在其他实施例中刮板22也可以是刮条、滚刷等具有清洁作用的刮洗件。在另一实施例中，导水机构3包括放置于容纳腔13内的污水桶31和清水桶32、与污水桶31相连的回水结构33、以及与清水桶32相连的出水结构34。在本实施例中，通过设置清水桶32和与其连接的出水结构34为清洗水槽21内提供清水，因此使用者在清洗蒸汽拖把时无需加水，清水桶32可根据清洗水槽21的水量进行续水或暂停加水，十分省力便捷，且本实施例中通过设置污水桶31和与其连接的回水结构33，将清洗水槽21内的废水进行回收，因此使用者在清洗完蒸汽拖把时无需手动将废水倒出，且及时避免清水和废水的混合及循坏使用，大大提高清洁效果，实现一体化清洗，劳动强度低，实用性强。具体的，该出水结构34包括设置于收纳槽14内的至少一个喷水嘴341、两端分别与喷水嘴341和清水桶32连通的出水管组342、以及驱动出水管组342内水体进入喷水嘴341的第三水泵343，在该实施例中，出水结构34主要用于传输清水桶32内的水体至清洗水槽31内，其中喷水嘴341设置为多个且可朝向蒸汽拖把头的底部进行喷洒，出水管组342作为水体的传输管道可贯通于第一架体11和第二架体12之间。此外，该回水结构33包括设置于清洁水槽21上的至少一个落水件331、两端分别与落水件331和污水桶31连通的回水管组332、以及驱动回水管组332内水体进入污水桶31的第二水泵333，在该实施例中，回水结构33主要用于传输清洗水槽21内的水体至污水桶31内，其中落水件331可以是泄水孔，也可以是漏水阀，其设置为一个且远离喷水嘴341，以避免将刚导入的清水回收，同样的，该回水管组332作为水体的传输管道可贯通于第一架体11和第二架体12之间。因此，本发明的刮洗机构2沿蒸汽拖把头的底部平行移动，避免水渍弄到蒸汽拖把上导致地面二次污染，刮洗作用直接，使用体验感好，且该刮洗机构2通过导水机构3从机架41的第一架体11内导入清水和导出废水，实现一体化清洗，劳动强度低，实用性强。

[0056] 如图10-13所示，作为本发明的另一实施例，收纳槽14内壁从上到下具有逐级向内凸出形成的第一凸台141、第二凸台142和第三凸台143。具体的，在本实施例中，第一凸台141也就是收纳槽14的内周壁面，其围绕形成用于横向水平搁置平板拖把头的拖把搁置区域144，在拖把搁置区域144内设有从第一凸台内壁延伸的第二凸台142，该第二凸台142的高度低于第一凸台141，且其围绕形成供多个刮板22沿清洁水槽21上方纵向平行移动的刮擦区域145，因此该刮擦区域145贯通于清洁水槽21下方和收纳槽14上方，此外，第三凸台143围绕形成用于容纳清洁水槽21的水槽容纳区域146，该水槽容纳区域146的外形与清洁水槽21的外形相匹配，也可以将清洁水槽21从水槽容纳区域146拆卸下来，清洗水垢和/或更换维修，以提高清洗效果。在实际的操作过程中，使用者将平板拖把头横向水平放置入收纳槽14中时，第一凸台141具有对平板拖把的稳定作用，避免平板拖把的晃动，平板拖把头的底部会抵靠于第二凸台142上且位于该刮擦区域145的上方，因此刮板22在刮擦区域145纵向平行移动时，刮板22的部分或全部刮擦到平板拖把头的底部，需要说明的是实际生活中平板拖把头的底部一般为拖把布、清洁巾等擦拭物，因此刮板22直接刮洗到了最需清洁的部位，而非将整个平板拖把头放在槽内清洗，这样一方面清洗效果好，清洁作用直接且高

效，在另一方面，平板拖把头的上部即拖把布上方支撑板等部件不会被水渍弄湿，在平板拖把头从清洗槽内取出时是干燥的，水渍不会滴落至地面上，避免二次污染，实用性强。当然，在其他一些实施例中，还可以设有第四凸台、第五凸台等多个凸起结构，以形成多个容纳区域和/或刮擦区域和/或搁置区域。

[0057] 作为本发明的另一实施例，第二凸台142在沿收纳槽14宽度方向的两端凸台边沿距离小于平板拖把头的拖板宽度。具体的，在本实施例中，第二凸台142沿收纳槽14内壁周向凸起，包括宽度方向的两端凸台和长度方向的两端凸台，其中沿宽度方向的两端凸台的凸起边沿距离小于平板拖把头的拖板宽度，因此，当使用者将平板拖把置于收纳槽14内时，第二凸台142凸起边沿距离小，导致平板拖把的拖板无法完全位于收纳槽14内，从而该拖把被搁置于第二凸台142的上方，第二凸台142对拖板具有支撑作用。或者在另一实施例中，第二凸台142在沿收纳槽长度方向的两端凸台边沿距离小于平板拖把头的拖板长度；或者在另一实施例中，第二凸台142在沿收纳槽14宽度方向的两端凸台边沿距离小于平板拖把头的拖板宽度，同时第二凸台142在沿收纳槽长度方向的两端凸台边沿距离小于平板拖把头的拖板长度。因此，第二凸台142宽度方向的两端凸台边沿距离和/或长度方向的两端凸台边沿距离小于拖板，均具有约束拖板的作用，使得拖板抵靠于第二凸台142的上方，便于刮板22刮擦到平板拖把头的底部，相比于现有的一些平板拖把清洗装置，通常不设置这样的凸起结构或约束部，而是将整个拖把头放置于清洗槽内再清洗，导致清洗效果差且水渍沾到拖板上容易使得结构损坏，而本发明通过设置第二凸台142只让拖板上的拖布沾到水并对其进行刮擦，作用直接、高效。

[0058] 作为本发明的另一实施例，清洁水槽21底部设有多个凸出于清洁水槽21底面的喷水通道211，喷水通道211底部与收纳槽14连通，顶部设有供喷水嘴341端部伸出的开口。具体的，在本实施例中，喷水通道211设置多个并与喷水嘴341相对应，该喷水通道211凸出于清洁水槽21底面减小了与拖布之间的距离，一方面有利于水体更大面积以及更直接地喷洒于拖把头的拖布上，提高工作效率，另一方面喷水通道211的凸出设置具有对水体的支撑作用，使得其向上喷洒而非直接流入至清洁水槽21，内。此外，该喷水通道211的底部与收纳槽14连通且延伸出收纳槽14的底部，即该喷水通道211贯通于清洁水槽21和收纳槽14，喷水通道211的顶部设有供喷水嘴341端部伸出的开口，在本实施例中喷水通道211水体从底部流向顶部，喷水嘴341的端部位于喷水通道211的顶部开口处，所以水体又经过喷水嘴341依靠水压的冲击力向上喷洒出，从而喷水通道211与喷水嘴341之间的连接方式简单，且喷洒作用高效。

[0059] 作为本发明的另一实施例，清洁水槽21底部沿长度方向排列布置有多个喷水通道211，该喷水通道211设置为圆锥状，顶部设有供喷水嘴341端部伸出的开口，喷水嘴341设置于喷水通道211内。具体的，在本实施例中，喷水通道211沿清洁水槽21的长度方向排列布置有三个，水体喷洒均匀，从而确保在喷洒水体的过程中拖把头上的拖布完全都能被喷洒到，当然在其他实施例中，喷水通道211也可以沿清洁水槽21的宽度方向排列布置有多个，或者不沿方向排列布置等多种布置均具有上述作用，且喷水通道211的数量可以少于三个，也可以多于三个的数量。喷水通道211的顶部设有供喷水嘴341端部伸出的开口，在本实施例中喷水通道211水体从底部流向顶部，喷水嘴341的端部位于喷水通道211的顶部开口处，所以水体又经过喷水嘴341依靠水压的冲击力向上喷洒出。此外，该喷水通道211位于清洁水槽

