



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211409477 U

(45)授权公告日 2020.09.04

(21)申请号 201922128921.7

(22)申请日 2019.11.30

(73)专利权人 金仪得科技(深圳)有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区沙井街
道沙头社区沙头工业区民福路3号101

(72)发明人 连惠蓉

(74)专利代理机构 深圳市鼎浩知识产权代理有
限公司 44544

代理人 张岩

(51)Int.Cl.

A61C 17/02(2006.01)

A61C 17/06(2006.01)

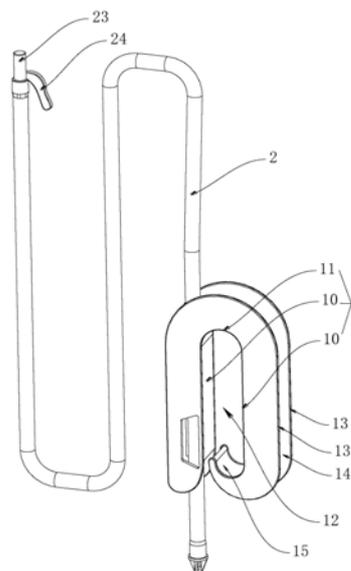
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种用于电动冲牙器的吸水装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于电动冲牙器的吸水装置,其包括有水管挂架和水管,水管挂架是包括有两个支臂及一横梁的倒“U”形挂架,两个支臂之间形成有能卡设于水杯杯沿上的卡口,水管固定于两个支臂之一的外侧,水管的一端向下延伸,水管的另一端与电动冲牙器的注水口相连通。上述吸水装置中,由于水管挂架呈倒“U”形,使得卡口能够卡设在水杯的杯沿上,同时两个支臂分别跨设于水杯的内外两侧,水管固定在位于水杯内的支臂上,当水管连接电动冲牙器后,在水管挂架的支撑和固定作用下,使得水管位于水杯内的一端始终插在水杯内,在使用过程中,不会轻易地从水杯内抽出,使得电动冲牙器能够稳定、持续地吸水,大大提高了用户体验。



1. 一种用于电动冲牙器的吸水装置,其特征在于,包括有水管挂架和水管,所述水管挂架是包括有两个支臂及一横梁的倒“U”形挂架,两个支臂之间形成有能卡设于水杯杯沿上的卡口,所述水管固定于两个支臂之一的外侧,所述水管的一端向下延伸,所述水管的另一端与所述电动冲牙器的注水口相连通。

2. 如权利要求1所述的用于电动冲牙器的吸水装置,其特征在于,所述水管挂架的外侧形成有两个相互平行的挡板,所述挡板沿所述两个支臂和所述横梁的长度方向延伸,两个挡板之间形成有用于绕制所述水管的容纳槽。

3. 如权利要求1所述的用于电动冲牙器的吸水装置,其特征在于,两个支臂之一的端部形成有向内弯折的弯折部,两个支臂中的另一个与所述弯折部的端部之间设有缝隙或者弹性抵接。

4. 如权利要求3所述的用于电动冲牙器的吸水装置,其特征在于,所述弯折部呈弧状。

5. 如权利要求1所述的用于电动冲牙器的吸水装置,其特征在于,所述支臂的外侧形成有弧形的扣片,所述水管卡设于所述扣片与所述支臂之间。

6. 如权利要求1所述的用于电动冲牙器的吸水装置,其特征在于,所述水管的下端形成有吸水嘴,所述吸水嘴的端面形成有多个向下延伸的条棱,相邻两个条棱之间设有间隙,多个条棱的下端通过一连接部相连接。

7. 如权利要求6所述的用于电动冲牙器的吸水装置,其特征在于,所述吸水嘴、多个条棱和所述连接部一体成型。

8. 如权利要求7所述的用于电动冲牙器的吸水装置,其特征在于,所述水管远离所述吸水嘴的一端形成有可插接于所述电动冲牙器注水口的硬质管头。

9. 如权利要求8所述的用于电动冲牙器的吸水装置,其特征在于,所述硬质管头的外侧形成有握把,所述硬质管头与所述握把一体成型。

10. 如权利要求1所述的用于电动冲牙器的吸水装置,其特征在于,所述水管挂架为塑料材质的挂架。

一种用于电动冲牙器的吸水装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电动冲牙器,尤其涉及一种用于电动冲牙器的吸水装置。

