



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213282656 U

(45) 授权公告日 2021.05.28

(21) 申请号 202021693239.9

(22) 申请日 2020.08.13

(73) 专利权人 广东东方麦田工业设计股份有限公司

地址 528300 广东省佛山市顺德区北滘镇
三洪奇居委会三乐路北1号E栋1楼西
座、中西座

(72) 发明人 林栋联 龙美双 李鲁 许国栋

(74) 专利代理机构 佛山市名诚专利商标事务所
(普通合伙) 44293

代理人 余旭辉 何志钊

(51) Int. Cl.

A47K 1/09 (2006.01)

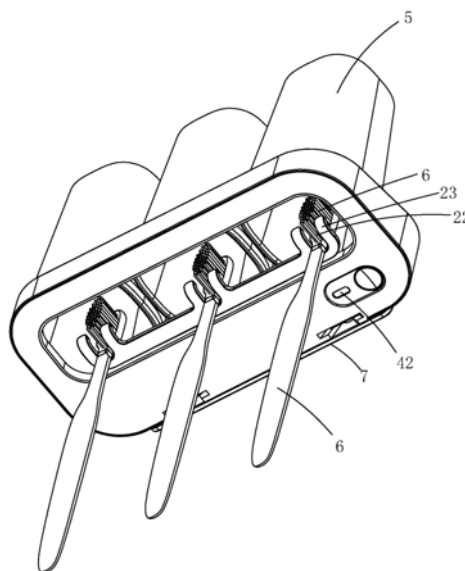
权利要求书1页 说明书4页 附图12页

(54) 实用新型名称

牙刷、杯子摆放架

(57) 摘要

本实用新型涉及一种牙刷、杯子摆放架,包括架体和用于摆放牙刷的牙刷架,所述架体设置有用于摆放杯子的杯子摆放槽,杯子摆放槽设置至少一个杯子摆放位,杯子摆放槽内壁设置有用于承托杯子的承托边,多条承托边共同围成排水口,而且承托边朝排水口方向倾斜,所述牙刷架以可拆方式设置在杯子摆放槽内。所述杯子摆放槽的底部开有排水口,用户将杯子倒置摆放在杯子摆放槽上的杯子摆放位,由于承托边往排水口倾斜,杯子残留的水份沿承托边往排水口流出,提高排水效率,避免杯子摆放槽积水,减少细菌滋生,而且外界空气可以透过排水口进入杯子内腔,令杯子内腔保持干燥状态,减小细菌滋生。



1. 一种牙刷、杯子摆放架,包括架体和用于摆放牙刷的牙刷架,其特征在于:所述架体设置有用于摆放杯子的杯子摆放槽,杯子摆放槽设置至少一个杯子摆放位,杯子摆放槽内壁设置有用于承托杯子的承托边,多条承托边共同围成排水口,而且承托边朝排水口方向倾斜,所述牙刷架以可拆方式设置在杯子摆放槽内。

2. 根据权利要求1所述牙刷、杯子摆放架,其特征在于:所述牙刷架设置有用于悬挂牙刷的牙刷摆放槽。

3. 根据权利要求2所述牙刷、杯子摆放架,其特征在于:所述牙刷摆放槽入口处设置防止牙刷松脱的挡片。

4. 根据权利要求1所述牙刷、杯子摆放架,其特征在于:所述牙刷架设置有插片,承托边开有插口,插片插入插口内卡紧,牙刷架安装在杯子摆放槽内。

5. 根据权利要求4所述牙刷、杯子摆放架,其特征在于:所述插片设置有卡钩,插口内置有卡口,卡钩和卡口相互卡扣,令插片卡紧于插口内。

6. 根据权利要求1所述牙刷、杯子摆放架,其特征在于:还包括用于粘贴在墙体的安装板,安装板和架体以可拆方式连接。

7. 根据权利要求6所述牙刷、杯子摆放架,其特征在于:所述安装板一端面为粘贴面,安装板另一端面设置有卡块,架体的外壁设置有卡槽,卡块插入卡槽内并卡紧,架体和安装板连接。

8. 根据权利要求1所述牙刷、杯子摆放架,其特征在于:还包括杯子和牙刷,所述杯子倒置摆放在杯子摆放槽上,杯子的开口朝向排水口,所述牙刷摆放在牙刷架上,牙刷的头部伸入杯子内腔。

牙刷、杯子摆放架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种牙刷、杯子摆放架。

背景技术

[0002] 现有的牙刷、杯子摆放架为一架体，杯子摆放在架体上，杯子残留的积水，导致杯子残留有积水，容易滋生细菌，牙刷摆放在架体上，牙刷残留的积水，容易滋生细菌。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种保持牙刷、杯子干爽状态、无积水的一种牙刷、杯子摆放架。

[0004] 本实用新型的目的是这样实现的：

[0005] 一种牙刷、杯子摆放架，包括架体和用于摆放牙刷的牙刷架，所述架体设置有用于摆放杯子的杯子摆放槽，杯子摆放槽设置至少一个杯子摆放位，杯子摆放槽内壁设置有用于承托杯子的承托边，多条承托边共同围成排水口，而且承托边朝排水口方向倾斜，所述牙刷架以可拆方式设置在杯子摆放槽内。

[0006] 所述杯子摆放槽的底部开有排水口，用户将杯子倒置摆放在杯子摆放槽上的杯子摆放位，由于承托边往排水口倾斜，杯子残留的水份沿承托边往排水口流出，提高排水效率，避免杯子摆放槽积水，减少细菌滋生，而且外界空气可以透过排水口进入杯子内腔，令杯子内腔保持干燥状态，减小细菌滋生。

[0007] 用户也可以将牙刷摆放在牙刷架上，牙刷的残留水经过排水口往外排出，避免牙刷积水，减少细菌滋生，令牙刷、杯子保持卫生状态，满足用户需求。

[0008] 本实用新型的目的还可以采用以下技术措施解决：

[0009] 作为更具体的方案，所述牙刷架设置有用于悬挂牙刷的牙刷摆放槽。所述牙刷架设置有牙刷摆放槽，牙刷插入牙刷摆放槽内，牙刷悬挂在牙刷架上，操作简单。

[0010] 作为更具体的方案，所述牙刷摆放槽入口处设置防止牙刷松脱的挡片。所述挡片阻碍牙刷脱离牙刷摆放槽，牙刷更稳固悬挂在牙刷架上。

[0011] 作为更具体的方案，所述牙刷架设置有插片，承托边开有插口，插片插入插口内卡紧，牙刷架安装在杯子摆放槽内。而且通过插片插入或离开插口，实现牙刷架和架体安装或分离，操作简单，当牙刷残留的牙膏弄脏牙刷架时，用户可以将牙刷架拆除进行清洗，拆装方便，避免牙刷架滋生细菌，提高牙刷、杯子摆放架的实用性。

[0012] 作为更具体的方案，所述插片设置有卡钩，插口内置有卡口，卡钩和卡口相互卡扣，令插片卡紧于插口内。

[0013] 作为更具体的方案，还包括用于粘贴在墙体的安装板，安装板和架体以可拆方式连接。所述安装板吸附在墙体上，接着将架体和安装板连接，即可实现架体安装在墙体上，安装简单。