21的部分设置为圆锥状，具体来说其沿清洁水槽21的底面朝开口逐渐缩小，且外周为光滑的圆状，因此将其设置为圆锥状，一方面是底部可以牢靠地抵靠于清洁水槽的21的底面，避免水压的冲击力导致喷水通道211的移动，从而提高结构的稳定性，在另一方面当水体沿喷水通道211流向清洁水槽21时，圆状的结构可加快水体的流速，且使得水体在清洁水槽21内是流动的，以避免喷水通道211的周围出现堵塞或杂质堆积的。当然，在其他实施例中，该喷水通道211也可以设置为圆柱状、阶梯状等多种外形。

[0060] 作为本发明的另一实施例，出水管组342包括主出水管3421和与各喷水嘴341连接的多个出水支管3422，其中主出水管343上设有第三水泵343。具体的，在本实施例中，主出水管3421设置为一个且与清水桶32相连，出水支管3422设置为多个且一端与喷水通道211或喷水嘴341相连，多个出水支管3422的另一端集合连接成一出水管总端口，该出水管总端口与主出水管3421连通。因此，在具体的实施过程中，通过第三水泵343的泵压，水体从清水桶32流至主出水管3421，再流至出水管总端口，最后出水总端口处的水体流向各个出水支管3422，从而完成整个出水过程。同样的，回水管组332根据落水件331的数量设置主回水管和/或回水支管，在本实施例中，回水管组332仅设有主回水管3321，该主回水管3321的两端分别与落水件331和污水桶31相连。在其他实施例中，落水件331设置为多个，则回水管组332包括主回水管3321和回水支管，回水支管设置为多个且一端与落水件331相连，多个回水支管的另一端集合连接成一回水管总端口，该回水管总端口与主回水管3321连通。因此，该出水管组342和回水管组332均起到传输水体的作用，且通过主管和支管的设置，减少不必要的管道设置，因此结构简化、传输高效。

[0061] 作为本发明的另一实施例，驱动结构23包括设置于第一架体11下部的驱动电机231、与各刮板22一端部连接的齿条件232、以及连接驱动电机231转动端和齿条件232齿面侧的齿轮组233。具体的，在本实施例中，驱动结构23主要用于驱动刮板22沿清洁水槽21纵向平行移动，其中驱动电机231的一端设有朝向第二架体12的传动杆，该传动杆的另一端连接有齿轮组233，齿轮组233呈圆周转动且与齿条件232的齿面侧相抵靠，需要说明的是该齿面侧上设有与该齿轮组233相匹配的齿条，且可与该齿轮组233相啮合和/或摩擦，因此在实际的驱动过程中，驱动电机231的驱动力通过传动杆输送至齿轮组233，齿轮组233为主动件，在与齿条件232齿面侧的摩擦力作用下，齿条件232作为从动件，使得齿条件232沿清洁水槽21纵向平行运动，该齿条件232与齿面侧相对的另一面为平滑端面，且该平滑端面与刮板22相连，从而齿条件232带动刮板22沿清洁水槽21纵向平行运动。此外，在另一实施例中，刮板22另一端设有滑动部221，沿收纳槽14长度方向的两侧第二凸台142上分别设有供刮板22两端滑动的第一滑槽和第二滑槽，在该实施例中，第一滑槽设置于第二凸台142靠近齿条件232的一侧位置处，第二滑槽设置于第二凸台142上与第一滑槽相对的另一侧位置处，齿条件232和滑动部221分别相对第一滑槽和第二滑槽纵向平行运动，本实施例中该滑动部221是滚动辊，当然也可以是滑块或其他滑动件。因此，该驱动方式通过齿轮和齿条的啮合传动，为刮板2提供驱动力，结构简化、驱动高效。在其他一些实施例中，也可以采用其他的驱动方式，如液压驱动、气压驱动等多种驱动方式。

[0062] 作为本发明的另一实施例，落水件331设置为位于清洗水槽21底部的至少一个的排水孔3301，排水孔3301的周面向下凸出于清洗水槽21底端构成管道出口3302，该管道出口3302上设有排水转接件3303与回水管组332相连。具体在本实施例中，排水孔3301设置为

一个，且位于远离喷水嘴341的清洗水槽21底部的角落处，所以清水先经过中间的刮洗，再流入至排水孔3301，以免造成水资源的浪费，在其他实施例中，排水孔3301也可以设置多个。排水转接件3303中间具有腔室，且一端与主回水管3321相连，此外该排水转接件3303中间套设于与排水孔3301相匹配的管道出口3302上，该管道出口3302一方面具有连接排水孔3301和排水转接件3303的作用，在另一方面该管道出口3302具有缓冲水流下落的作用，提高排水时的稳定性，以及避免水流的泄漏。

[0063] 如图14-22所示，作为本发明的另一实施例，本发明还设有蒸汽拖把601，该蒸汽拖把601可以清洁地面、墙面玻璃、地毯等所需待清洁的平面或物体，蒸汽拖把601包括可持握的拖把杆61、位于拖把杆61底部具有清洁作用的拖把头62，和位于拖把杆62中下位置的蒸汽结构63，蒸汽结构63由两大部分组成，包括用于产生蒸汽作用的蒸汽发生主体7，和用于补水供电的充电基座8。具体的，蒸汽发生主体7包括壳体71、位于壳体71内的发生器72和蓄电池73以及泵机74、与壳体71可拆卸连接的蓄水箱75、用于传输水体至发生器72并分别与泵机74和蓄水箱75连通的出水管道76。在本实施例中，壳体71内部为中空腔室，蒸汽发生主体7的发生器72、蓄电池73、泵机74和出水管道76均位于该壳体71的中空腔室内，但蓄水箱75与该壳体71为可拆卸连接，即蓄水箱75的部分位于壳体71的中空腔室内，部分露出于外部，便于使用者拆取。在结构布置上，蓄电池73、蓄水箱75、出水管道76、泵机74和发生器72依次从上到下设置，因此在实际的蒸汽发生过程中，蓄水箱75内的水体通过出水管道76传输至泵机74内，泵机74再将水体泵输至发生器72内，发生器72将水体加热转化为蒸汽传输至拖把头62，与此同时，蓄电池73通过电路连接将电能传输至泵机74和发生器72，因此，该蒸汽发生主体7的多个部件按照传输路径依次布置，符合水体自上而下的流动规律，且发生器72位于蒸汽发生主体7的下方靠近于拖把头62，缩短了蒸汽的传输距离和时间，提高蒸汽的有效性，结构设置合理，具有很强的实用性。作为本发明的另一实施例，充电基座8至少一个的位于壳体71上，包括与外部结构可拆卸连接的基座本体81、可与外部出水口连通的接水结构82、以及可与外部输电口电连接的接电结构83。在本实施例中，充电基座8设置一个且与壳体71的一个端面相连，需要说明的是，该充电基座8与壳体71的连接可以是充电基座8部分嵌置于壳体71内，也可以是充电基座8端面与壳体71端面之间的连接。当然在其他一些实施例中，也可以在壳体71上设置多个上述的充电基座8能起到备用作用，和提高对蒸汽拖把601的充电和补水效率。具体的，基座本体81与外部结构是可拆卸连接，即该基座本体81可以部分或全部容纳于外部结构内，从而该基座本体81不仅作为接水结构82和接电结构83的载体，而且其本身可作为一个连接体，或作为与外部贯通水体和电连接的转接体，无需再设置连接件与外部相连，从而结构大大简化，使用便捷，也降低了生产厂家的制造成本，充电基座8与外部结构之间的连接也更紧密，传输更高效。此外，在本实施例中基座本体81上的接水结构82和接电结构83各设置一个，且可位于该基座本体81的端面或侧面等任一位置，其中接水结构82与外部出水口可连通，为蒸汽拖把601供水，接电结构83与外部输电口可电连接，为蒸汽拖把601供电，在实际的操作过程中，当基座本体81脱离于外部结构时，该接水结构82与外部出水口断连，接电结构83与外部输电口断电。具体的，作为本发明的另一实施例，接水结构82包括设置于基座本体81上的补水接口821，和连接补水接口821与蓄水箱75的进水管道822，在本实施例中，进水管道822的一端与补水接口821相连，另一端与蓄水箱75相连，补水接口821通过进水管道822将水体传输至蓄水箱75内，当然，另一实施例

