



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209004281 U

(45)授权公告日 2019.06.21

(21)申请号 201820921588.8

(22)申请日 2018.06.14

(73)专利权人 河西学院

地址 734000 甘肃省张掖市北环路87号

(72)发明人 田莉梅 韩蕊

(74)专利代理机构 北京汇众通达知识产权代理
事务所(普通合伙) 11622

代理人 梁明升

(51)Int.Cl.

A61C 17/02(2006.01)

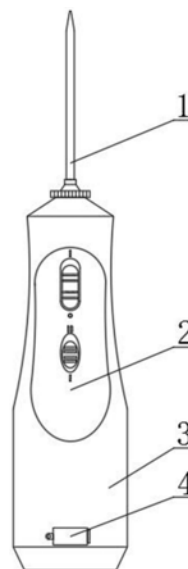
权利要求书1页 说明书3页 附图7页

(54)实用新型名称

一种口腔护理装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种口腔护理装置,包括机体,旋转轴,所述机体的顶部设置有喷嘴,所述机体的底部设置有进水管,且进水管的顶部两侧设置有T型槽,所述T型槽处于机体的内部,所述机体的一侧表面设置有操作面板,且操作面板的底部设置有充电插口,所述充电插口的外侧设置有橡胶塞,且橡胶塞通过旋转轴与机体连接;当水箱需要注水或者清理时,可按下弧形卡块将水箱拆下即可,安装时将T型块对准T型槽,把水箱往上推入,使弧形卡块从矩形孔弹出,即可完成安装,为水箱的注水和清理带来了极大的便利性,在机体运输携带过程中,将喷嘴拆下放入收纳槽中,可对喷嘴进行有效的保护,避免喷嘴损坏的同时,也减少了运输携带所需空间。



1. 一种口腔护理装置,包括机体(3),旋转轴(16),其特征在于:所述机体(3)的顶部设置有喷嘴(1),所述机体(3)的底部设置有进水管(5),且进水管(5)的顶部两侧设置有T型槽(9),所述T型槽(9)处于机体(3)的内部,所述机体(3)的一侧表面设置有操作面板(2),且操作面板(2)的底部设置有充电插口(17),所述充电插口(17)的外侧设置有橡胶塞(4),且橡胶塞(4)通过旋转轴(16)与机体(3)连接,所述机体(3)的另一侧表面设置有防滑垫(10),且防滑垫(10)的底部设置有两个矩形孔(13),所述矩形孔(13)的底部设置有水箱(6),所述水箱(6)顶端内部对称设置有两个弹簧室(15),且弹簧室(15)的一端设置有弧形卡块(8),所述弧形卡块(8)的位置与矩形孔(13)相对应,所述水箱(6)的一侧表面对称设置有两个T型柱(7),所述水箱(6)的底部表面设置有连接口(14),且连接口(14)的位置与进水管(5)相对应,所述操作面板(2)的一侧设置有收纳槽(12),且收纳槽(12)处于机体(3)的外表面,所述收纳槽(12)的内部对称设置有四个梯形挡块(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种口腔护理装置,其特征在于:所述T型柱(7)与T型槽(9)的尺寸相匹配。

3. 根据权利要求1所述的一种口腔护理装置,其特征在于:所述连接口(14)的内部设置有防漏圈。

4. 根据权利要求1所述的一种口腔护理装置,其特征在于:所述梯形挡块(11)为橡胶材质构件。

5. 根据权利要求1所述的一种口腔护理装置,其特征在于:所述橡胶塞(4)的内部设置有与充电插口(17)内部相吻合的凸起。

一种口腔护理装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于口腔护理技术领域，具体涉及一种口腔护理装置。