[0014] 作为更具体的方案，所述安装板一端面为粘贴面，安装板另一端面设置有卡块，架

体的外壁设置有卡槽,卡块插入卡槽内并卡紧,架体和安装板连接。

[0015] 作为更具体的方案,还包括杯子和牙刷,所述杯子倒置摆放在杯子摆放槽上,杯子的开口朝向排水口,所述牙刷摆放在牙刷架上,牙刷的头部伸入杯子内腔。

[0016] 本实用新型的有益效果如下:

[0017] 本实用新型,所述杯子摆放槽的底部开有排水口,用户将杯子倒置摆放在杯子摆放槽上的杯子摆放位,由于承托边往排水口倾斜,杯子残留的水份沿承托边往排水口流出,提高排水效率,避免杯子摆放槽积水,减少细菌滋生,而且外界空气可以透过排水口进入杯子内腔,令杯子内腔保持干燥状态,减小细菌滋生。

[0018] 本实用新型,用户也可以将牙刷摆放在牙刷架上,牙刷的残留水经过排水口往外排出,避免牙刷积水,减少细菌滋生,令牙刷、杯子保持卫生状态,满足用户需求。

附图说明

[0019] 图1为实施例1牙刷、杯子消毒架的示意图(包含感应杯和牙刷)。

[0020] 图2为实施例1牙刷、杯子消毒架的另一角度示意图(包含感应杯和牙刷)。

[0021] 图3为实施例1牙刷、杯子消毒架的装配示意图(包含感应杯和牙刷)。

[0022] 图4为实施例1牙刷、杯子消毒架的分解示意图(包含感应杯和牙刷)。

[0023] 图5为实施例1牙刷、杯子消毒架的剖面示意图(包含感应杯和牙刷)。

[0024] 图6为实施例1牙刷、杯子消毒架的另一角度剖面示意图。

[0025] 图7为实施例1牙刷、杯子消毒架的架体示意图。

[0026] 图8为实施例1牙刷、杯子消毒架的架体和装饰灯罩分离示意图。

[0027] 图9为实施例1牙刷、杯子消毒架的感应杯示意图。

[0028] 图10为实施例2牙刷、杯子消毒架的示意图(包含杯子和牙刷)。

[0029] 图11为实施例2牙刷、杯子消毒架的装配图(包含杯子和牙刷)。

[0030] 图12为实施例3牙刷、杯子消毒架的装配图(包含杯子和牙刷)。

具体实施方式

[0031] 下面结合附图及实施例对本发明作进一步描述:

[0032] 实施例1,结合图1到图9所示,一种牙刷、杯子消毒架,包括架体1、用于摆放牙刷的牙刷架2、杀菌灯3、供电装置4、感应装置、感应杯5、牙刷6和安装板7。

[0033] 所述架体1设置有用用于摆放杯子的杯子摆放槽8(本实施例1,杯子摆放槽8设置有3个杯子摆放位81)。所述杯子摆放槽8内壁设置有用用于承托杯子的承托边82,多条承托边82共同围成排水口83,而且承托边82朝排水口83方向倾斜,一侧的承托边82开有插口821,插口821内置有卡口,另一侧的承托边82根据杯子摆放槽8设置的杯子摆放位81数量设置有对应的杀菌灯3,杀菌灯3为紫外线杀菌灯3(本实施例,杯子摆放槽8设置有3个杯子摆放位81,因此杀菌灯3具有3盏),杀菌灯3间隔设置在承托边82上,对应的杀菌灯3与杯子摆放槽8对应的杯子摆放位81置一一对应,杀菌灯3和供电装置4电连接,而且承托边82上还设置有装饰灯罩84,装饰灯罩84遮挡杀菌灯3,避免杀菌灯3进水,以及提高架体1的美观。

[0034] 所述牙刷架2设置有插片21,插片21设置有卡钩211,插片21插入插口821内,卡钩211和卡口相互卡扣,令插片21卡紧于插口821内,实现牙刷架2安装在杯子摆放槽8内,而且

牙刷架2设置有用于悬挂牙刷6的牙刷摆放槽22,牙刷摆放槽22入口处设置防止牙刷6松脱的挡片23。

[0035] 所述安装板7一端面为粘贴面71,安装板7另一端面设置有卡块72,所述架体1的外壁设置有卡槽11,卡块72插入卡槽11内并卡紧,架体1和安装板7连接在一起。

[0036] 根据杯子摆放槽8摆放杯子的数量设置有对应的感应装置(本实施例,杯子摆放槽8设置有3个杯子摆放位81,因此感应装置具有3个),感应装置为霍尔感应开关9,对应的霍尔感应开关9设置在架体1内并靠近杯子摆放槽8,对应的霍尔感应开关9与对应的杯子摆放位81一一对应,杀菌灯3和供电装置4分别与霍尔感应开关9电连接,供电装置4为霍尔感应开关9提供电源。

[0037] 所述感应杯5包括杯子51和磁铁52,杯子靠近开口处的左杯壁、右杯壁、前杯壁和后杯壁均设置有所述磁铁52,左杯壁的磁铁52和右杯壁的磁铁52相互错位,前杯壁的磁铁52和后杯壁的磁铁52相互错位。

[0038] 所述感应杯5依次以倒置方式摆放在杯子摆放槽8上,感应杯5的开口均朝向排水口83,3个感应杯5排列在一起,第一个感应杯5右杯壁的磁铁52和第二个感应杯5左杯壁的磁铁52,相互错位,第二个感应杯5右杯壁的磁铁52和第三个感应杯5左杯壁的磁铁52,相互错位,如此类推,从而避免磁铁52干扰,令感应杯5进行定位摆放。

[0039] 所述供电装置4包括电池41和充电插口42,所述充电插口42设置在架体1一侧,充电插口42和电池41电连接,用户将电源线插入充电插口42,即可对电池41进行充电。

[0040] 所述架体1上还设置有用于显示电池41电量以及充电状态的指示灯,显示屏和供电装置4电连接,便于用户观察电池41状态。

[0041] 工作原理:

[0042] 首先,用户将牙刷6插入对应的牙刷摆放槽22内,此时挡片23阻挡牙刷6,防止牙刷6跌落,从而使牙刷6悬挂在牙刷架2上。

[0043] 接着,用户将感应杯5倒置摆放在杯子摆放槽8对应的杯子摆放位,对应牙刷6的牙刷头部伸入杯子51内腔,对应的霍尔感应开关9感应到感应杯5的磁铁52靠近,霍尔感应开关9启动对应的杀菌灯3,杀菌灯3产生紫外线照射至感应杯5内腔,从而对感应杯5、牙刷6进行消毒,消毒至预设时间(本实施例预设消毒时间为一分钟)后自动关闭杀菌灯3,回归待机状态。

[0044] 所述杀菌灯3产生的紫外线仅照射进杯子51内腔,避免紫外线暴露在外界,防止紫外线伤害人体。

[0045] 所述感应杯5倒置摆放在杯子摆放槽8,承托边82往上承托杯子51,感应杯5的开口朝向排水口83,由于感应杯5倒置摆放,避免感应杯5产生积水,而且承托边82往排水口83方向倾斜,感应杯5残留的水滴沿承托边82往排水口83流出至外界,而且外界空气可沿排水口83吹入感应杯5内腔,令感应杯5保持干爽状态,避免细菌滋生。