中，蓄水箱75还可以拆卸下来进行直接的外部补水，从而具有两种补水方式，其中第一种补水方式省力便捷，劳动强度低，且水体不易泄漏，第二种补水方式直接，补水效率高。同样的，接电结构83包括设置于基座本体81上的充电接口831，和连接充电接口831与蓄电池73的充电电路，在本实施例中，充电接口831通过充电电路将电流传输至蓄电池73，和/或在另一些实施例中，充电接口831通过充电电路将电流直接传输至泵机74和发生器72。因此，该无线蒸汽拖把通过设置充电基座8能从外部为蒸汽拖把601充电和补水，从而减少大体积的蓄电池设置，降低蒸汽拖把重量并维持一定的续航能力，使用者也无需手动为蒸汽拖把加水，因此操作省力，大大提高了工作效率，且该无线蒸汽拖把的蓄水箱73为可拆卸的，具有两种补水方式，实用性强、体验感好。

[0064] 作为本发明的另一实施例，基座本体81包括部分或全部凸出于壳体71一纵向端面的第一安装体811和第二安装体812，第一安装体811位于第二安装体812的上方，第二安装体812的主端面沿纵向设置并与第一安装体811的主端面于同一水平面连接，第二安装体812的侧端面从底部向上延伸并与第一安装体811的两侧端相连。在本实施例中，基座本体81的部分是位于壳体71内的，另一部分凸出于壳体71，这样的连接方式一方面是为了结构稳固、牢靠，另一方面是该连接方式使得基座本体81与壳体71在结构上连接紧密，避免部分结构的外露，以提高安全性和防护性，并且该基座本体81是沿纵向设置于壳体71的一端面上，即位于壳体71的竖直面上，且拖把杆61也是沿竖直方向设置的，从而使用者在连接基座本体81与外部结构时，仅需移动拖把杆61，而无需转换位置或角度，省力便捷。具体的，作为本发明的另一实施例，基座本体81包括第一安装体811和第二安装体812，其中第二安装体812连接于第一安装体811的下方，且第一安装体811和第二安装体812的凸起程度一致，即第一安装体811凸出的主端面与第二安装体812凸出的主端面处于同一平面，同样的，第一安装体811凸出的侧端面与第二安装体812凸出的侧端面处于同一平面，为此，可以说第一安装体811与第二安装体812为一体结构。此外，第二安装体812的上部侧端面与第一安装体811的下部侧端面相连，第二安装体812的下部侧端面从底部向上延伸并与第一安装体811的两侧端相连，第二安装体812的下部侧端面可以是向上延伸的弧面或曲面，且接水结构82和接电结构83设置于第一安装体811和/或第二安装体812上。需要说明的是，在另一些实施例中，也可以仅设置第一安装体811，接水结构82和接电结构83均设置于第一安装体811上，且第一安装体811的下部侧端面为向上延伸的弧面或曲面，在其他一些实施例中，也可以仅设置第二安装体812，接水结构82和接电结构83均设置于第二安装体812上，为此，该基座本体81本身可作为一个连接体，其与外部结构之间连接牢靠，使用上拆装便利，稳定性好。

[0065] 作为本发明的另一实施例，基座本体81还包括与第二安装体812相对的第三安装体813，第一安装体811位于第三安装体813的下方，第三安装体813的主端面沿纵向设置并与第一安装体811和第二安装体812的主端面于同一水平面连接构成第一壁面815，第三安装体813的侧端面从顶部向下延伸并与第一安装体811和第二安装体812的两侧端相连构成第二壁面816，第二壁面816垂直于第一壁面815并环绕于第一壁面815的周向边沿。具体的，在本实施例中，第三安装体813与第二安装体812呈相对设置并位于第一安装体811的上方，以及该第三安装体813同样是部分凸出于壳体71的一纵向端面，为此，第三安装体813的主端面与第一安装体811和第二安装体812的主端面处于同一平面并连接构成第一壁面815，第三安装体813的侧端面与第一安装体811和第二安装体812的侧端面处于同一平面并连接

构成第二壁面816，也就是说，第三安装体813与第一安装体811和第二安装体812可以为一体结构。此外，第三安装体813的下部端面与第一安装体811的上部侧端面相连，第三安装体813的上部侧端面从顶部向下延伸并与第一安装体811的两侧端相连，第三安装体813的上部侧端面可以是向下延伸的弧面或曲面，或者是平面，且接水结构82和接电结构83设置于第一安装体811和/或第二安装体812和/或第三安装体813上。需要说明的是，在另一些实施例中，也可以不设置第三安装体813，或者在其他实施例中，可以设置第二安装体812和第三安装体813，接水结构82和接电结构83设置于第二安装体812和/或第三安装体813上。具体的，作为本发明的另一实施例，第一壁面815和第二壁面816相垂直，且第二壁面816环绕于第一壁面815的周向边沿以形成闭合，充电接口831和补水接口821可以设置于第一壁面815和/或第二壁面816上。因此，该基座本体81可以由多个连接体构成一体结构，以及该基座本体81的外形与外部结构相匹配，且其具有第一壁面815和第二壁面816，第一壁面815和/或第二壁面816均可与外部结构相抵靠。

[0066] 作为本发明的另一实施例，第二安装体812的底端为向上弯曲的弧面，补水接口821设置为位于第二壁面816且贯通第二安装体812弧面最低处的补水孔，进水管道822的一端位于补水孔内并与外部出水接口连通或分离。具体的，在本实施例中，第二安装体812底部的侧端面为弧面，且向上弯曲延伸与第一安装体811的两侧端连接，因此该第二安装体812的底部弧面具有最低处，补水接口821设置为用于贯通进水管道822与外部出水接口的补水孔，其位于该第二安装体812的底部弧面最低处，在其他一些实施例中，第三安装体813的顶端为向下弯曲的弧面，第一安装体811的外形为矩形，当第一安装体811和第二安装体812与第三安装体813连接构成一体结构时，该基座本体81的外形为椭圆形，因此这样的外形结构不具有棱角，在与外部结构相配合连接时，能更省力便捷，且在实际的应用中，外部出水接口通过补水孔向蒸汽拖把601补水时，外部出水接口处的水可能会泄漏出，进而导致蒸汽拖把601一些电路元件的短路或损坏，而本发明的补水孔位于第二安装体812的弧面最低处，即使水泄漏，水会向下流淌，并不会影响充电接口831和蒸汽拖把601内的电路元件，因此结构设计合理，大大提高蒸汽拖把601补水时的安全性，实用性强。