背景技术

[0002] 冲牙器是一种口腔护理工具，利用脉冲水流冲击的方式来清洁牙齿、牙缝的一种工具，主要有便携式，台式。

[0003] 现有的在使用时仍然存在一些不足之处：

[0004] 1、水箱与机体为一体式结构，不可拆卸，导致注水时较为不便，且水箱的清理较为繁琐。

[0005] 2、机体在携带时，可能导致喷嘴的损坏，而将喷嘴拆下也有可能导致遗失，或者需要专用的器具进行收纳。

[0006] 3、充电插口暴露在外，日常使用下可能会被损坏或者被水浸湿。

实用新型内容

[0007] 本实用新型的目的在于提供一种口腔护理装置，以解决上述背景技术中提出的水箱与机体为一体式结构，不可拆卸，导致注水时较为不便，且水箱的清理较为繁琐，机体在携带时，可能导致喷嘴的损坏，而将喷嘴拆下也有可能导致遗失，或者需要专用的器具进行收纳，充电插口暴露在外，日常使用下可能会被损坏或者被水浸湿问题。

[0008] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种口腔护理装置，包括机体，旋转轴，所述机体的顶部设置有喷嘴，所述机体的底部设置有进水管，且进水管的顶部两侧设置有T型槽，所述T型槽处于机体的内部，所述机体的一侧表面设置有操作面板，且操作面板的底部设置有充电插口，所述充电插口的外侧设置有橡胶塞，且橡胶塞通过旋转轴与机体连接，所述机体的另一侧表面设置有防滑垫，且防滑垫的底部设置有两个矩形孔，所述矩形孔的底部设置有水箱，所述水箱顶端内部对称设置有两个弹簧室，且弹簧室的一端设置有弧形卡块，所述弧形卡块的位置与矩形孔相对应，所述水箱的一侧表面对称设置有两个T型柱，所述水箱的底部表面设置有连接口，且连接口的位置与进水管相对应，所述操作面板的一侧设置有收纳槽，且收纳槽处于机体的外表面，所述收纳槽的内部对称设置有四个梯形挡块。

[0009] 优选的，所述T型柱与T型槽的尺寸相匹配。

[0010] 优选的，所述连接口的内部设置有防漏圈。

[0011] 优选的，所述梯形挡块为橡胶材质构件。

[0012] 优选的，所述橡胶塞的内部设置有与充电插口内部相吻合的凸起。

[0013] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0014] 1、当水箱需要注水或者清理时，可按下弧形卡块将水箱拆下即可，安装时将T型块对准T型槽，把水箱往上推入，使弧形卡块从矩形孔弹出，即可完成安装，此方法稳定可靠，为水箱的注水和清理带来了极大的便利性。

[0015] 2、在机体运输携带过程中,将喷嘴拆下放入收纳槽中,可对喷嘴进行有效的保护,避免喷嘴损坏的同时,也减少了运输携带所需空间。

[0016] 3、当机体不需要充电时,可将橡胶塞塞入充电插座内部,充电时拔出即可,避免了充电插口被水浸湿导致损坏的情况发生,使得充电插口得到充分的保护。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型的水箱与机体分离状态下侧面局部剖视结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型的水箱拆卸状态下机体背面结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型的水箱与机体连接俯视剖视结构示意图;

[0021] 图5为本实用新型的喷嘴收纳状态下侧视结构示意图;

[0022] 图6为本实用新型的收纳槽俯视剖视结构示意图;

[0023] 图7为本实用新型的橡胶塞与充电插口连接剖视结构示意图;

[0024] 图8为本实用新型的橡胶塞掀起状态下局部结构示意图;

[0025] 图中:1、喷嘴;2、操作面板;3、机体;4、橡胶塞;5、进水管;6、水箱;7、T型柱;8、弧形卡块;9、T型槽;10、防滑垫;11、梯形挡块;12、收纳槽;13、矩形孔;14、连接口;15、弹簧室;16、旋转轴;17、充电插口。

具体实施方式

[0026] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,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。