[0046] 所述牙刷架2以可拆方式安装在杯子摆放槽8内,当牙刷6残留的牙膏沾污牙刷架2时,用户可以将牙刷架2取出,便于用户清洗,避免细菌滋生。

[0047] 用户将安装板7粘附在墙体上,接着将架体1和安装板7组装在一起,即可将架体1悬挂在墙体上,安装十分简单。

[0048] 结合图10到图11所示,实施例2,实施例2与实施例1的区别在于:实施例2的感应装

置为红外线感应装置,采用普通的杯子51或感应杯5均可。

[0049] 根据杯子摆放槽8设置的杯子摆放位81数量设置有对应的感应装置(本实施例2,杯子摆放槽8设置有1个杯子摆放位81,因此感应装置具有1个),所述感应装置为红外线感应装置(图中未出示),红外线感应装置设置在架体1上并靠近杯子摆放槽8的杯子摆放位,杀菌灯3和供电装置4分别与红外线感应装置电连接,供电装置4为红外线感应装置提供电源。

[0050] 工作原理:

[0051] 首先,用户将牙刷6插入对应的牙刷摆放槽22内,此时挡片23阻挡牙刷6,防止牙刷6跌落,从而使牙刷6悬挂在牙刷架2上。

[0052] 接着,用户将杯子51倒置摆放在杯子摆放槽8,对应牙刷6的牙刷头部伸入杯子51内腔,对应的红外线感应装置感应到杯子51靠近,红外线感应装置启动对应的杀菌灯3,杀菌灯3产生紫外线照射至杯子51内腔,从而对杯子51、牙刷6进行消毒,消毒至预设时间(本实施例预设消毒时间为一分钟)后自动关闭杀菌灯3,回归待机状态。

[0053] 结合图12所示,实施例3,实施例3与实施例2的区别在于:实施例3的感应装置更换为微动开关(图中未出示),采用普通的杯子51或感应杯5。

[0054] 根据杯子摆放槽8设置的杯子摆放位81数量设置有对应的微动开关(本实施例3,杯子摆放槽8设置有2个杯子摆放位81,因此微动开关具有2个),微动开关设置在架体1上并靠近杯子摆放槽8的杯子摆放位81,杀菌灯3和供电装置4分别与微动开关电连接,供电装置4为微动开关提供电源。

[0055] 工作原理:

[0056] 首先,用户将牙刷6插入对应的牙刷摆放槽22内,此时挡片23阻挡牙刷6,防止牙刷6跌落,从而使牙刷6悬挂在牙刷架2上。

[0057] 接着,用户将杯子51倒置摆放在杯子摆放槽8,对应牙刷6的牙刷头部伸入杯子51内腔,同时杯子51触碰微动开关。

[0058] 对应的微动开关启动对应的杀菌灯3,杀菌灯3产生紫外线照射至杯子51内腔,从而对杯子51、牙刷6进行消毒,消毒至预设时间(本实施例预设消毒时间为一分钟)后自动关闭杀菌灯3,回归待机状态。