[0067] 作为本发明的另一实施例，充电接口831凸出或内凹于第一壁面815且位于第一安装体811和/或第二安装体812和/或第三安装体813上。具体的，在本实施例中，充电接口831凸出于第一壁面815且位于第一安装体811上，因此充电接口831的充电位置高于补水接口821的补水位置，从而补水接口821处水溢出或漏水都不会影响到充电接口831，结构设计合理、保障电路安全，具有防护作用。当然，在其他一些实施例中，该充电接口831也可以内凹于第一壁面815，且该充电接口831也可以为与第二安装体812和/或第三安装体813上，如充电接口831内凹于第一壁面815并设置于第三安装体813上，外部输电接口可以嵌置于该充电接口831内，同样具有传输电流的作用。作为本发明的另一实施例，壳体71上与充电基座8相对的一纵向端面设有供蓄水箱75拆卸连接的安装通道751，进水管道822和出水管道76部分或全部位于安装通道751内。具体的，在本实施例中，安装通道751的外形与蓄水箱75的外形相匹配，蓄水箱75可以通过安装通道751嵌置或脱离于壳体71，且该安装通道751与进水管道822和出水管道76的一端相对应，也就是说在实际的拆装蓄水箱75过程中，当蓄水箱75的部分嵌置入壳体71的中空腔室内时，蓄水箱75与进水管道822和出水管道76相贯通进行补水，省力便捷，劳动强度低，且水体不易泄漏，当然蓄水箱75也可以从壳体71拆卸下来，进

行人工加水后再装入蒸汽拖把601上，补水方式直接，补水效率高。

[0068] 最后应说明的是：以上实施例仅用以说明本发明的技术方案，而非对其限制；尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明，本领域的普通技术人员应当理解：其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换；而这些修改或者替换，并不使相应技术方案的本质脱离本发明各实施例技术方案的范围。