[0027] 请参阅图1至图8,本实用新型提供一种技术方案:一种口腔护理装置,包括机体3,旋转轴16,机体3的顶部设置有喷嘴1,机体3的底部设置有进水管5,且进水管5的顶部两侧设置有T型槽9,T型槽9处于机体3的内部,机体3的一侧表面设置有操作面板2,且操作面板2的底部设置有充电插口17,充电插口17的外侧设置有橡胶塞4,且橡胶塞4通过旋转轴16与机体3连接,机体3的另一侧表面设置有防滑垫10,且防滑垫10的底部设置有两个矩形孔13,矩形孔13的底部设置有水箱6,水箱6顶端内部对称设置有两个弹簧室15,且弹簧室15的一端设置有弧形卡块8,弧形卡块8的位置与矩形孔13相对应,水箱6的一侧表面对称设置有两个T型柱7,水箱6的底部表面设置有连接口14,且连接口14的位置与进水管5相对应,操作面板2的一侧设置有收纳槽12,且收纳槽12处于机体3的外表面,收纳槽12的内部对称设置有四个梯形挡块11。

[0028] 为了T型柱7与T型槽9能紧密卡合,本实施例中,优选的,T型柱7与T型槽9的尺寸相匹配。

[0029] 为了连接口14与进水管5连接时不漏水,本实施例中,优选的,连接口14的内部设置有防漏圈。

[0030] 为了梯形挡块11能扭曲变形,本实施例中,优选的,梯形挡块11为橡胶材质构件。

[0031] 为了橡胶塞4与充电插口17紧密契合,本实施例中,优选的,橡胶塞4的内部设置有

与充电插口17内部相吻合的凸起。

[0032] 本实用新型的工作原理及使用流程:本实用新型在使用时,当需要对水箱6注水或者清理时,按下弧形卡块8并将水箱6从机体3的表面卸下即可,水箱6清理完毕安装时,将T型柱7对准T型槽9往里推入,推入至底时,弧形卡块8受力缩入弹簧室15内部,继续推入,弧形卡块8到达矩形孔13位置并弹出,使水箱6得到固定,且此时进水管5穿过连接口14进入水箱6的内部,而当机体3在运输携带过程中,可将喷嘴1拆下并推入收纳槽12的内部,在梯形挡块11的作用下使其得到固定,而需要取出喷嘴1时,由于梯形挡块11为橡胶材质构件,用力将喷嘴1从收纳槽12内部拔出即可,当机体3需要充电时,将橡胶塞4掀开,并在旋转轴16的作用下旋转至一侧,即可将充电插口17连接外部电源,充电完毕时,将橡胶塞4旋转至充电插口17外侧,再将橡胶塞4对准充电插口17进行闭合,即可对充电插口17进行保护。