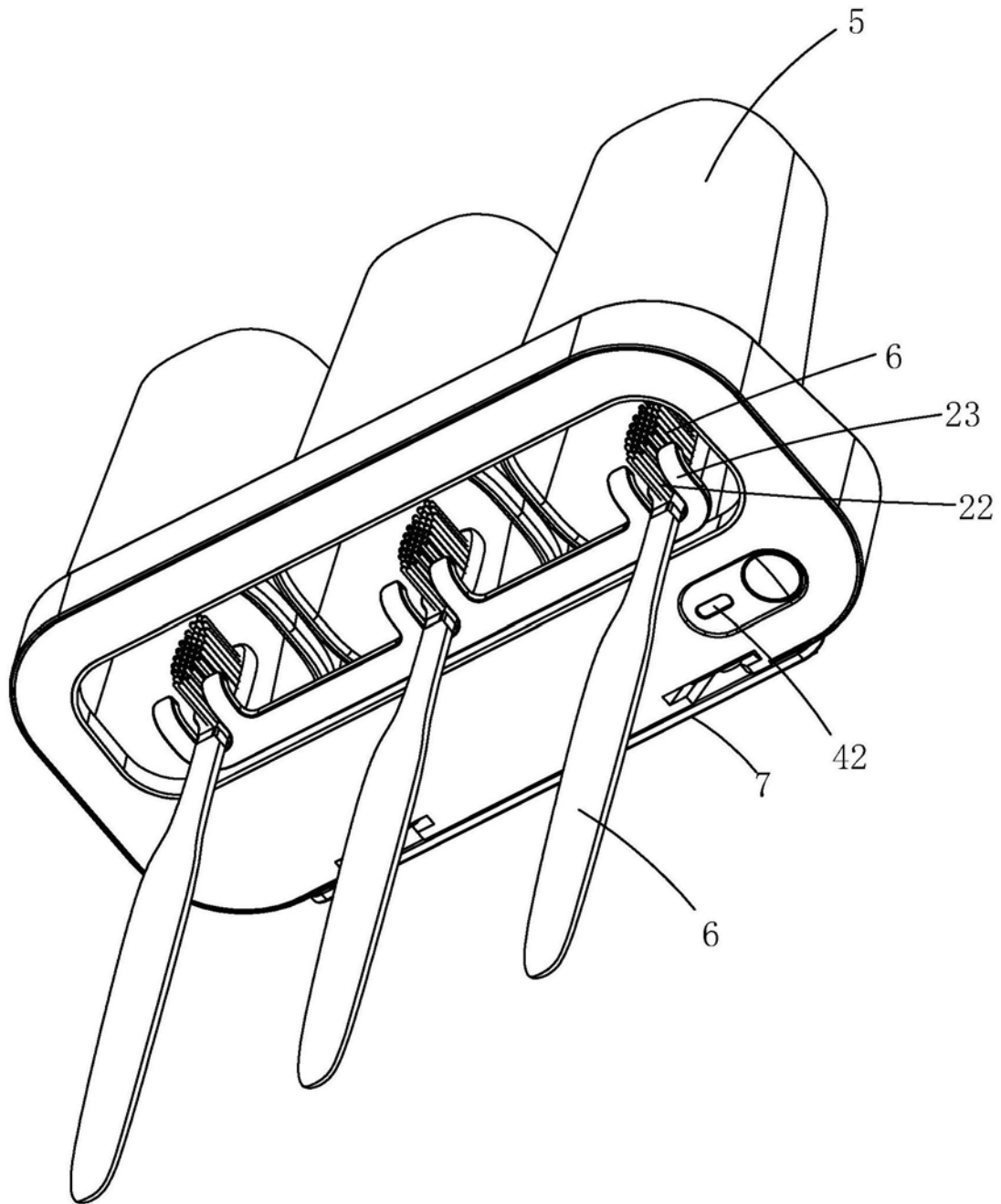


图1

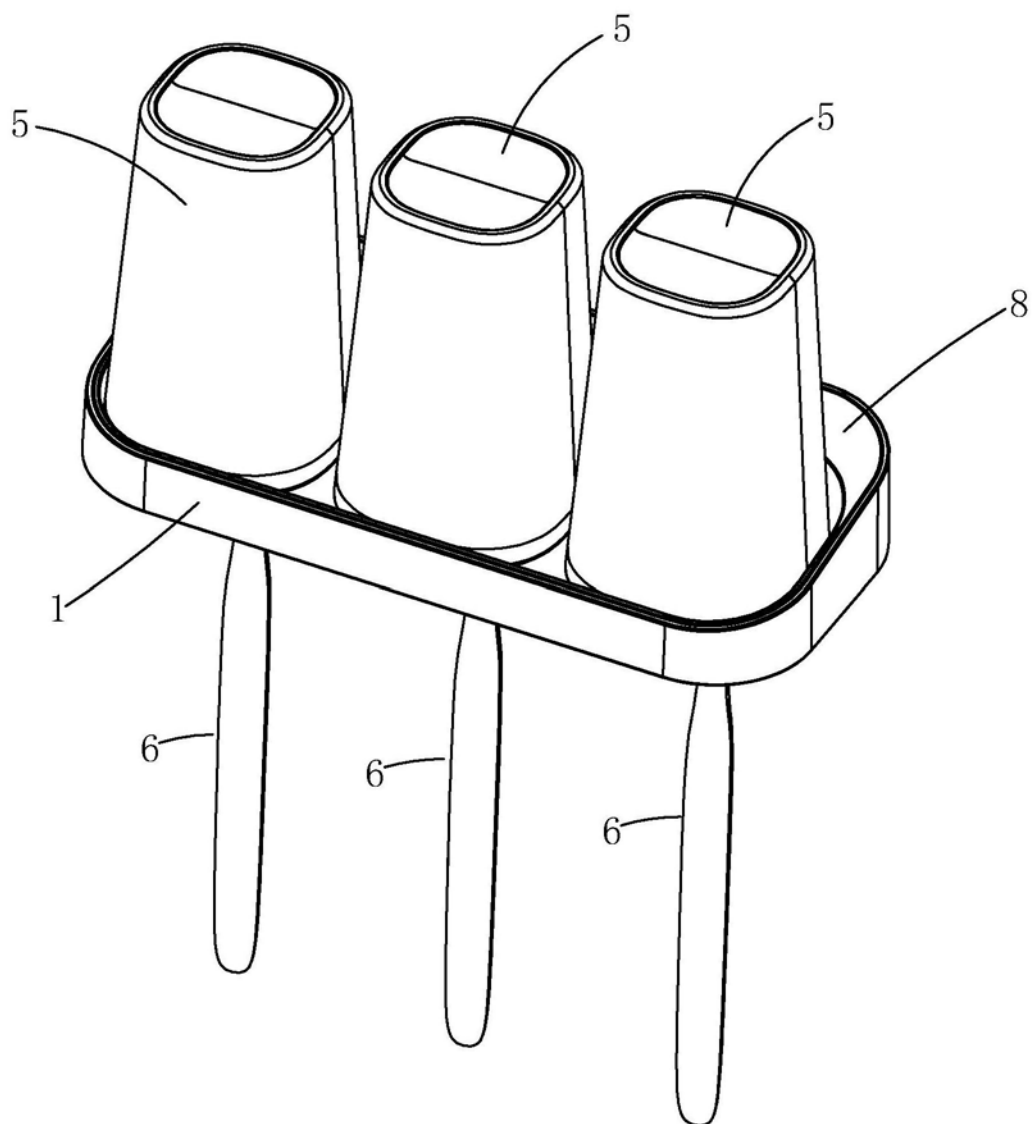


图2