背景技术

[0002] 电动冲牙器是以脉冲变化的水流进行牙齿清理的产品,其使用过程中,许多电动冲牙器需要通过水管来连接水杯,通过吸入水杯内的水,为电动冲牙器提供水源。现有的电动冲牙器,其连接吸水管后,通常是将吸水管直接投放至水杯内,但是在使用过程中,水管会随着电动冲牙器的位置变化而发生摆动,导致水管很容易冲水杯内抽出,为用户的使用过程造成不便。由此可见,现有的电动冲牙器,其缺乏将水管固定在水杯内的功能,此外,当用户使用完毕,其水管不易收纳,致使用户体验较差,难以满足用户需要和市场需求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题在于,针对现有技术的不足,提供一种可将水管固定在水杯内,使得电动冲牙器能够稳定、持续地吸水,进而提高用户体验的吸水装置。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用如下技术方案。

[0005] 一种用于电动冲牙器的吸水装置,其包括有水管挂架和水管,所述水管挂架是包括有两个支臂及一横梁的倒“U”形挂架,两个支臂之间形成有能卡设于水杯杯沿上的卡口,所述水管固定于两个支臂之一的外侧,所述水管的一端向下延伸,所述水管的另一端与所述电动冲牙器的注水口相连通。

[0006] 优选地,所述水管挂架的外侧形成有两个相互平行的挡板,所述挡板沿所述两个支臂和所述横梁的长度方向延伸,两个挡板之间形成有用于绕制所述水管的容纳槽。

[0007] 优选地,两个支臂之一的端部形成有向内弯折的弯折部,两个支臂中的另一个与所述弯折部的端部之间设有缝隙或者弹性抵接。

[0008] 优选地,所述弯折部呈弧状。

[0009] 优选地,所述支臂的外侧形成有弧形的扣片,所述水管卡设于所述扣片与所述支臂之间。

[0010] 优选地,所述水管的下端形成有吸水嘴,所述吸水嘴的端面形成有多个向下延伸的条棱,相邻两个条棱之间设有间隙,多个条棱的下端通过一连接部相连接。

[0011] 优选地,所述吸水嘴、多个条棱和所述连接部一体成型。

[0012] 优选地,所述水管远离所述吸水嘴的一端形成有可插接于所述电动冲牙器注水口的硬质管头。

[0013] 优选地,所述硬质管头的外侧形成有握把,所述硬质管头与所述握把一体成型。

[0014] 优选地,所述水管挂架为塑料材质的挂架。

[0015] 本实用新型公开的用于电动冲牙器的吸水装置中,由于所述水管挂架呈倒“U”形,使得所述卡口能够卡设在水杯的杯沿上,同时两个支臂分别跨设于水杯的内外两侧,所述水管固定在位于水杯内的支臂上,当所述水管连接所述电动冲牙器后,在所述水管挂架的

支撑和固定作用下,使得所述水管位于水杯内的一端始终插在水杯内,在使用过程中,不会轻易地从水杯内抽出,使得电动冲牙器能够稳定、持续地吸水,大大提高了用户体验。

附图说明

- [0016] 图1为本实用新型吸水装置展开后的结构图一;
- [0017] 图2为本实用新型吸水装置展开后的结构图二;
- [0018] 图3为本实用新型吸水装置卷绕后的结构图;
- [0019] 图4为本实用新型吸水装置在使用状态下的结构图。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图和实施例对本实用新型作更加详细的描述。

[0021] 本实用新型公开了一种用于电动冲牙器的吸水装置,结合图1至图4所示,其包括有水管挂架1和水管2,所述水管挂架1是包括有两个支臂10及一横梁11的倒“U”形挂架,两个支臂10之间形成有能卡设于水杯100杯沿上的卡口12,所述水管2固定于两个支臂10之一的外侧,所述水管2的一端向下延伸,所述水管2的另一端与所述电动冲牙器101的注水口相连通。

[0022] 上述结构中,由于所述水管挂架1呈倒“U”形,使得所述卡口12能够卡设在水杯100的杯沿上,同时两个支臂10分别跨设于水杯100的内外两侧,所述水管2固定在位于水杯100内的支臂10上,当所述水管2连接所述电动冲牙器101后,在所述水管挂架1的支撑和固定作用下,使得所述水管2位于水杯100内的一端始终插在水杯100内,在使用过程中,不会轻易地从水杯100内抽出,使得电动冲牙器能够稳定、持续地吸水,大大提高了用户体验。