[0033] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

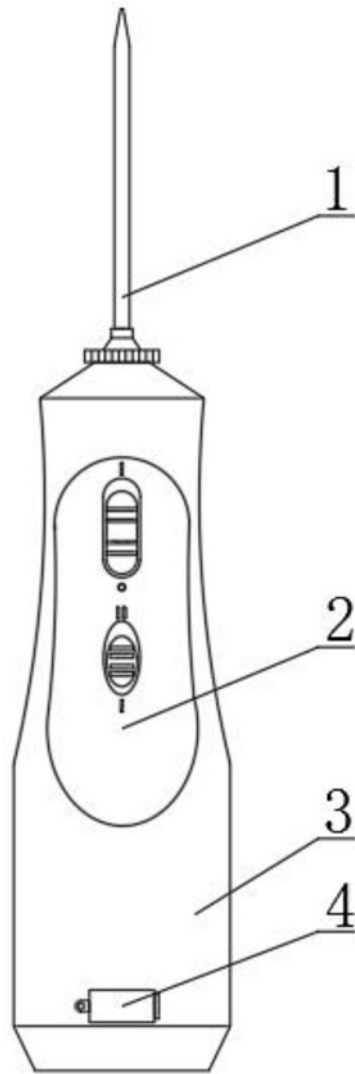


图1