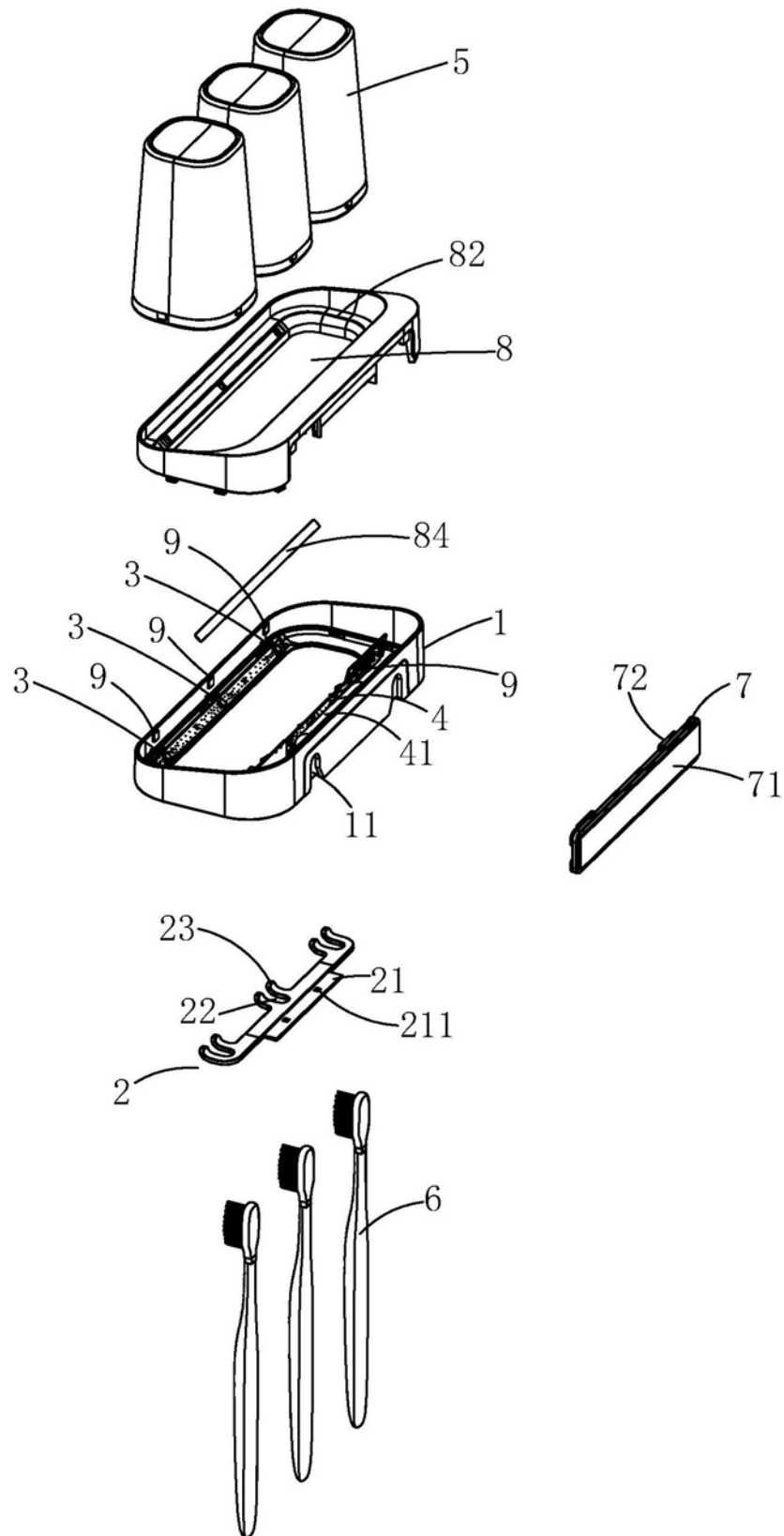


图4

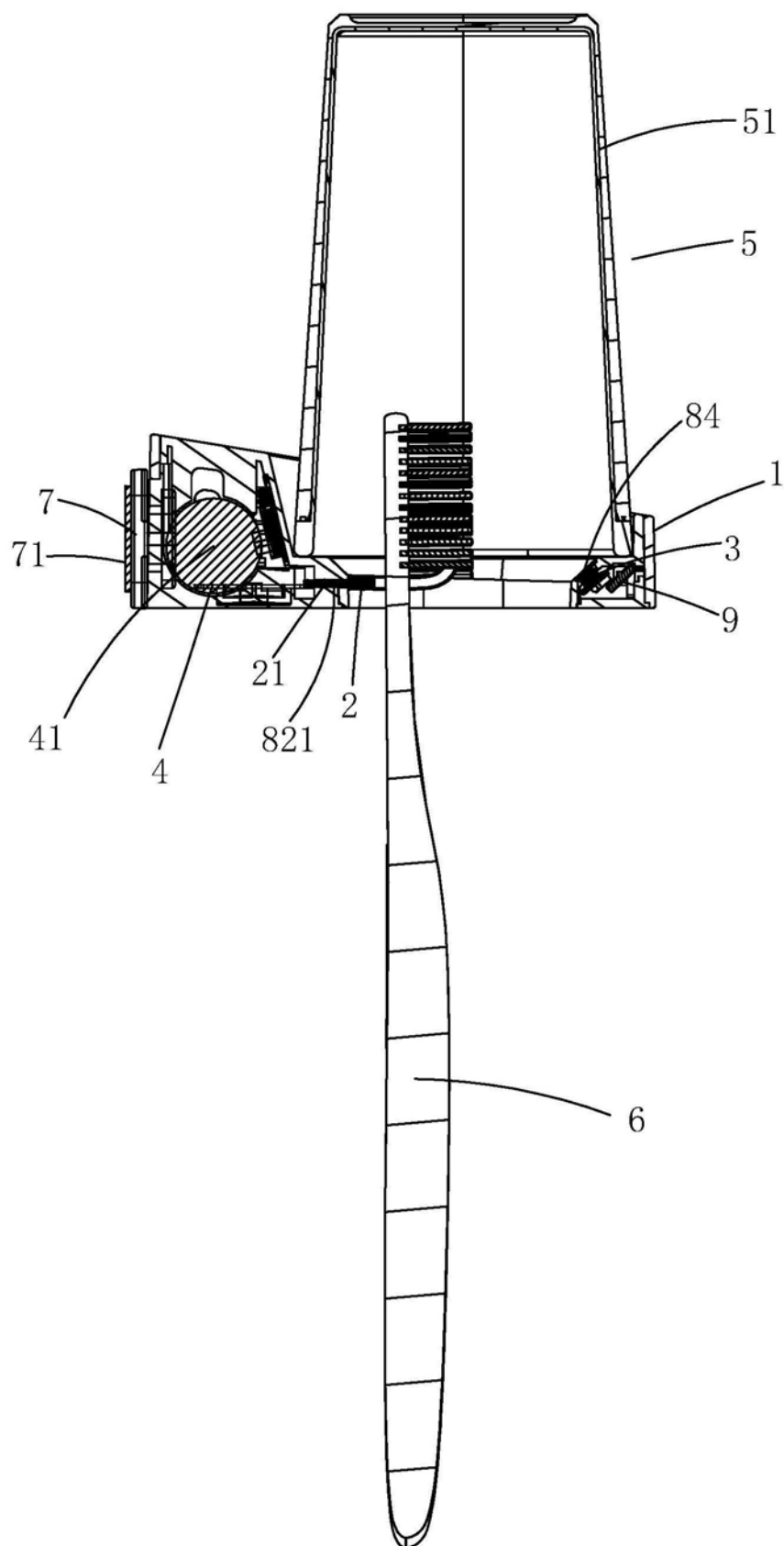


图5

