



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211611014 U

(45) 授权公告日 2020.10.02

(21) 申请号 201922121073.7

(22) 申请日 2019.12.02

(73) 专利权人 中国人民解放军空军军医大学
地址 710038 陕西省西安市灞桥区新寺路1号

(72) 发明人 赵翠芬 张岩 刘丹 张菲
郑莉莉 刘洁

(74) 专利代理机构 北京汇捷知识产权代理事务
所(普通合伙) 11531
代理人 于鹏

(51) Int.Cl.

A61M 3/02 (2006.01)

A61C 17/02 (2006.01)

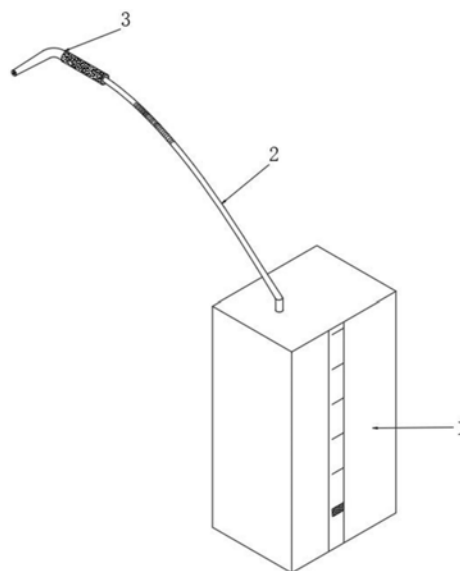
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种气管插管用口腔清洗装置

(57) 摘要

本实用新型涉及口腔清洁技术领域,具体为一种气管插管用口腔清洗装置,包括清洗液箱、输液管以及清洗枪,清洗液箱顶部插接有抽液管和加液管,清洗液箱的内侧底部安装有液压泵,抽液管的底端与液压泵的出水端连接,输液管的一端设置有与抽液管插接配合的插接端,输液管远离插接端的一端部设置有螺纹头,清洗枪包括呈L型连接的手持部和喷液管,手持部上安装有按钮控制水阀,手持部远离喷液管的一端部设置有螺纹接孔,螺纹接孔与螺纹头螺纹连接,喷液管远离手持部的一端部为喷头。本实用新型通过设置的液压泵和清洗枪,可以提高清洗液喷出的压强,从而提高清洗液的冲击力,可以将口腔内的杂物进行冲洗,采用冲洗速度快,提高清洗效果。



1. 一种气管插管用口腔清洗装置,其特征在于:包括清洗液箱(1)、输液管(2)以及清洗枪(3),所述清洗液箱(1)顶部插接有抽液管(13)和加液管(14),所述清洗液箱(1)的内侧底部安装有液压泵(15),所述抽液管(13)的底端与液压泵(15)的出水端连接,所述输液管(2)的一端设置有与所述抽液管(13)插接配合的插接端(22),所述输液管(2)远离所述插接端(22)的一端部设置有螺纹头(23),所述清洗枪(3)包括呈L型连接的手持部(31)和喷液管(32),所述手持部(31)上安装有按钮控制水阀(33),所述手持部(31)远离所述喷液管(32)的一端部设置有螺纹接孔(35),所述螺纹接孔(35)与螺纹头(23)螺纹连接,所述喷液管(32)远离所述手持部(31)的一端部为喷头(36),所述喷液管(32)靠近喷头(36)的一端部开设有若干均匀等距呈环状排列的探照灯(37),所述喷液管(32)的外壁嵌设有蓄电池(38)和探照灯开关(39)。

2. 根据权利要求1所述的气管插管用口腔清洗装置,其特征在于:所述清洗液箱(1)的外壁设置有刻度标识区(11),所述刻度标识区(11)的底侧设置有警戒线(12)。

3. 根据权利要求1所述的气管插管用口腔清洗装置,其特征在于:所述输液管(2)的中部设置有波纹管(21)。

4. 根据权利要求1所述的气管插管用口腔清洗装置,其特征在于:所述输液管(2)的插接端(22)与所述抽液管(13)的尺寸相适配且插接配合,所述输液管(2)的螺纹头(23)与所述螺纹接孔(35)的尺寸相适配,且两者螺纹连接。