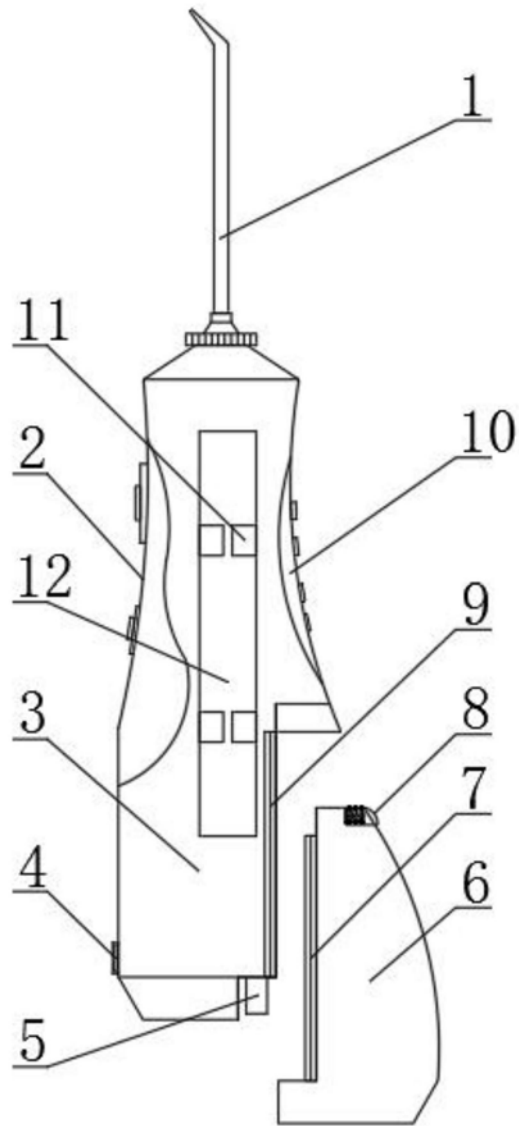


图2

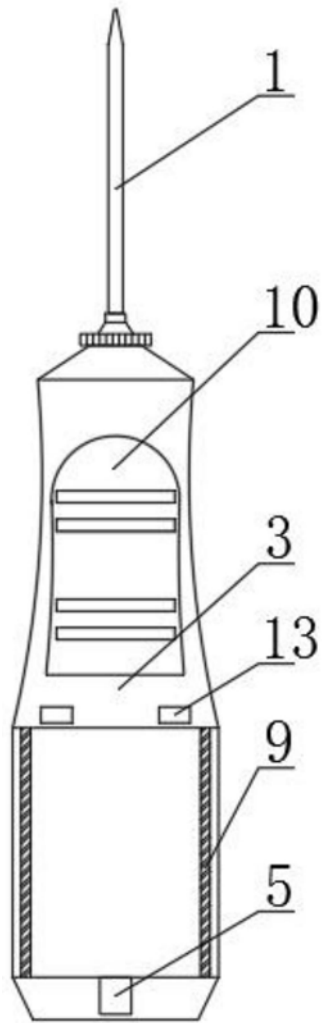


图3