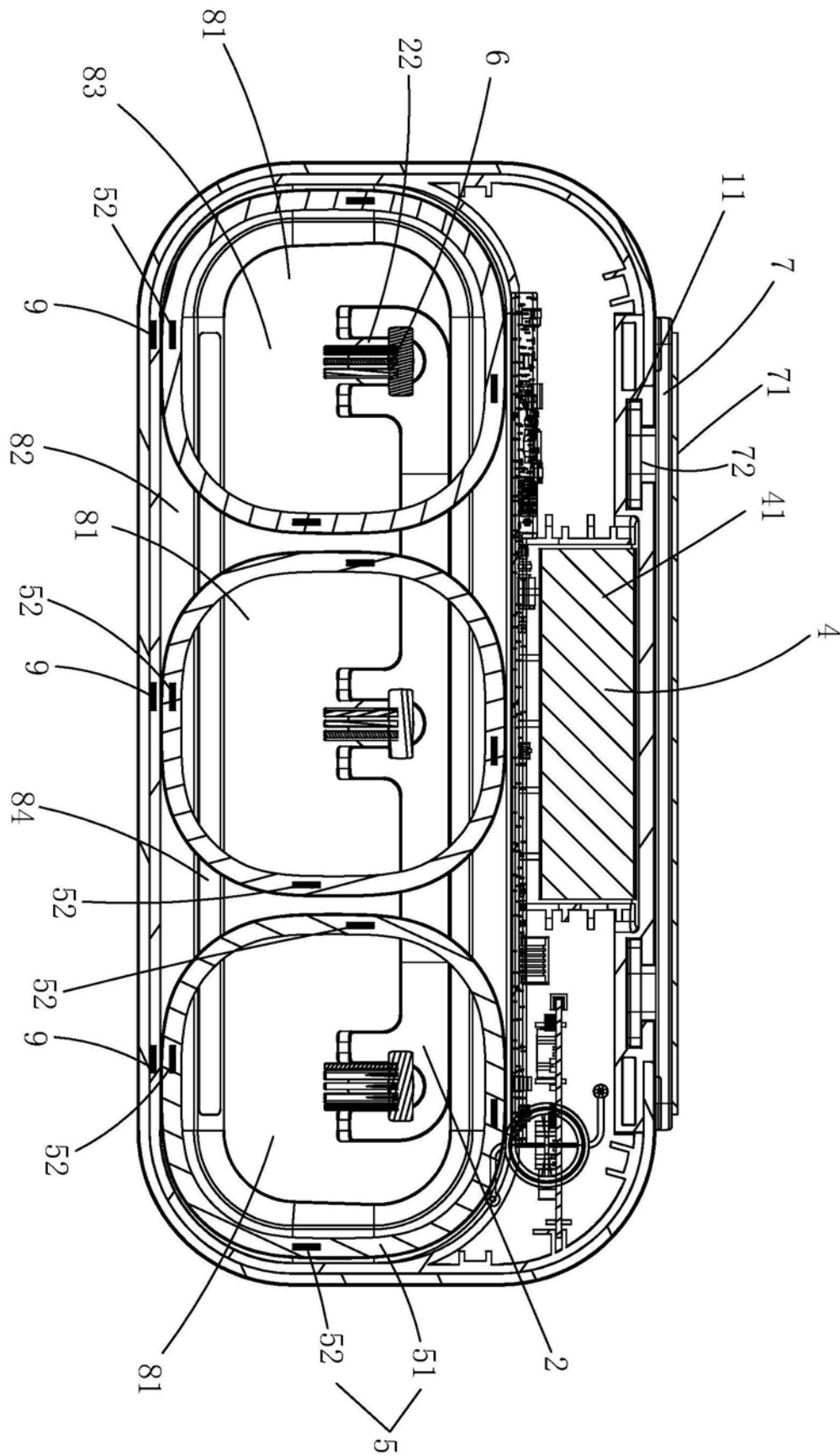


图6

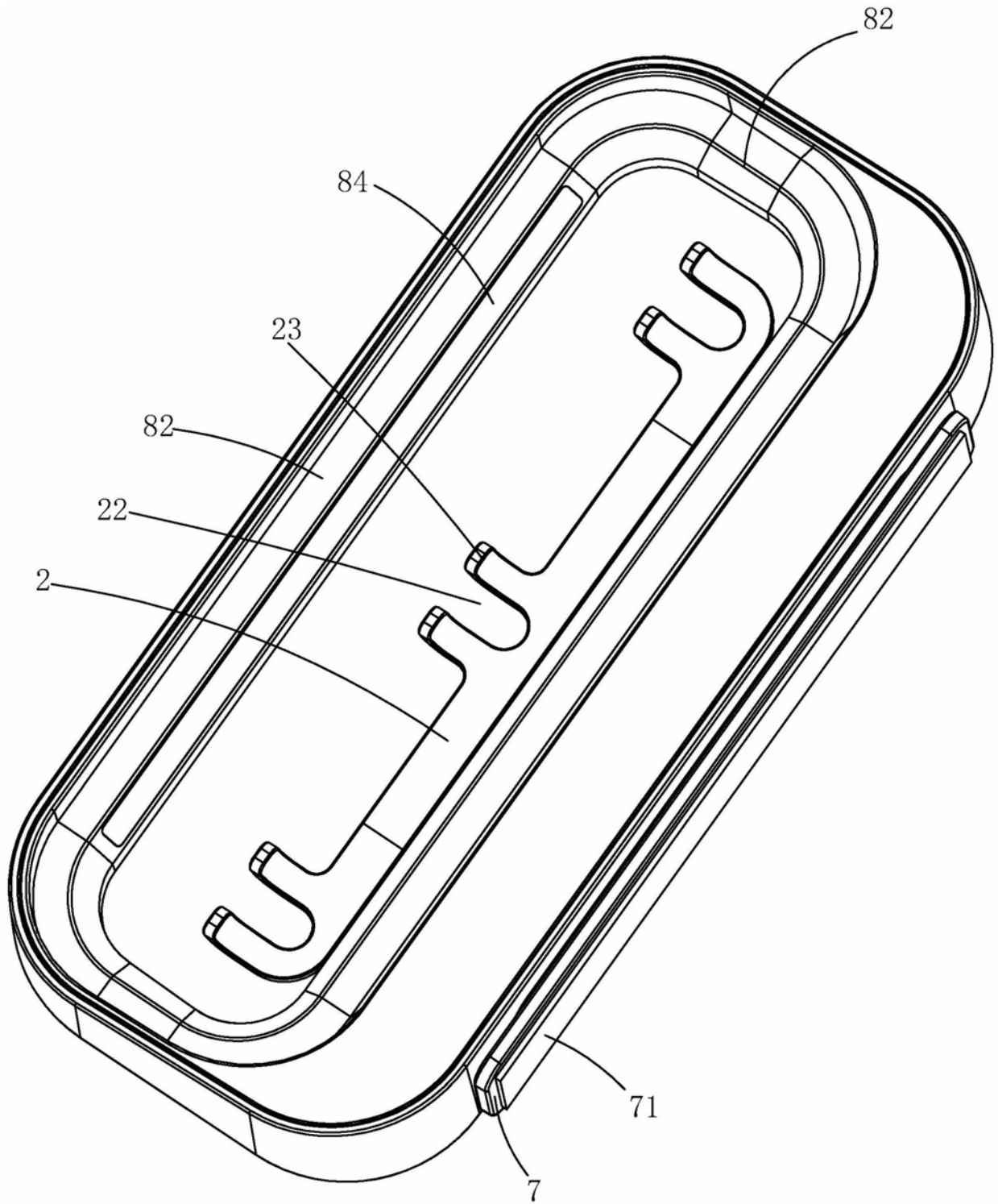


图7

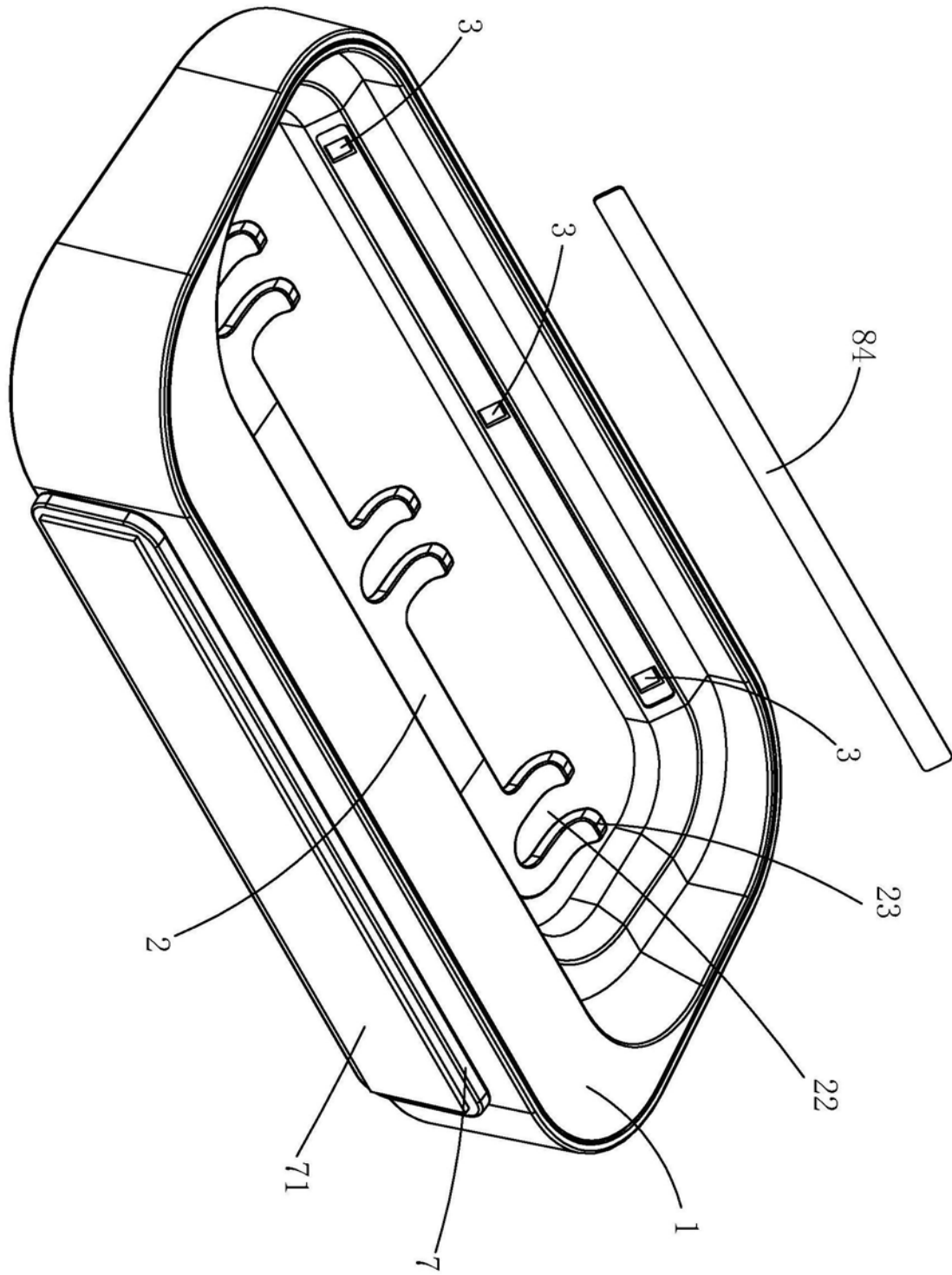


