



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214970583 U

(45) 授权公告日 2021.12.03

(21) 申请号 202120844116.9

(22) 申请日 2021.04.22

(73) 专利权人 深圳市大鹏新区南澳人民医院  
地址 518121 广东省深圳市大鹏新区南澳  
街道人民路6号

(72) 发明人 谭丽华 王玉龙 周宜霞 刘炬玮  
朱金玲

(74) 专利代理机构 上海思牛达专利代理事务所  
(特殊普通合伙) 31355

代理人 雍常明

(51) Int. Cl.

A61M 16/00 (2006.01)

A61M 1/00 (2006.01)

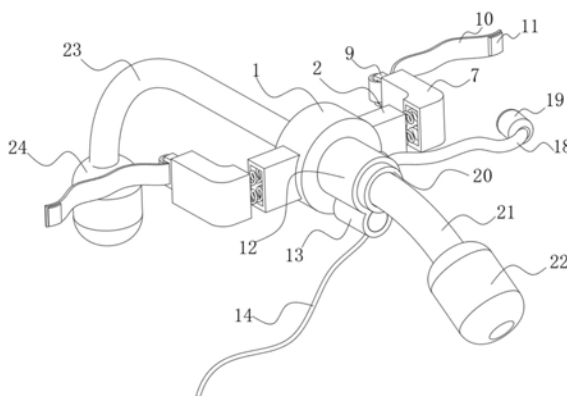
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

### (54) 实用新型名称

气囊固定口咽通气管

### (57) 摘要

本实用新型公开了气囊固定口咽通气管,涉及医疗设备技术领域。包括管套和第二安装块,所述管套的外壁固定连接有第一安装块,所述第一安装块的内壁开设有第一矩形槽,所述第一矩形槽的内壁固定连接有第一橡胶垫,所述第一橡胶垫远离第一矩形槽的一侧外壁固定连接有压缩弹簧。通过压缩弹簧增加了两个安装块连接的紧密性,通过压缩弹簧提供的弹力便于调整安装块之间的距离,使安装块便于对不同病人的脸部进行夹紧,将束带穿过挂环使束带保持位置的稳定,通过束带与魔术贴配合使用,将魔术贴粘贴在另一端束带处的魔术贴上,从而可将通气管固定在病人的嘴部,根据不同病人的头部大小进行调节,解决了不方便调节安装块位置对通气管进行固定的问题。



1. 气囊固定口咽通气管,包括管套(1)和第二安装块(7),其特征在于:所述管套(1)的外壁固定连接有第一安装块(2),所述第一安装块(2)的内壁开设有第一矩形槽(3),所述第一矩形槽(3)的内壁固定连接有第一橡胶垫(4),所述第一橡胶垫(4)远离第一矩形槽(3)的一侧外壁固定连接有压缩弹簧(5),所述压缩弹簧(5)远离第一橡胶垫(4)的一端固定连接第二橡胶垫(6),所述第二安装块(7)的内壁开设有第二矩形槽(8),所述第二橡胶垫(6)远离压缩弹簧(5)的一侧外壁与第二矩形槽(8)的内壁固定连接,所述第二安装块(7)的外壁固定连接挂环(9),所述挂环(9)的外壁固定连接束带(10),所述束带(10)的外壁固定连接魔术贴(11)。

2. 根据权利要求1所述的气囊固定口咽通气管,其特征在于:所述管套(1)的内壁固定连接通管(12),所述通管(12)的底部外壁固定连接水箱(13),所述水箱(13)的内壁底部固定连接水泵,所述水泵的输出端固定连接进水管(14),所述水箱(13)的内壁固定连接输水管(15),所述管套(1)的内壁固定连接出水圆环(16),所述输水管(15)远离水箱(13)的一端与出水圆环(16)固定连接。

3. 根据权利要求2所述的气囊固定口咽通气管,其特征在于:所述通管(12)的内壁固定连接密封套(20),所述通管(12)和密封套(20)的内壁均开设有通孔,所述通孔的内壁固定连接密封圈(17)。