5. 根据权利要求1所述的气管插管用口腔清洗装置,其特征在于:所述手持部(31)的外部套接有防滑橡胶套(34)。

6. 根据权利要求1所述的气管插管用口腔清洗装置,其特征在于:所述探照灯(37)、蓄电池(38)和探照灯开关(39)通过导线依次串联形成闭合回路。

一种气管插管用口腔清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及口腔清洁技术领域，具体为一种气管插管用口腔清洗装置。

背景技术

[0002] 口腔是消化道的起始部分。前借口裂与外界相通，后经咽峡与咽相续。口腔内有牙、舌等器官。口腔的前壁为唇、侧壁为颊、顶为腭、口腔底为黏膜和肌等结构。口腔借上、下牙弓分为前外侧部的口腔前庭和后内侧部的固有口腔；当上、下颌牙咬合时，口腔前庭与固有口腔之间可借第三磨牙后方的间隙相通。现如今气管插管前口腔清洗通过患者先进行漱口或者简单的进行清洗，牙齿之间的杂质不易去除，清洗效果不明显，清洗效率差，口腔中光线差，不易观察。鉴于此，我们提供一种气管插管用口腔清洗装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种气管插管用口腔清洗装置，以解决上述背景技术中提出的现如今牙齿之间的杂质不易去除，清洗效果不明显，清洗效率差，口腔中光线差，不易观察的缺陷。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0005] 一种气管插管用口腔清洗装置，包括清洗液箱、输液管以及清洗枪，所述清洗液箱顶部插接有抽液管和加液管，所述清洗液箱的内侧底部安装有液压泵，所述抽液管的底端与液压泵的出水端连接，所述输液管的一端设置有与所述抽液管插接配合的插接端，所述输液管远离所述插接端的一端部设置有螺纹头，所述清洗枪包括呈L型连接的手持部和喷液管，所述手持部上安装有按钮控制水阀，所述手持部远离所述喷液管的一端部设置有螺纹接孔，所述螺纹接孔与螺纹头螺纹连接，所述喷液管远离所述手持部的一端部为喷头，所述喷液管靠近喷头的一端部开设有若干均匀等距呈环状排列的探照灯，所述喷液管的外壁嵌设有蓄电池和探照灯开关。

[0006] 作为优选，所述清洗液箱的外壁设置有刻度标识区，所述刻度标识区的底侧设置有警戒线。

[0007] 作为优选，所述输液管的中部设置有波纹管。

[0008] 作为优选，所述输液管的插接端与所述抽液管的尺寸相适配且插接配合，所述输液管的螺纹头与所述螺纹接孔的尺寸相适配，且两者螺纹连接。

[0009] 作为优选，所述手持部的外部套接有防滑橡胶套。

[0010] 作为优选，所述探照灯、蓄电池和探照灯开关通过导线依次串联形成闭合回路。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0012] 1、本气管插管用口腔清洗装置通过设置的液压泵和清洗枪，可以提高清洗液喷出的压强，从而提高清洗液的冲击力，可以将口腔内的杂物进行冲洗，采用冲洗速度快，提高清洗效果，将输液管的插接端与抽液管的尺寸相适配且插接配合，输液管的螺纹头与螺纹接孔的尺寸相适配，且两者螺纹连接，便于安装、拆卸和收纳，节约空间。

[0013] 2、本气管插管用口腔清洗装置通过在喷头的一端设置探照灯,方便医护人员对患者进行口腔清洗时,观察口腔内杂质便于清除,使得清洗效果更佳。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型清洗液箱的结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型清洗液箱的内部结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型输液管的结构示意图;

[0018] 图5为本实用新型清洗枪的结构示意图;

[0019] 图6为本实用新型清洗枪的剖视结构示意图;

[0020] 图7为本实用新型探照灯的电路连接图。

[0021] 图中:1、清洗液箱;11、刻度标识区;12、警戒线;13、抽液管;14、加液管;15、液压泵;2、输液管;21、波纹管;22、插接端;23、螺纹头;3、清洗枪;31、手持部;32、喷液管;33、按钮控制水阀;34、防滑橡胶套;35、螺纹接孔;36、喷头;37、探照灯;38、蓄电池;39、探照灯开关。