图8

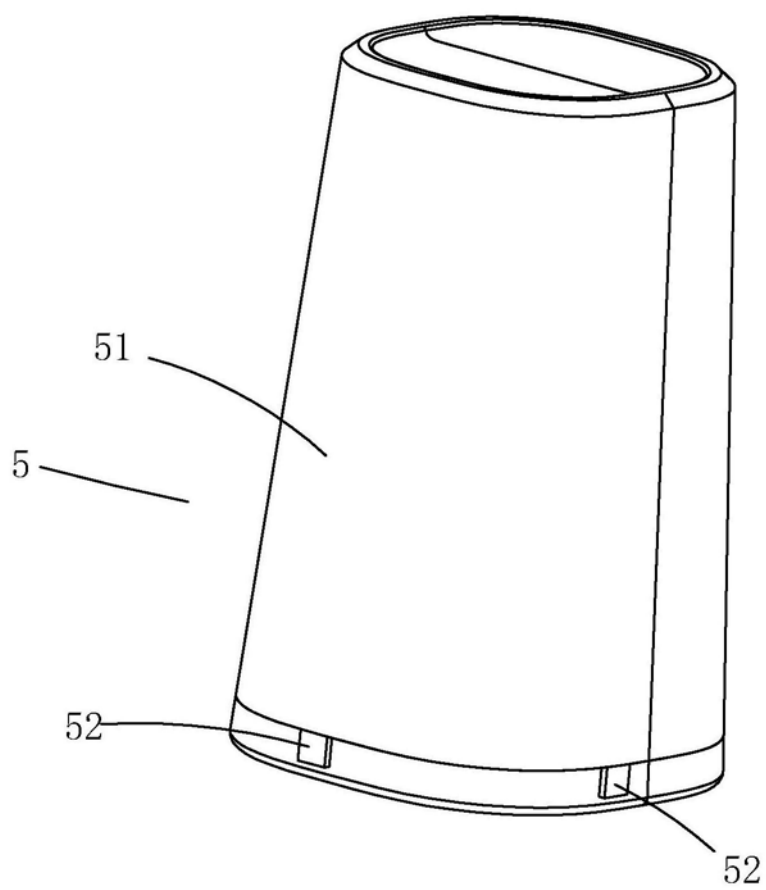


图9

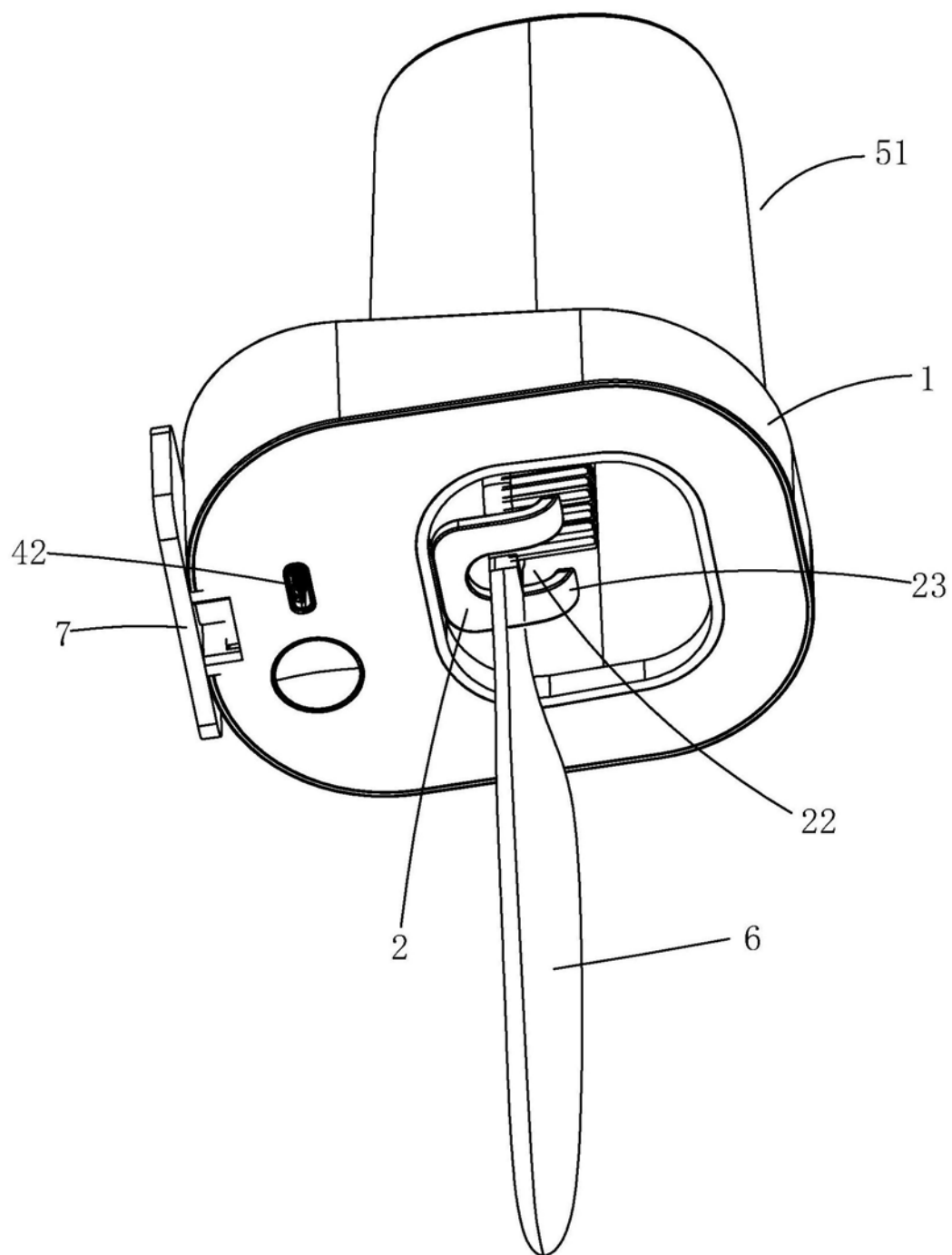