[0023] 作为一种优选方式,所述水管挂架1的外侧形成有两个相互平行的挡板13,所述挡板13沿所述两个支臂10和所述横梁11的长度方向延伸,两个挡板13之间形成有用于绕制所述水管2的容纳槽14。

[0024] 基于上述结构,使得所述水管2在使用后可以直接缠绕在所述水管挂架1外侧的容纳槽14内,两个挡板13的一个作用是能够为所述水管2提供容纳槽14,两个挡板13的另一个作用是能够对所述水管挂架1起到加强作用,使得所述水管挂架1更加稳定可靠地卡设在水杯100的杯沿上。

[0025] 作为一种优选方式,两个支臂10之一的端部形成有向内弯折的弯折部15,两个支臂10中的另一个与所述弯折部15的端部之间设有缝隙或者弹性抵接。上述结构可以将水杯100的杯壁夹紧在支臂10与所述弯折部15的端部之间,使得所述水管挂架1更加稳固地卡设在杯沿上。

[0026] 为了便于卡接,本实施例中,所述弯折部15呈弧状。

[0027] 为了能够将所述水管2固定在支臂10的外侧,本实施例中,所述支臂10的外侧形成有弧形的扣片16,所述水管2卡设于所述扣片16与所述支臂10之间。

[0028] 本实施例中,所述水管2的下端形成有吸水嘴20,所述吸水嘴20的端面形成有多个向下延伸的条棱21,相邻两个条棱21之间设有间隙,多个条棱21的下端通过一连接部22相连接。上述吸水嘴20、多个条棱21和所述连接部22组成的结构,可以对水起到初步过滤作用,避免水中的颗粒等杂质吸入所述电动冲牙器,进而防止造成电动冲牙器阻塞。

[0029] 本实施例中,所述吸水嘴20、多个条棱21和所述连接部22一体成型。

[0030] 作为一种优选方式,所述水管2远离所述吸水嘴20的一端形成有可插接于所述电动冲牙器101注水口的硬质管头23。

[0031] 为了方便手动拔插,本实施例中,所述硬质管头23的外侧形成有握把24,所述硬质管头23与所述握把24一体成型。

[0032] 本实施例中,所述水管挂架1为塑料材质的挂架。其中,塑料材质可使得所述水管挂架1在使用过程中更具有弹性,从而更好地夹紧在杯沿处。

[0033] 以上所述只是本实用新型较佳的实施例,并不用于限制本实用新型,凡在本实用新型的技术范围内所做的修改、等同替换或者改进等,均应包含在本实用新型所保护的范围内。