具体实施方式

[0022] 下面将结合本实用新型实施例,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,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下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0023] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”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实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的设备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实用新型的限制。

[0024] 实施例1

[0025] 一种气管插管用口腔清洗装置,如图1所示,包括清洗液箱1、输液管2以及清洗枪3,如图2所示,清洗液箱1顶部插接有抽液管13和加液管14,如图3所示,清洗液箱1的内侧底部安装有液压泵15,抽液管13的底端与液压泵15的出水端连接,如图4所示,输液管2的一端设置有与抽液管13插接配合的插接端22,输液管2远离插接端22的一端部设置有螺纹头23,如图5所示,清洗枪3包括呈L型连接的手持部31和喷液管32,手持部31上安装有按钮控制水阀33,手持部31远离喷液管32的一端部设置有螺纹接孔35,螺纹接孔35与螺纹头23螺纹连接,喷液管32远离手持部31的一端部为喷头36。

[0026] 进一步的,清洗液箱1的外壁设置有刻度标识区11,刻度标识区11的底侧设置有警戒线12,刻度标识区11便于医护人员对清洗液箱1内溶液量进行观察,当清洗液箱1内部清洗液低于警戒线12时,需要添加。

[0027] 具体的,输液管2的中部设置有波纹管21,可以进行拉伸或者弯折,使用更方便。

[0028] 值得说明的是,输液管2的插接端22与抽液管13的尺寸相适配且插接配合,输液管

2的螺纹头23与螺纹接孔35的尺寸相适配,且两者螺纹连接,便于安装和拆卸。

[0029] 此外,手持部31的外部套接有防滑橡胶套34,防滑效果好。

[0030] 本实施例的气管插管用口腔清洗装置中通过设置的液压泵15和清洗枪3,可以提高清洗液喷出的压强,从而提高清洗液的冲击力,可以将口腔内的杂物进行冲洗,采用冲洗速度快,提高清洗效果,将输液管2的插接端22与抽液管13的尺寸相适配且插接配合,输液管2的螺纹头23与螺纹接孔35的尺寸相适配,且两者螺纹连接,便于安装、拆卸和收纳,节约空间。

[0031] 实施例2

[0032] 作为本实用新型的第二种实施例,如图6所示,喷液管32靠近喷头36的一端部开设有若干均匀等距呈环状排列的探照灯37,喷液管32的外壁嵌设有蓄电池38和探照灯开关39。

[0033] 进一步的,如图7所示,探照灯37、蓄电池38和探照灯开关39通过导线依次串联形成闭合回路。

[0034] 本实施例的气管插管用口腔清洗装置通过在喷头36的一端设置探照灯37,方便医护人员对患者进行口腔清洗时,观察口腔内杂质便于清除,使得清洗效果更佳。

[0035] 本实用新型的气管插管用口腔清洗装置在使用时,医护人员将输液管2的插接端22与抽液管13插接配合,输液管2的螺纹头23与螺纹接孔35螺纹连接,将液压泵15接入外接电源,并打开开关,医护人员手持在防滑橡胶套34,将喷液管32的喷头对准需要清洗的位置,按压按钮控制水阀33,使得清洗液通过液压泵15抽入至抽液管13、到达清洗枪3的喷头36对选取的位置进行冲洗,使用方便;使用结束后,将各个零件进行拆卸,再收纳,节约空间。

[0036] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的仅为本实用新型的优选例,并不用来限制本实用新型,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