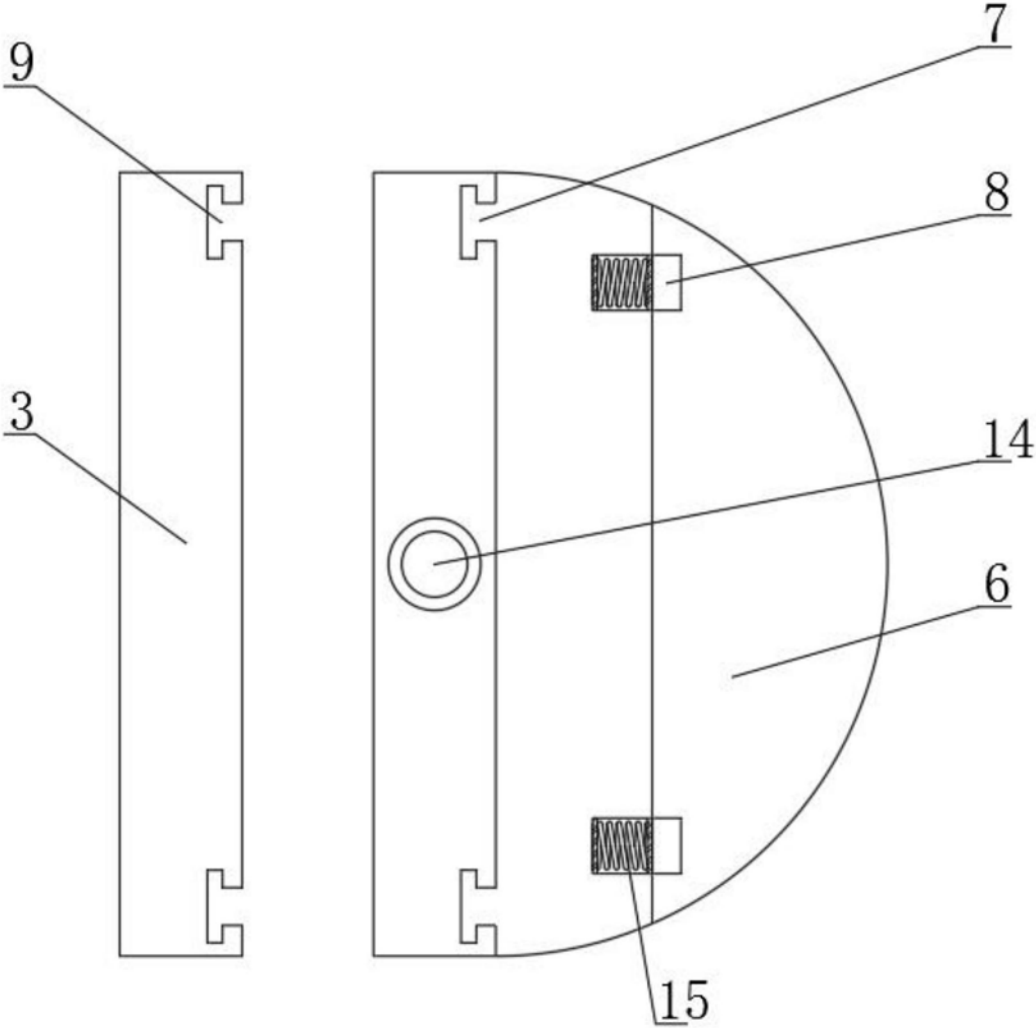


图4

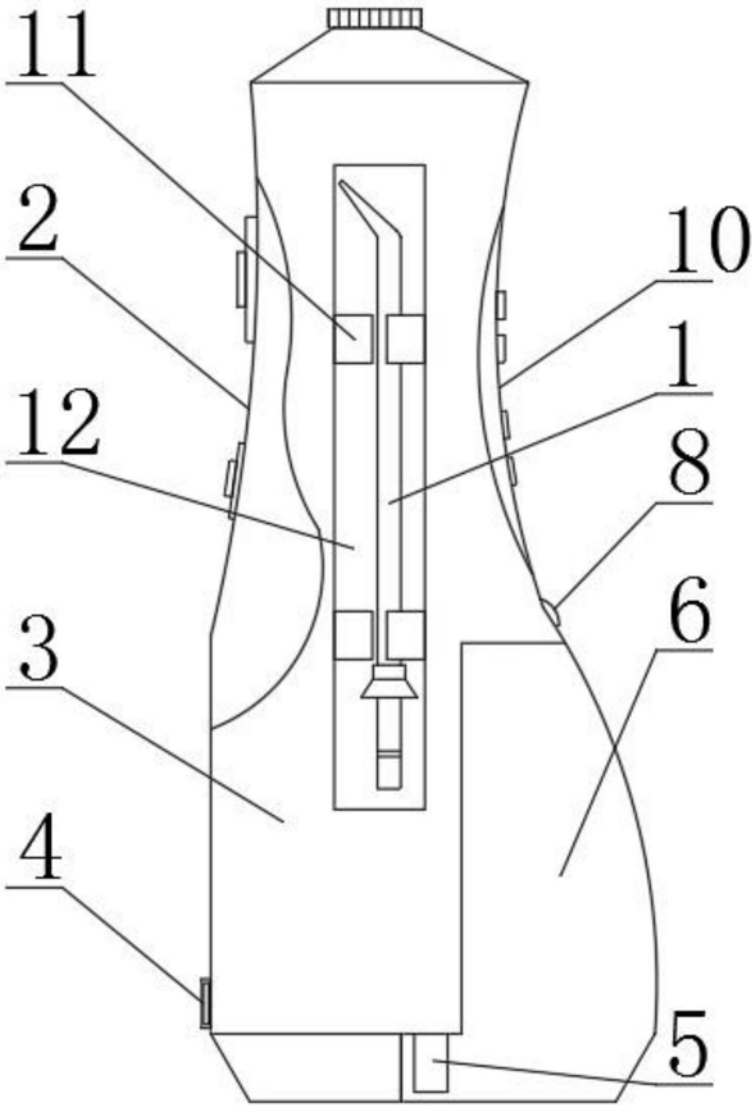


图5

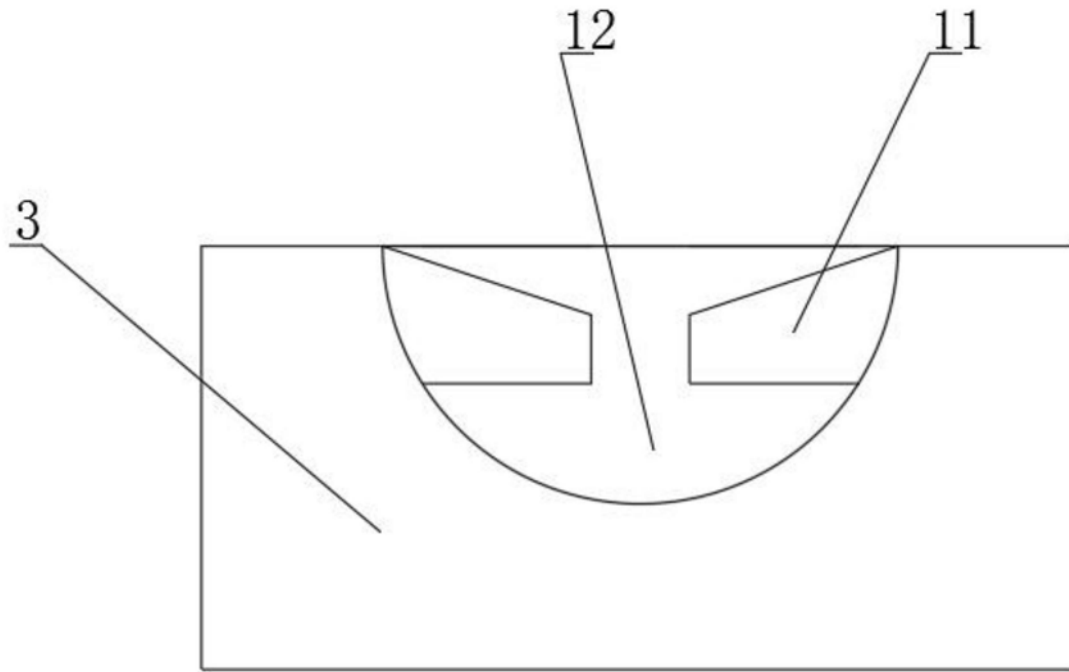