[0069] 总之，以上所述仅为本发明的较佳实施例，凡依本发明申请专利范围所作的均等变化与修饰，皆应属本发明专利的涵盖范围。

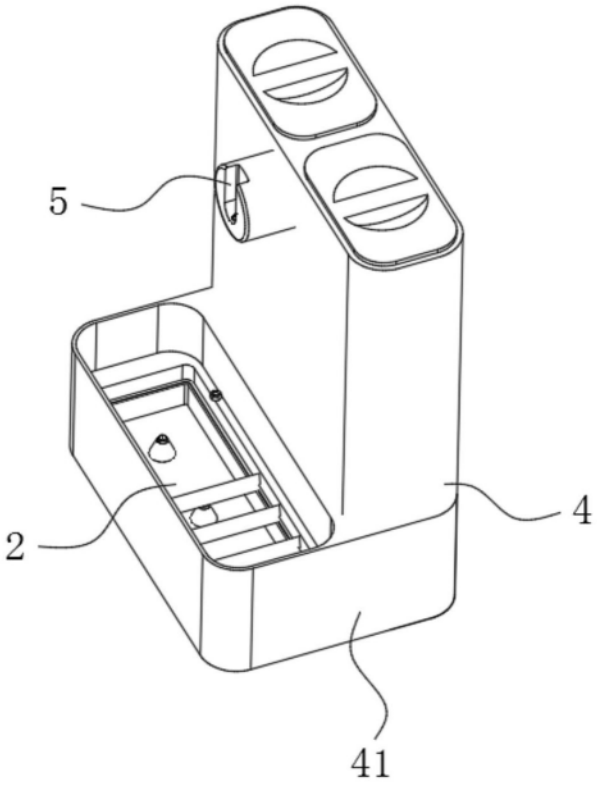


图1

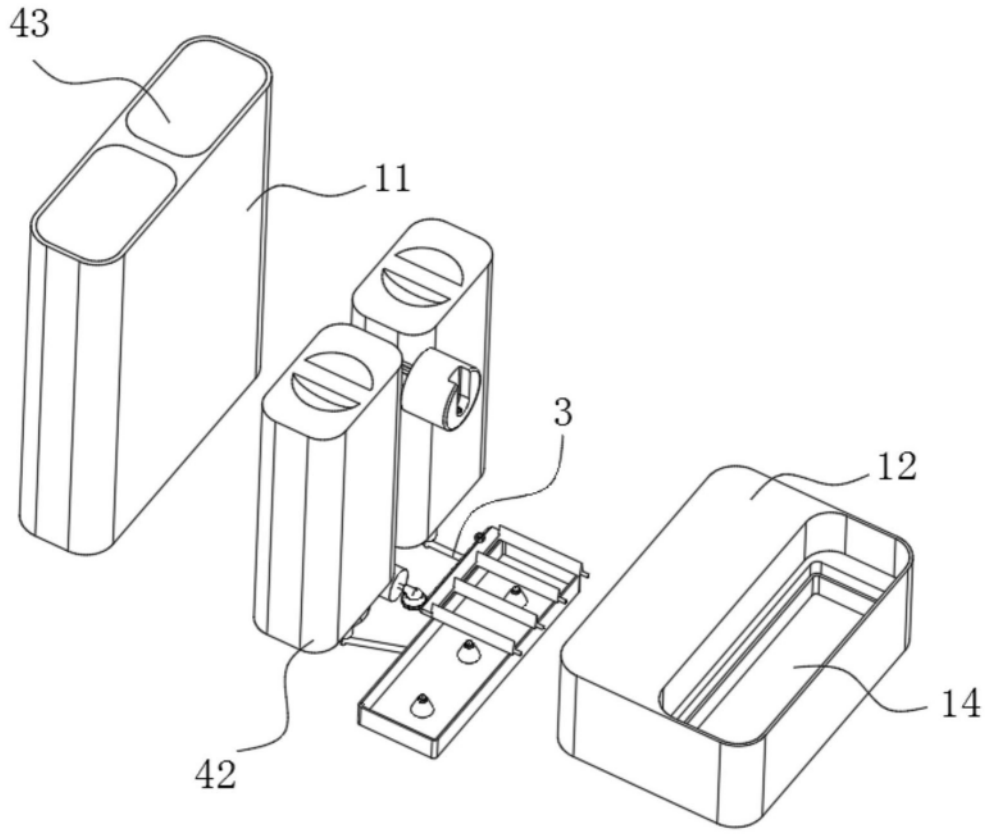


图2

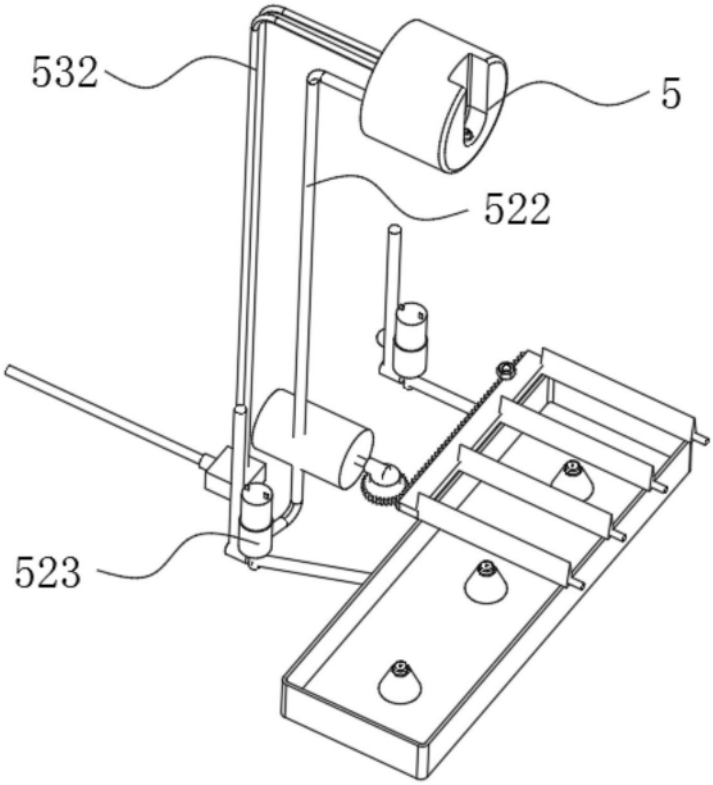


图3

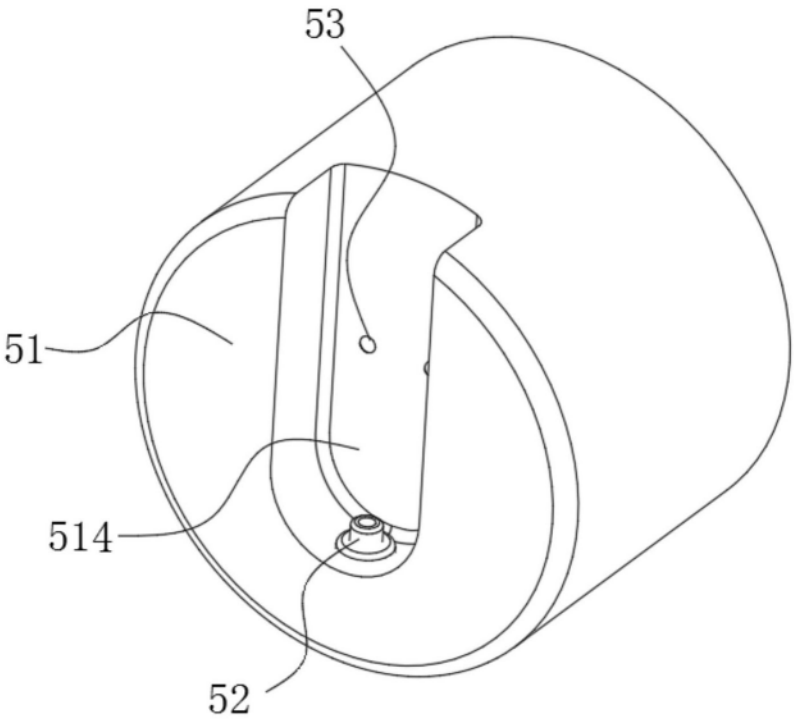


图4

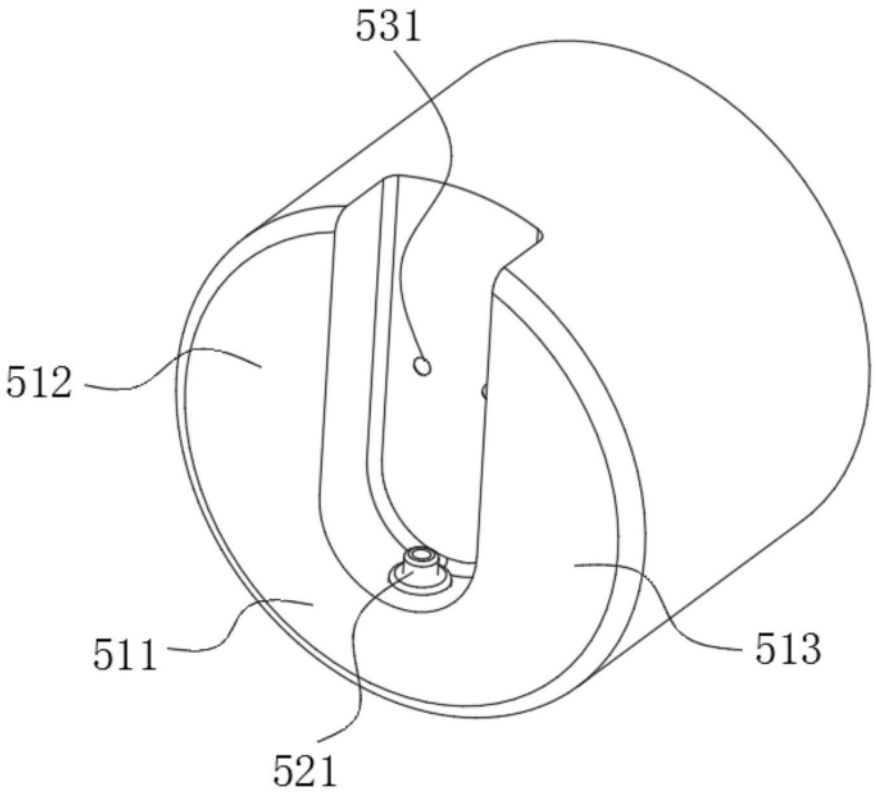