图10

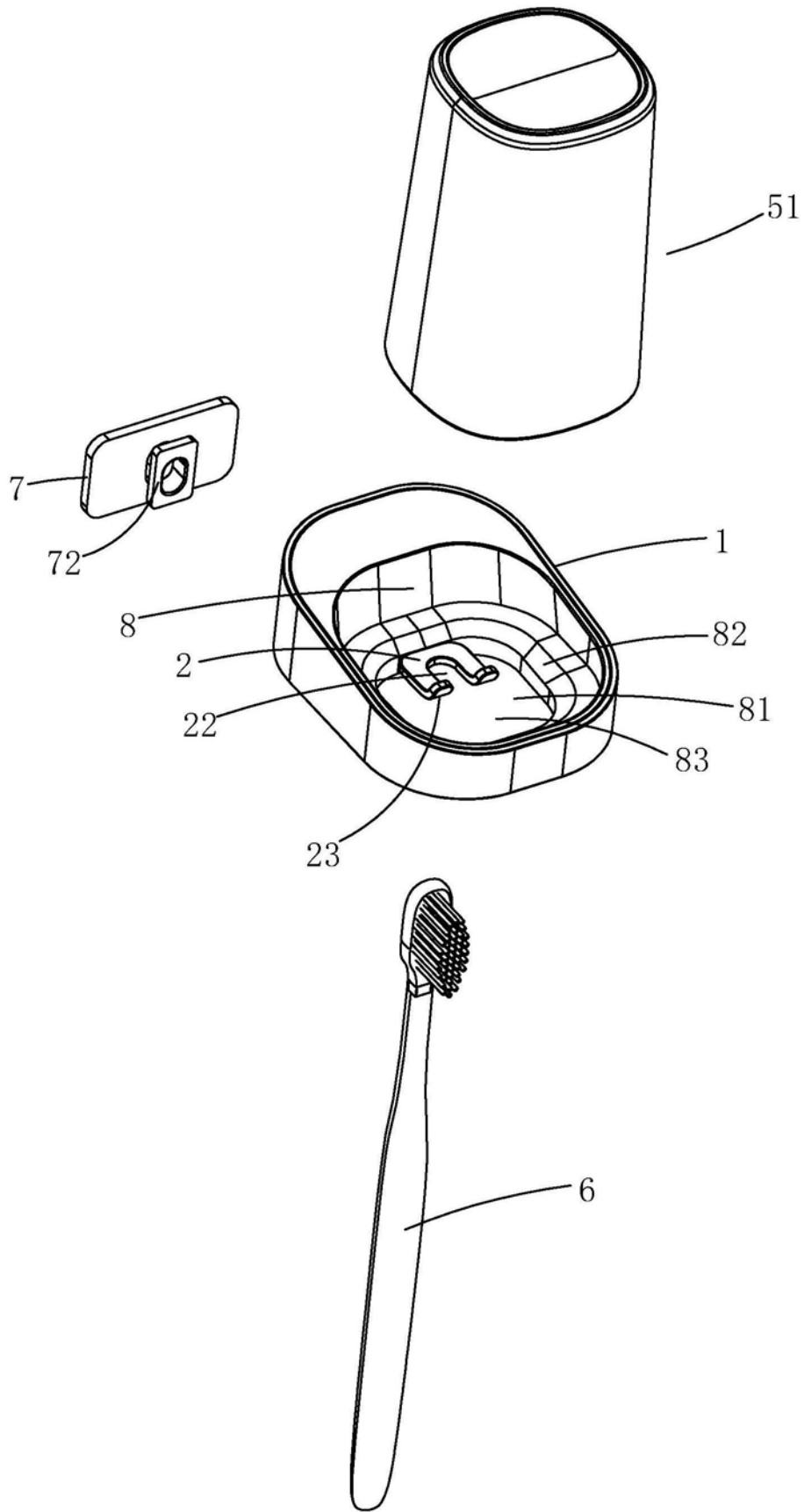


图11

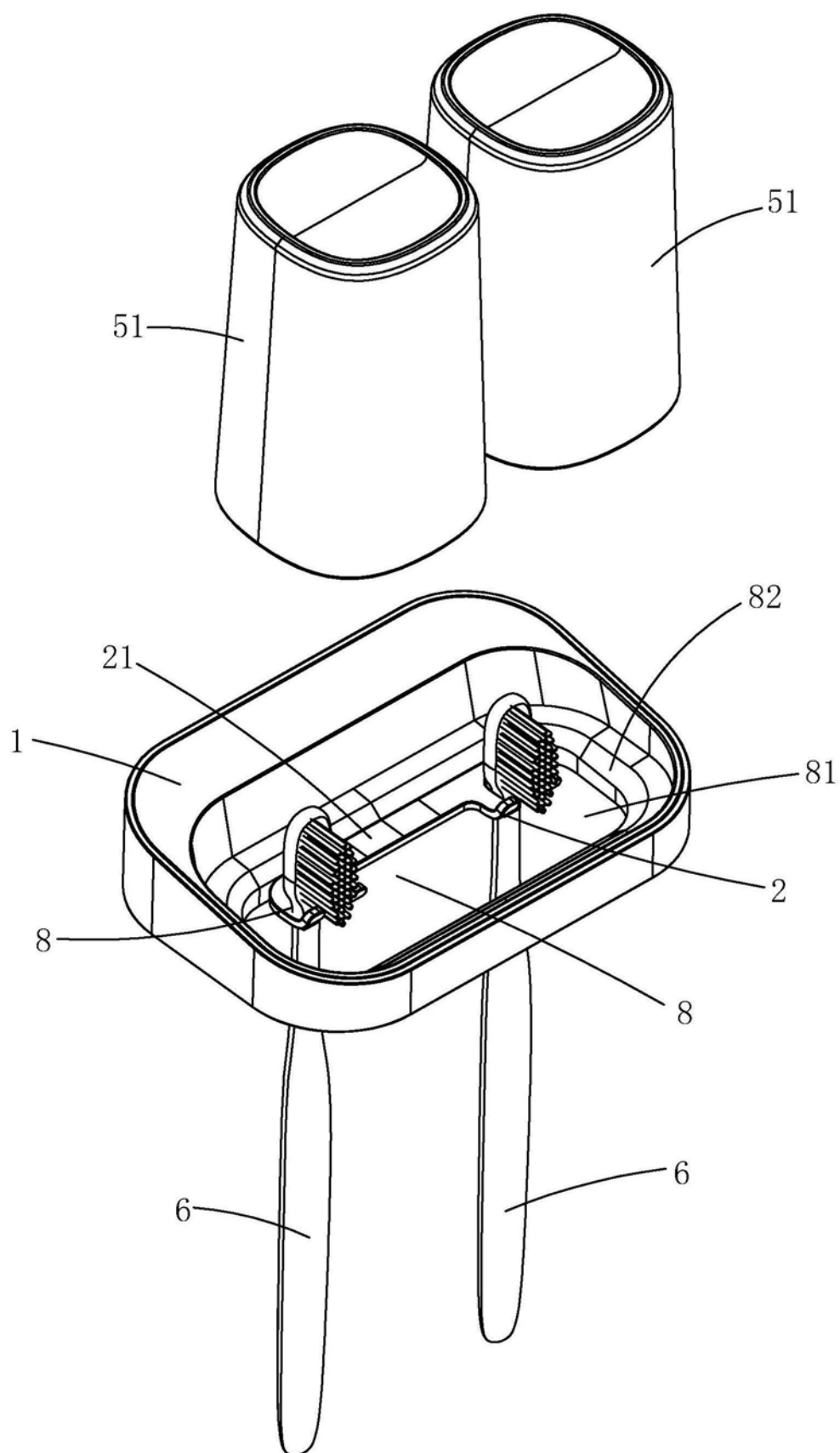


图12