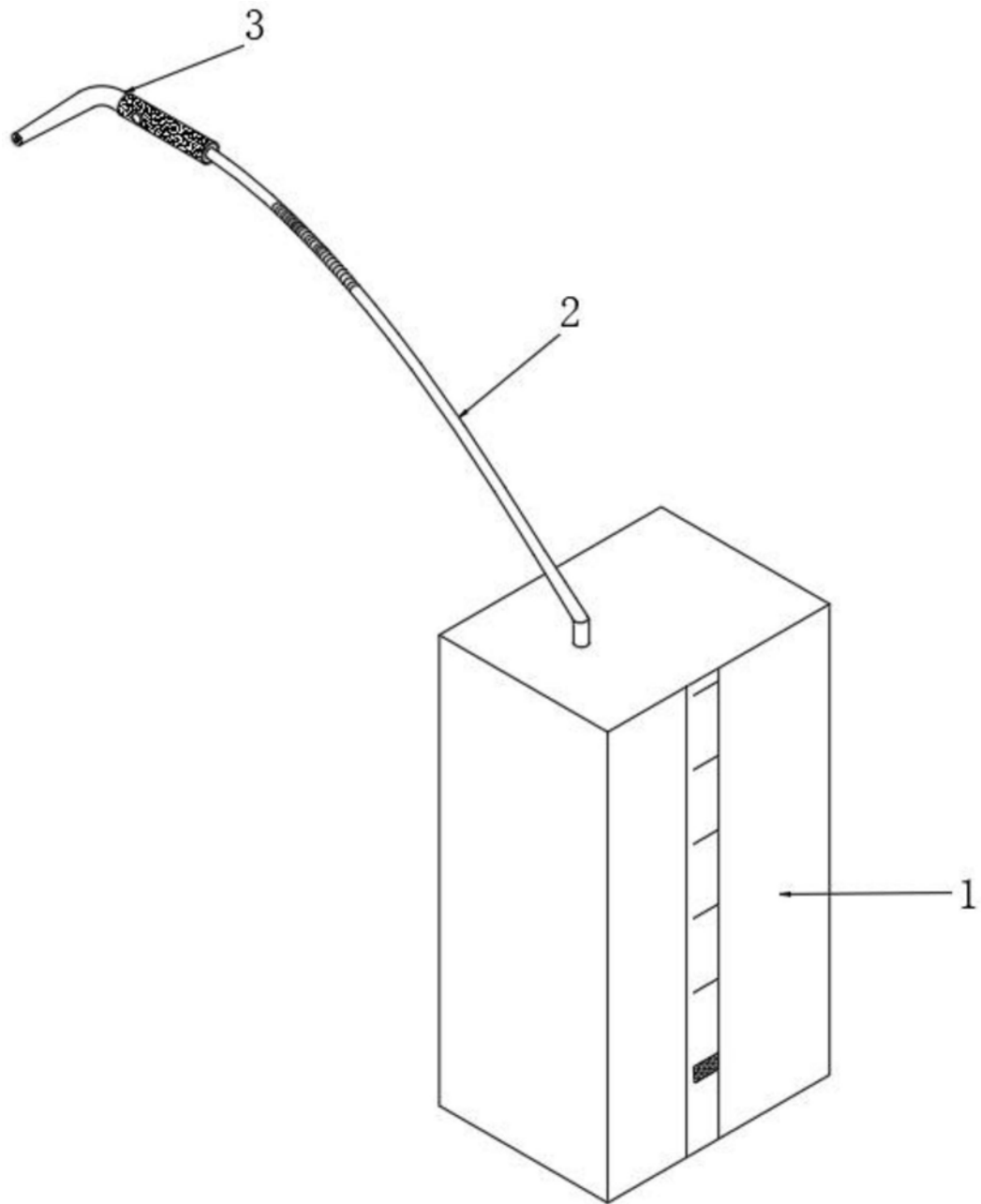


图1

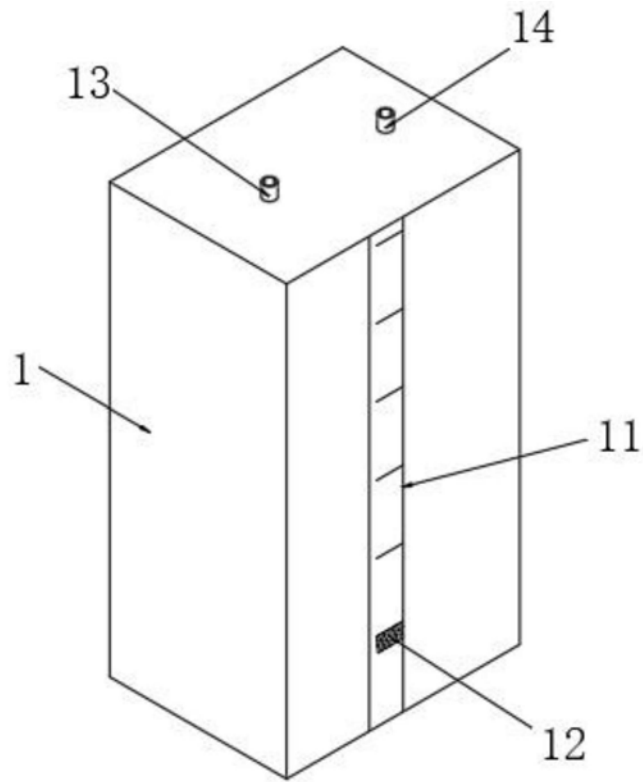


图2