图5

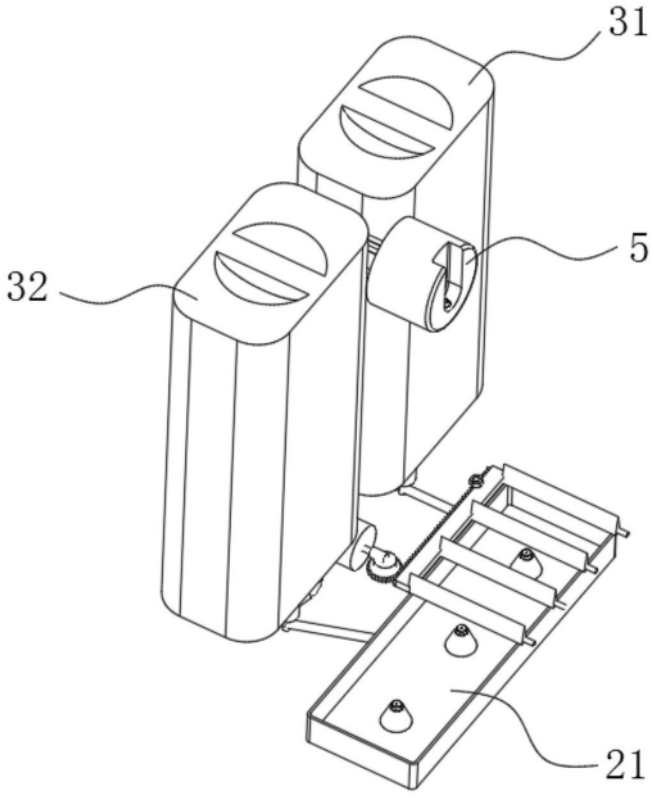


图6

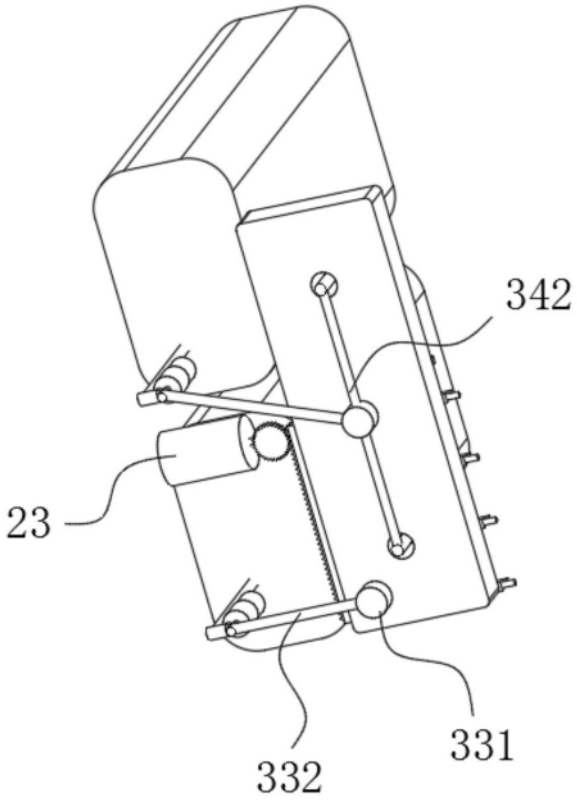


图7

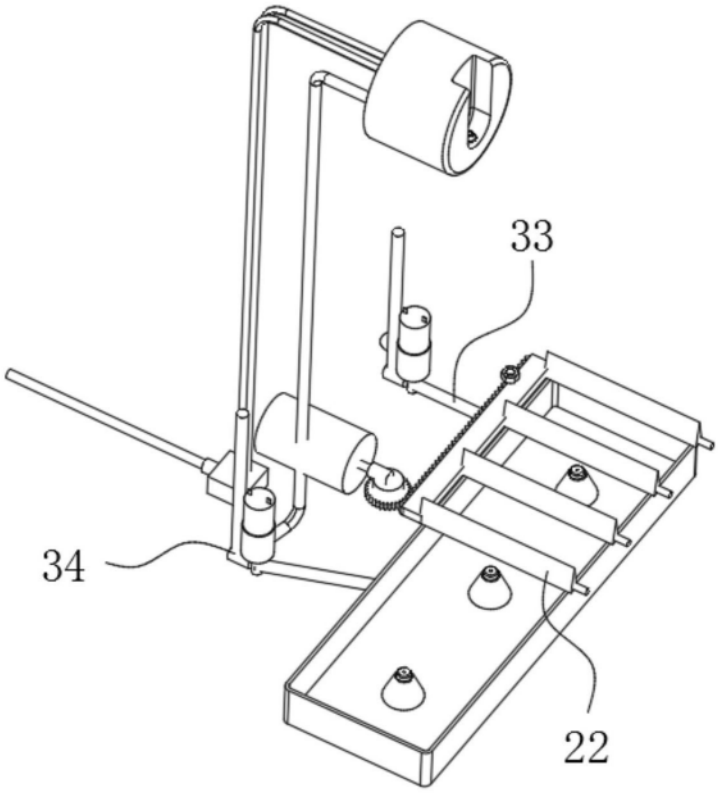


图8

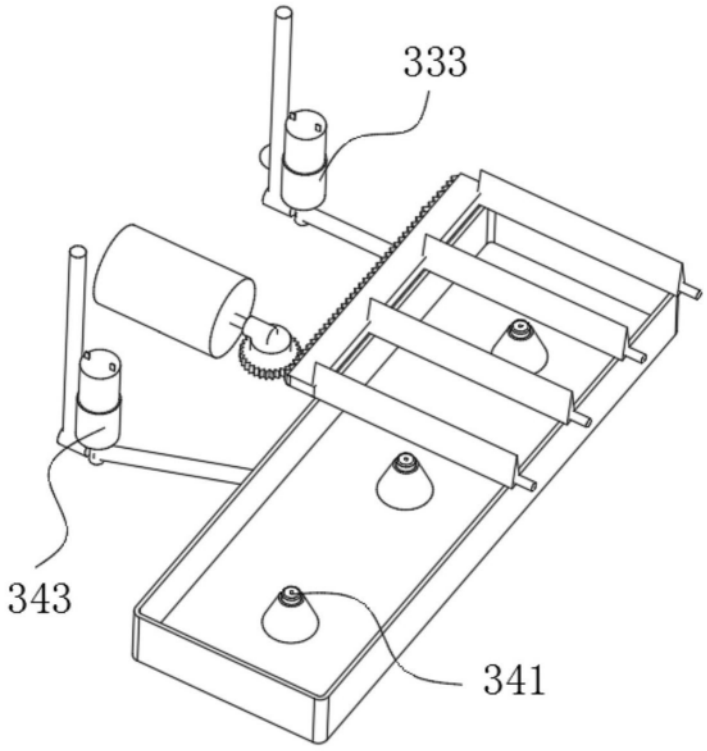


图9

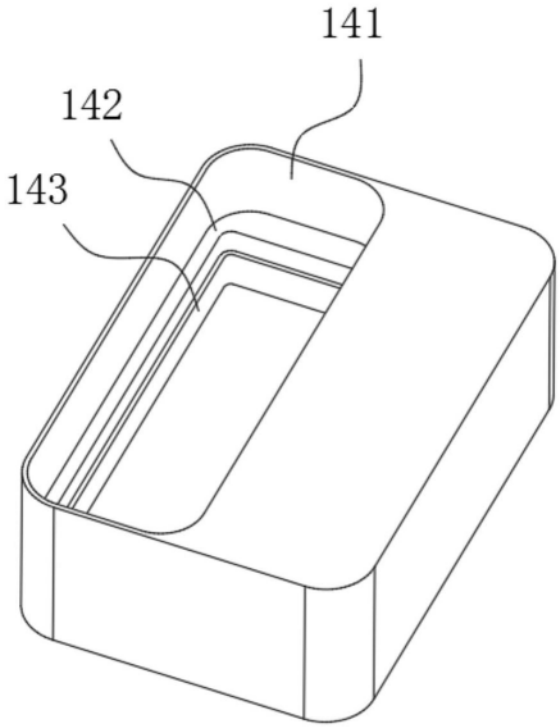


图10