图6

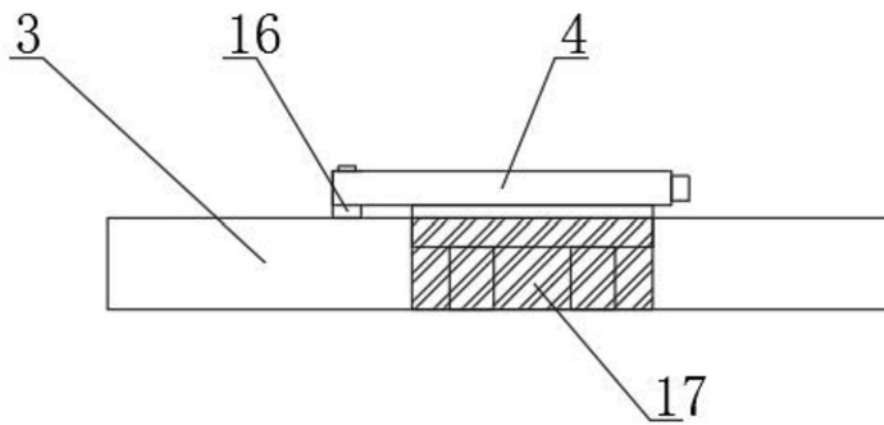


图7

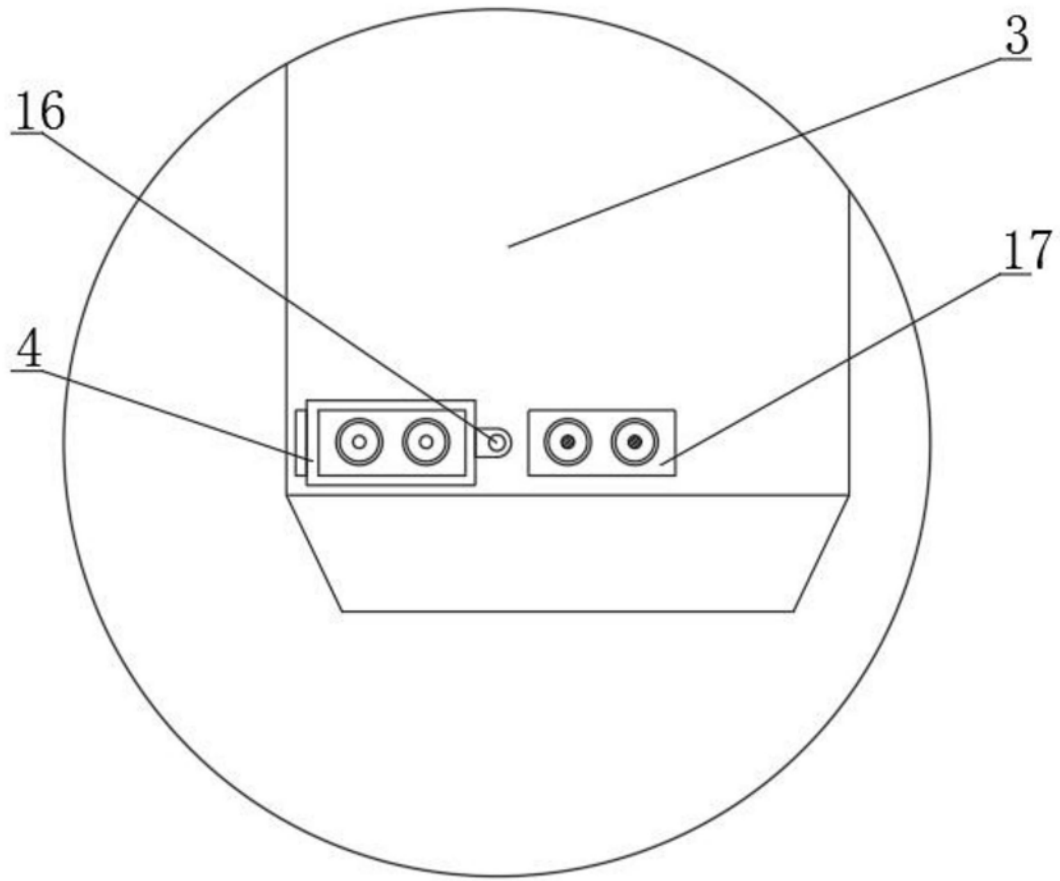


图8