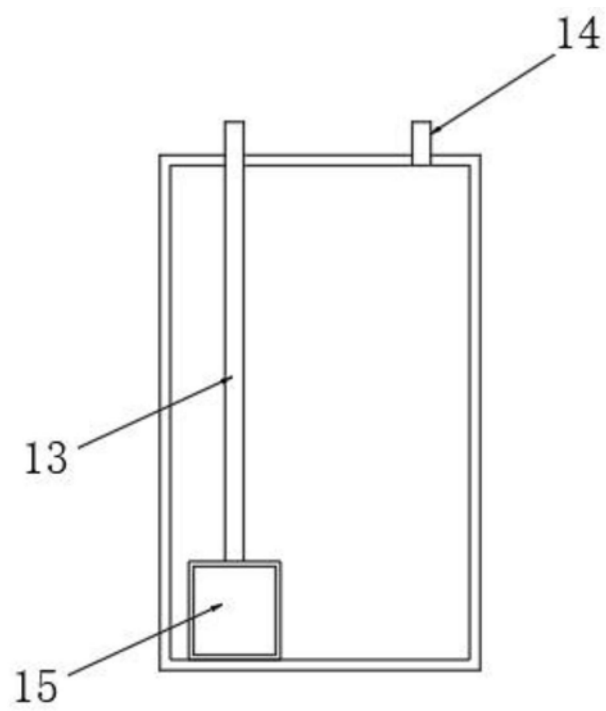


图3

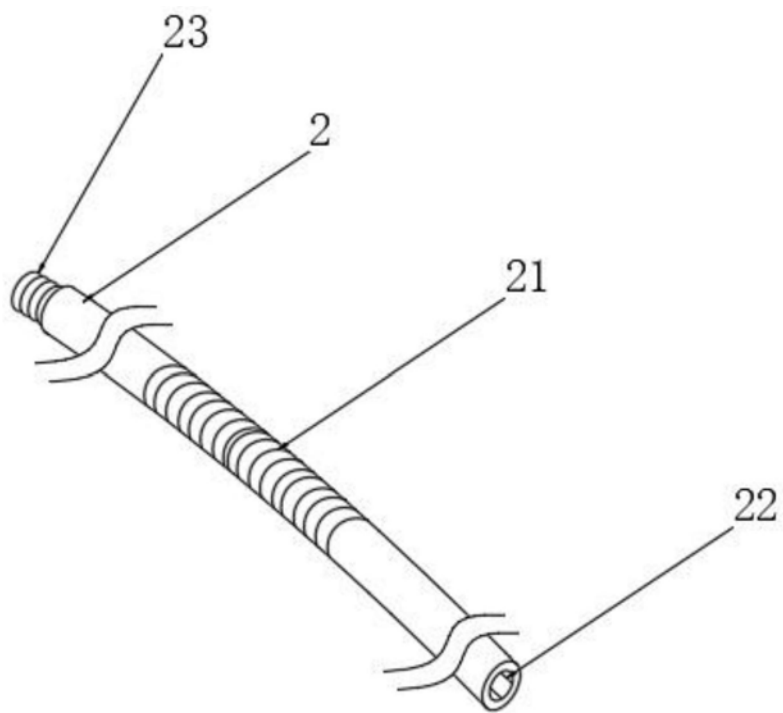


图4

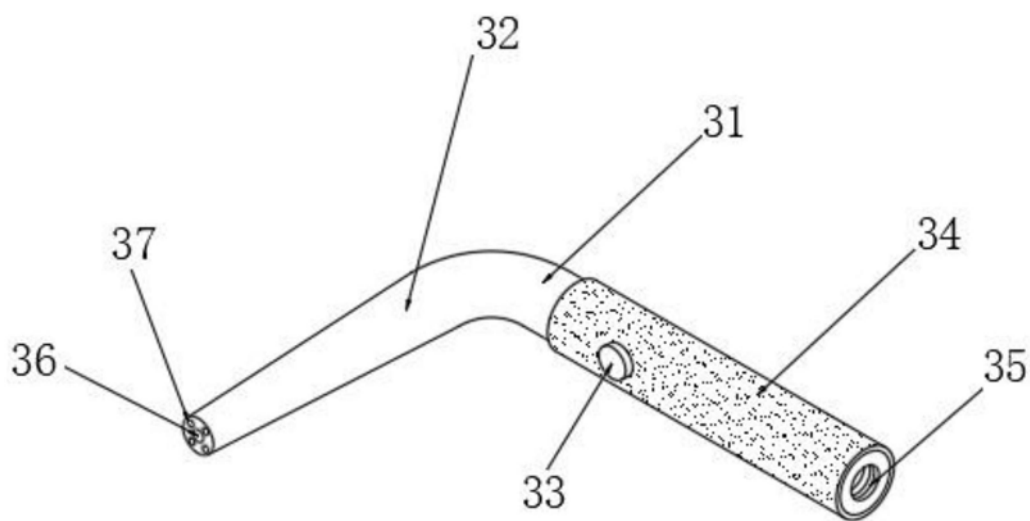