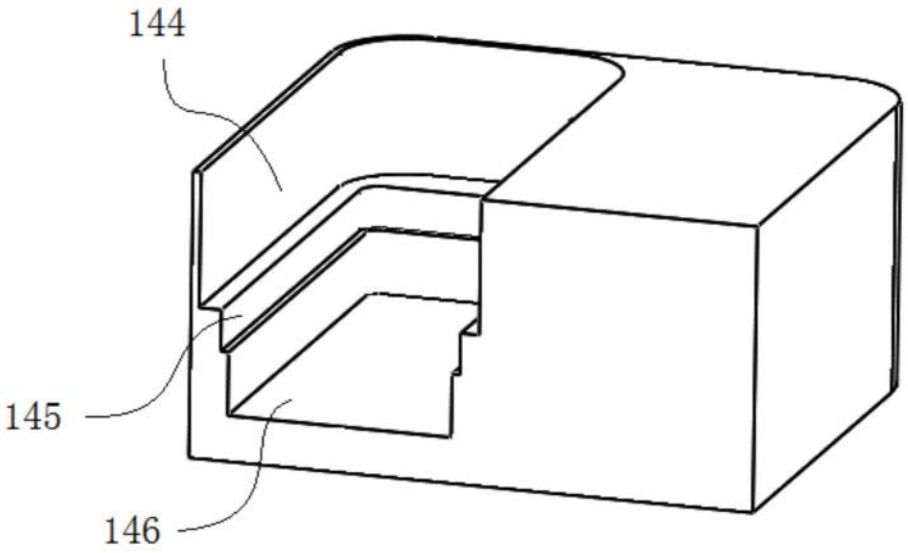


图11

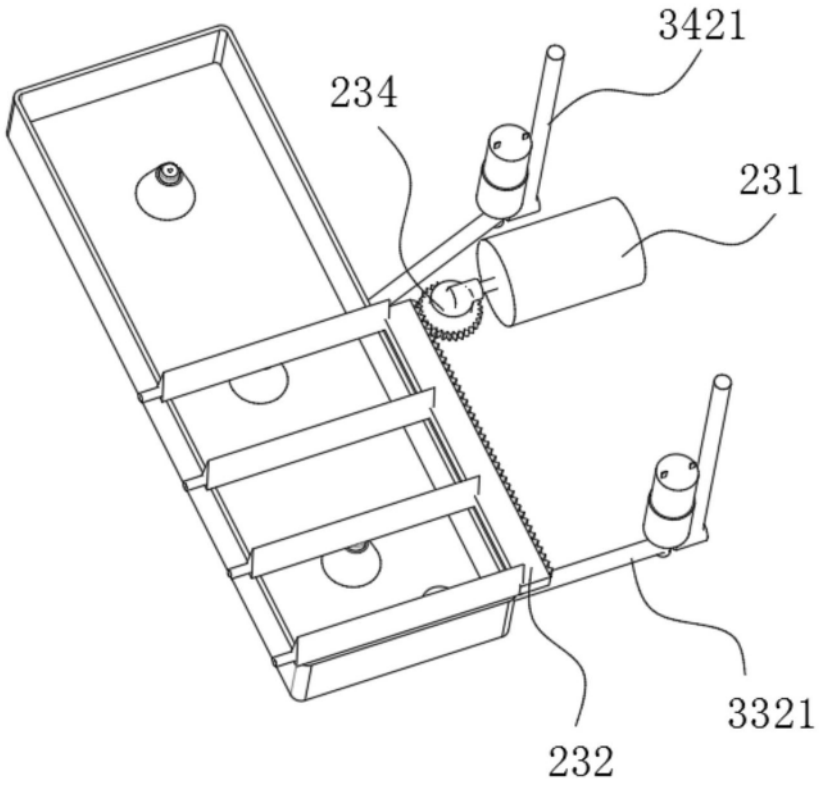


图12

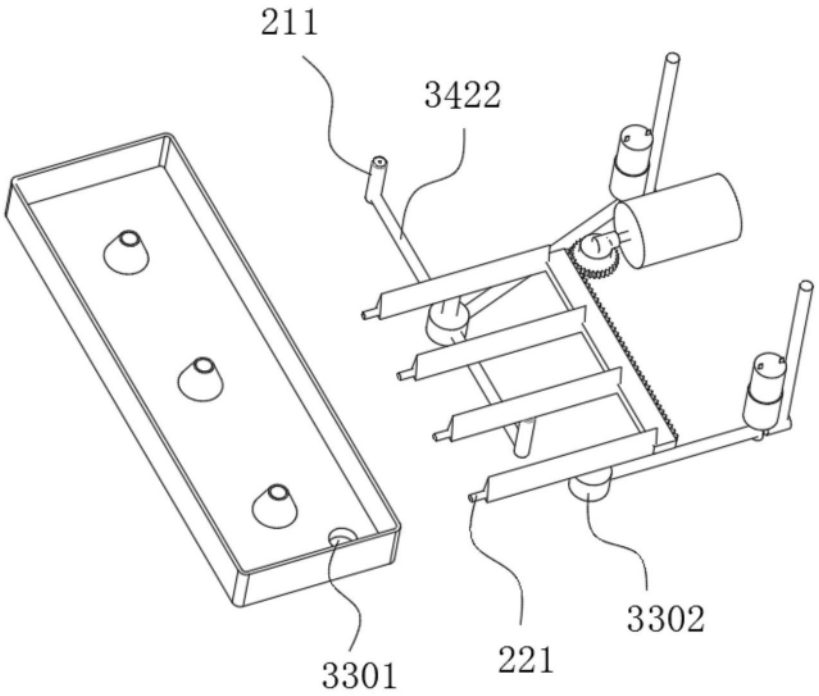


图13

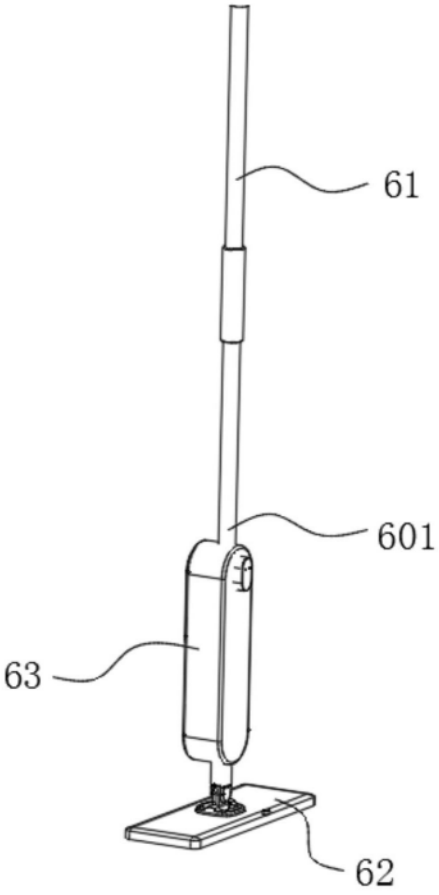


图14

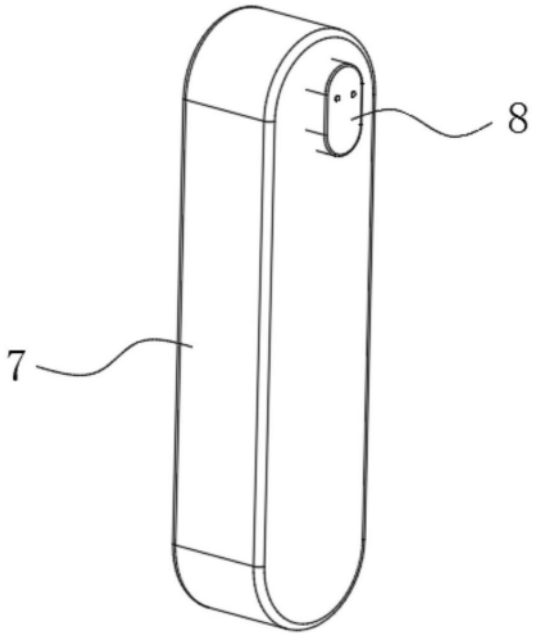


图15

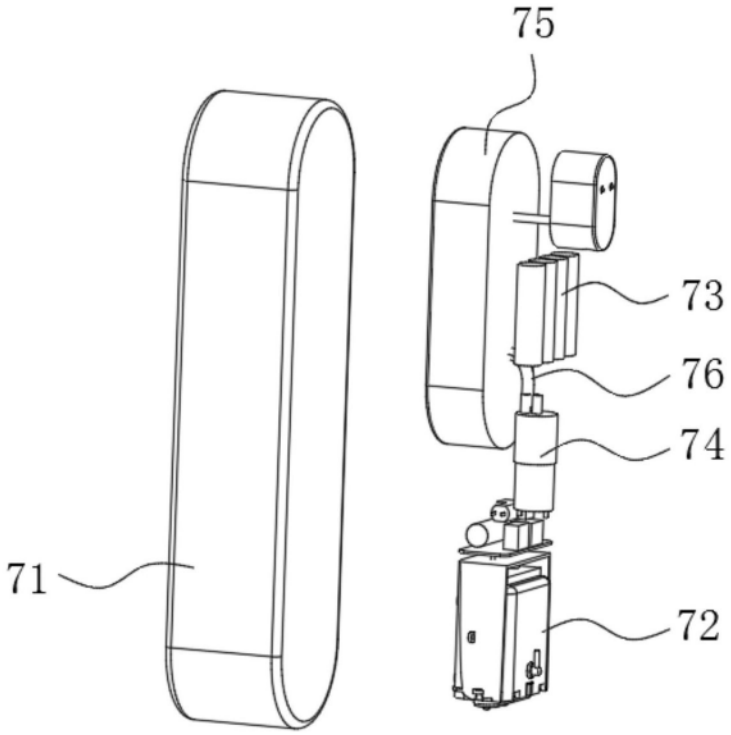


图16