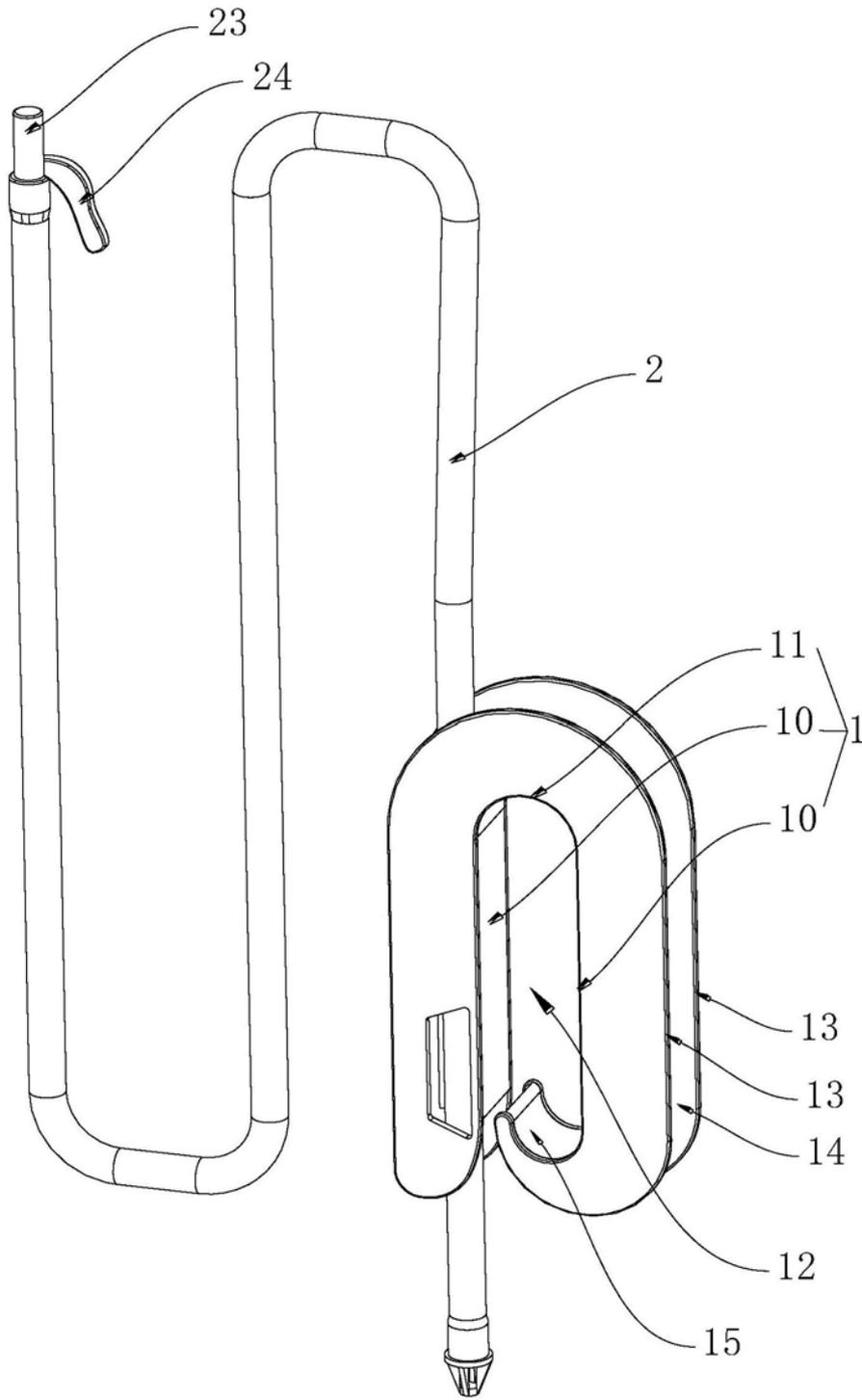


图1