图5

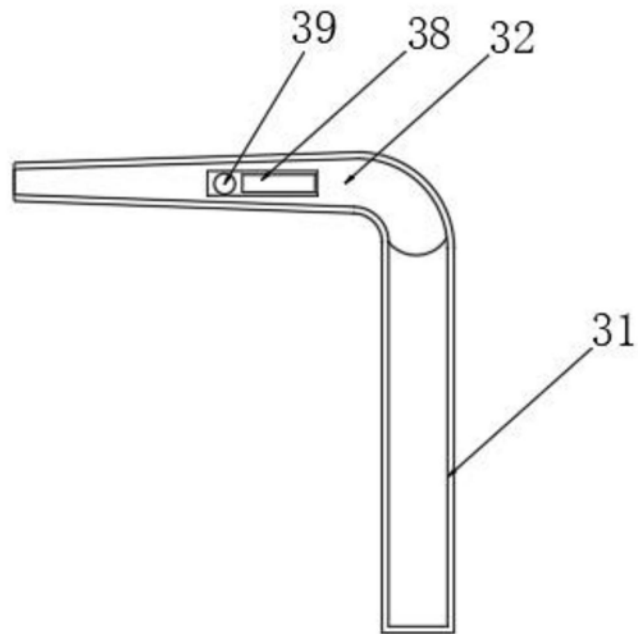


图6

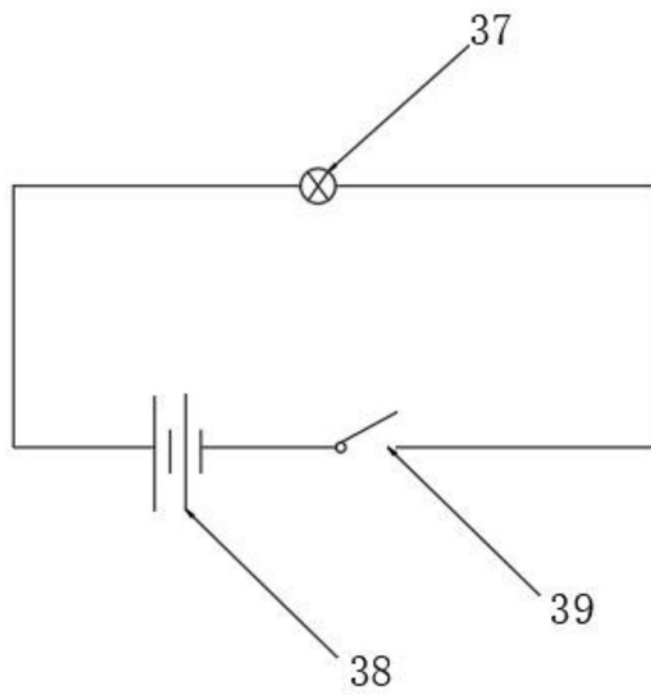


图7