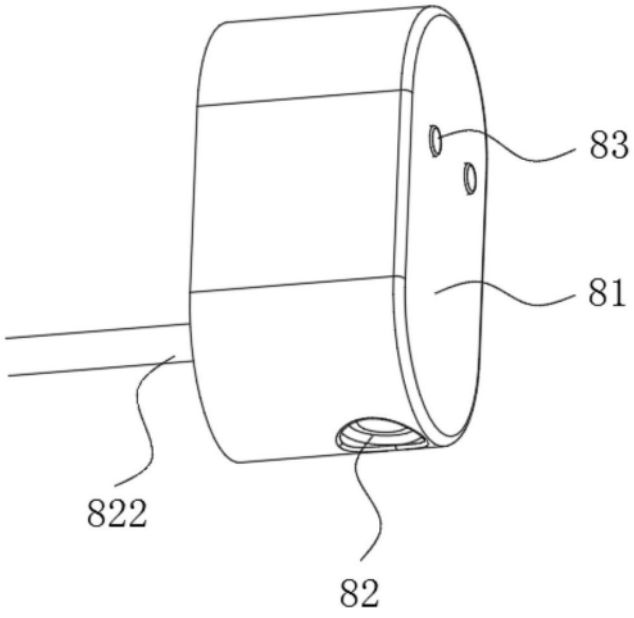


图17

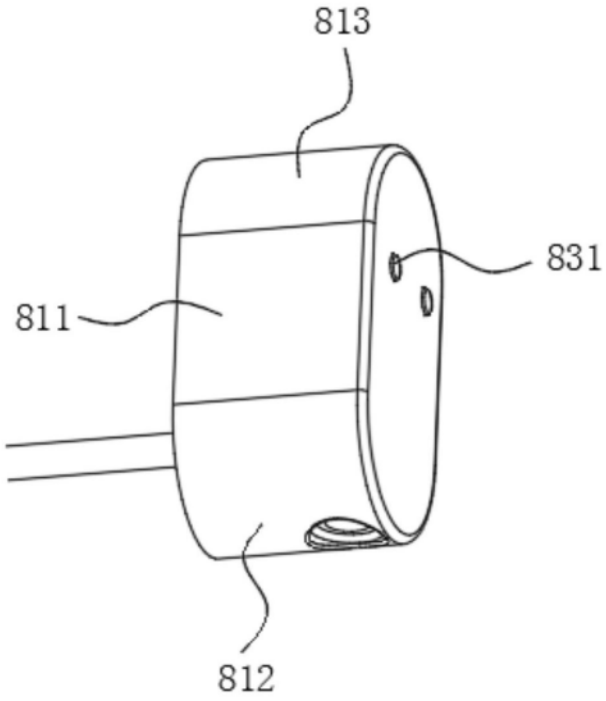


图18

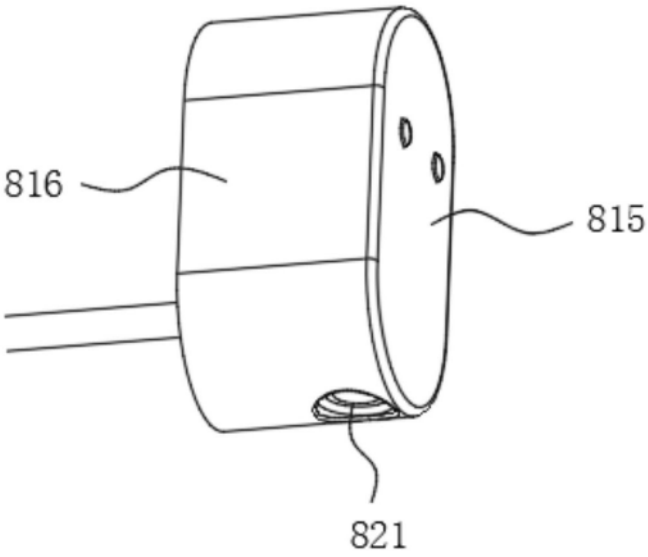


图19

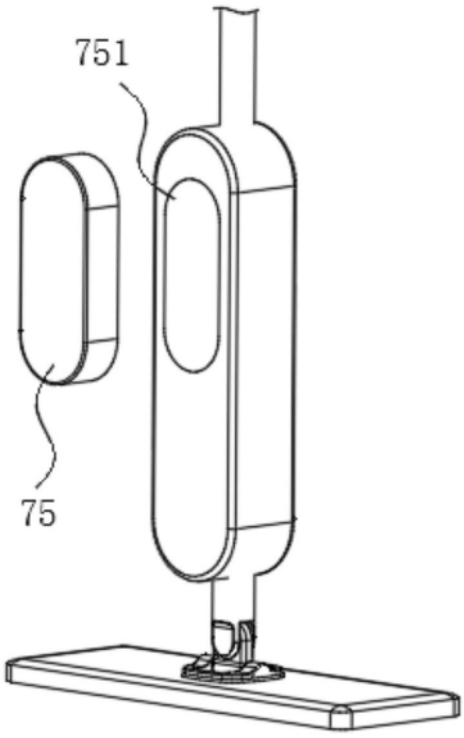


图20

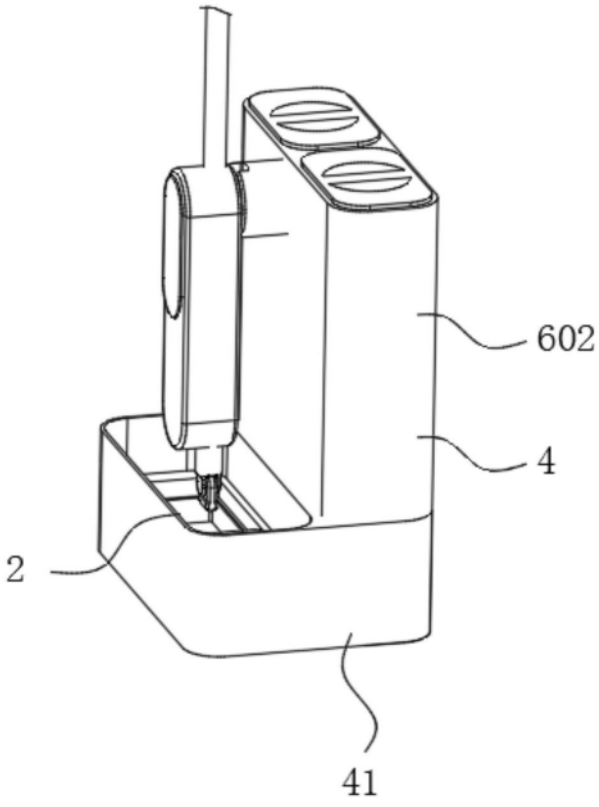


图21

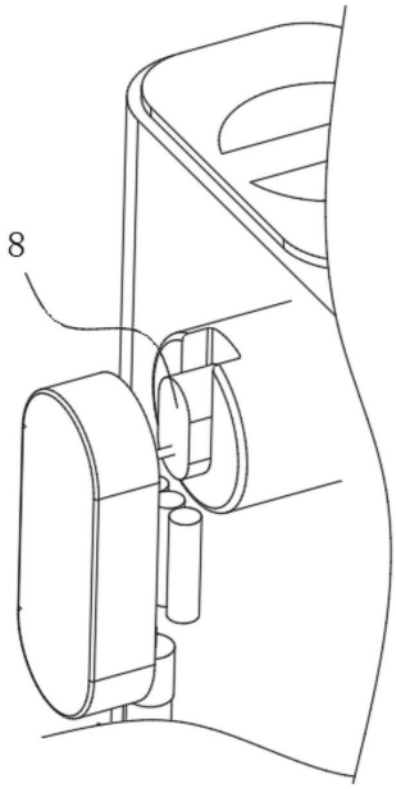


图22