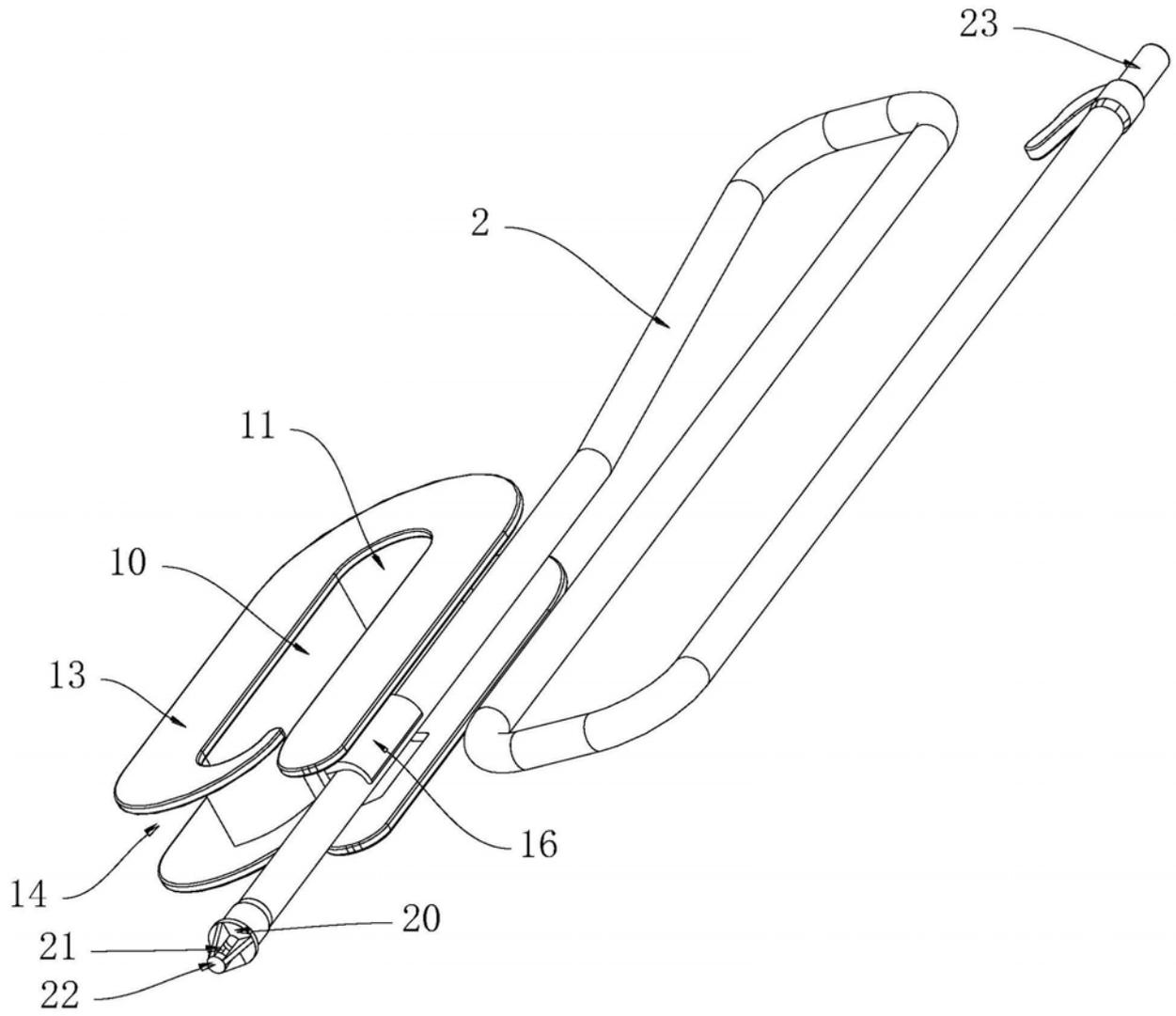


图2

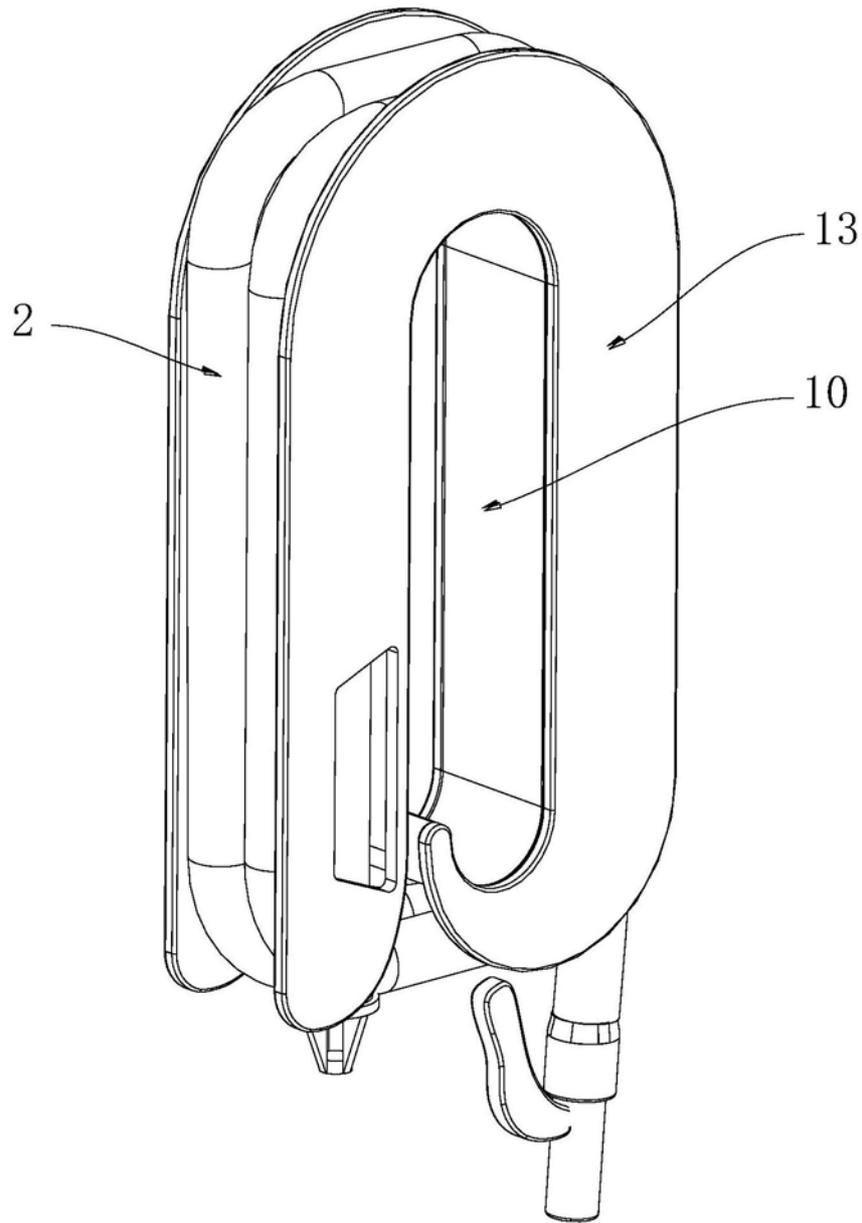


图3

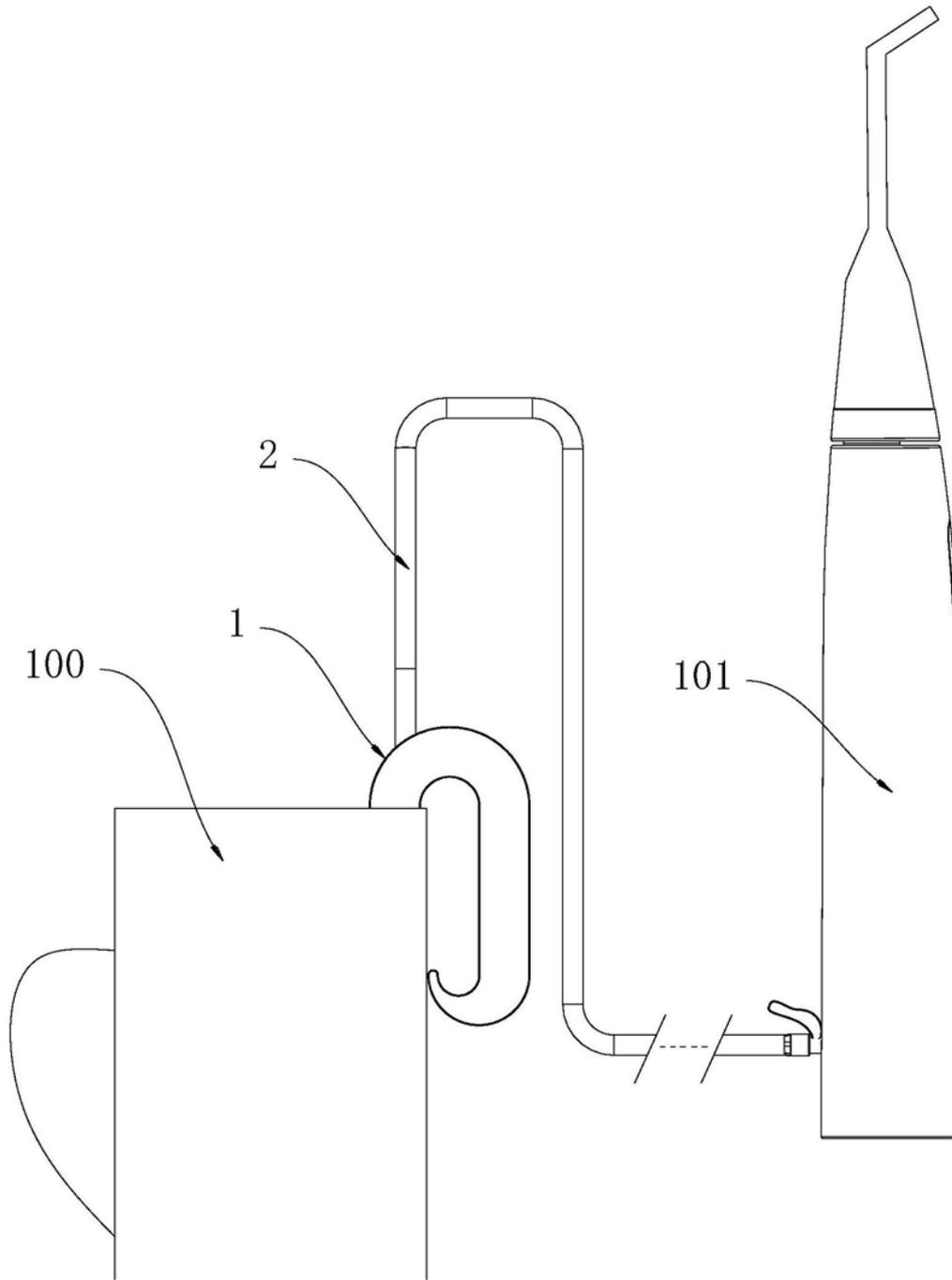


图4