4. 根据权利要求3所述的气囊固定口咽通气管,其特征在于:所述密封圈(17)的内壁固定连接充气管(18),所述充气管(18)远离密封圈(17)的一端固定连接挤压气囊(19)。

5. 根据权利要求3所述的气囊固定口咽通气管,其特征在于:所述密封套(20)的内壁滑动连接有连接管(21),所述连接管(21)远离密封套(20)的一端固定连接吸痰器(22)。

6. 根据权利要求5所述的气囊固定口咽通气管,其特征在于:所述密封套(20)远离连接管(21)的一端设置有导气管(23),所述导气管(23)的外壁与密封套(20)的内壁固定连接,所述导气管(23)远离密封套(20)的一端固定连接充气气囊(24)。

## 气囊固定口咽通气管

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备技术领域,尤其涉及气囊固定口咽通气管。

### 背景技术

[0002] 口咽通气装置为口咽通气道,口咽通气道又称口咽导气管或口咽通气管,为一种非气管导管性通气管道,是最简单、有效且经济的气道辅助物,口咽通气管为扁管形人工气道,呈弯曲状,其弯曲度与舌及软腭相似,口咽通气道,又称口咽通气管,是一种非气管导管性无创性通气管道,能防止舌后坠,迅速开放气道,建立临时人工气道,在临床急救时及全麻术后复苏当中应用广泛,目前,麻醉科对患者实施麻醉手术或者一些休克病人需要优先开通口腔咽部的通道,以保证患者的呼吸正常,如果必要还需要通过该通道进行吸氧等操作,传统的口咽通气管放入后不适感特别严重,容易压迫局部组织,易导致溃烂,容易损伤局部粘膜,如果没有妥善固定,经常会出现管道脱出的情况,口咽通气管脱出而没有及时发现处理,患者还会有危险,目前市场上的口咽通气在使用时还存在一些缺点。

[0003] 传统的口咽通气管在使用时:

[0004] 1、由于不能根据不同病人的需要调节管罩安装块的宽距,而且安装的稳定性不好,导致了通气管不能适用于所有病人使用以及长时间使用容易脱落的问题。

[0005] 2、由于不具备对口腔进行湿润的功能,导致了长期使用通气管时口腔内部缺水引起不适的问题。

### 实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供气囊固定口咽通气管,解决了不能适用于所有病人使用以及容易脱落和不能湿润口腔的技术问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:气囊固定口咽通气管,包括管套和第二安装块,所述管套的外壁固定连接有第一安装块,所述第一安装块的内壁开设有第一矩形槽,所述第一矩形槽的内壁固定连接有第一橡胶垫,所述第一橡胶垫远离第一矩形槽的一侧外壁固定连接有压缩弹簧,所述压缩弹簧远离第一橡胶垫的一端固定连接有第二橡胶垫,所述第二安装块的内壁开设有第二矩形槽,所述第二橡胶垫远离压缩弹簧的一侧外壁与第二矩形槽的内壁固定连接,所述第二安装块的外壁固定连接有挂环,所述挂环的外壁固定连接有束带,所述束带的外壁固定连接有魔术贴。

[0008] 优选的,所述管套的内壁固定连接有通管,所述通管的底部外壁固定连接有水箱,所述水箱的内壁底部固定连接有水泵,所述水泵的输出端固定连接有进水管,所述水箱的内壁固定连接有输水管,所述管套的内壁固定连接有出水圆环,所述输水管远离水箱的一端与出水圆环固定连接。

[0009] 优选的,所述通管的内壁固定连接有密封套,所述通管和密封套的内壁均开设有通孔,所述通孔的内壁固定连接有密封圈。

[0010] 优选的,所述密封圈的内壁固定连接有充气管,所述充气管远离密封圈的一端固

定连接有挤压气囊。

[0011] 优选的,所述密封套的内壁滑动连接有连接管,所述连接管远离密封套的一端固定连接吸痰器。

[0012] 优选的,所述密封套远离连接管的一端设置有导气管,所述导气管的外壁与密封套的内壁固定连接,所述导气管远离密封套的一端固定连接有充气气囊。

[0013] 与相关技术相比较,本实用新型提供的气囊固定口咽通气管具有如下有益效果:

[0014] 1、本实用新型提供气囊固定口咽通气管,通过压缩弹簧增加了两个安装块连接的紧密性,通过压缩弹簧提供的弹力便于调整安装块之间的距离,使安装块便于对不同病人的脸部进行夹紧,将束带穿过挂环使束带保持位置的稳定,通过束带与魔术贴配合使用,将魔术贴粘贴在另一端束带处的魔术贴上,从而可将通气管固定在病人的嘴部,根据不同病人的头部大小进行调节,解决了不方便调节安装块位置对通气管进行固定的问题。

[0015] 2、本实用新型提供气囊固定口咽通气管,通过通管为水箱提供了安装条件,水箱内设置有水泵,启动水泵通过进水管抽取外界的水源至水箱内部,输水管将水箱内的水输送到出水圆环,通过出水圆环内壁开设的孔喷洒到病人的口腔中,在不影响患者的呼吸同时保证了患者口腔的湿润,解决了长期使用通气管时口腔内部缺水引起不适的问题。

[0016] 3、本实用新型提供气囊固定口咽通气管,通过设置的密封圈增加了充气管与通管内部密封套的稳定性,避免漏气的情况发生,通过手部对挤压气囊施加压力使导气管内进气,从而对充气气囊进行充气,充气气囊用于对病人喉管处进行固定,防止过于深入引起病人不适,通过设置的密封套增加了连接管与通管的稳定性,使连接管与通管的连接更加紧密,解决了通气管内部管道连接紧密性差影响使用的问题。

## 附图说明

[0017] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型的出水圆环处结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型的压缩弹簧处结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型的水箱处结构示意图。

[0021] 图中:1、管套;2、第一安装块;3、第一矩形槽;4、第一橡胶垫;5、压缩弹簧;6、第二橡胶垫;7、第二安装块;8、第二矩形槽;9、挂环;10、束带;11、魔术贴;12、通管;13、水箱;14、进水管;15、输水管;16、出水圆环;17、密封圈;18、充气管;19、挤压气囊;20、密封套;21、连接管;22、吸痰器;23、导气管;24、充气气囊。

## 具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 实施例一:

[0024] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:气囊固定口咽通气管,包括管套1和第二安装块7,管套1的外壁固定连接有第一安装块2,第一安装块2的内壁开设有第一矩形

槽3,第一矩形槽3的内壁固定连接有第一橡胶垫4,第一橡胶垫4远离第一矩形槽3的一侧外壁固定连接有压缩弹簧5,压缩弹簧5远离第一橡胶垫4的一端固定连接有第二橡胶垫6,第二安装块7的内壁开设有第二矩形槽8,第二橡胶垫6远离压缩弹簧5的一侧外壁与第二矩形槽8的内壁固定连接,第二安装块7的外壁固定连接有挂环9,挂环9的外壁固定连接有束带10,束带10的外壁固定连接有魔术贴11。

[0025] 本实施方案中,通过开设的第一矩形槽3和第二矩形槽8为第一橡胶垫4和第二橡胶垫6提供了安装基础,第一橡胶垫4和第二橡胶垫6之间通过压缩弹簧5相连,通过压缩弹簧5增加了两个安装块连接的紧密性,同时为两个安装块提供弹力,从而调整两个安装块之间的距离,可适用于对不同病人的脸部进行夹紧,通过将束带10穿过挂环9使束带10保持位置的稳定,通过束带10与魔术贴11配合使用,将魔术贴11粘贴在另一端束带10处的魔术贴11上,从而可将安装块固定在病人的嘴部,可根据不同病人的头部大小进行调节,方便使用,适用性强。

[0026] 实施例二:

[0027] 请参阅图1-4所示,在实施例一的基础上,本实用新型提供一种技术方案:管套1的内壁固定连接有通管12,通管12的底部外壁固定连接有水箱13,水箱13的内壁底部固定连接有水泵,水泵的输出端固定连接有进水管14,水箱13的内壁固定连接有输水管15,管套1的内壁固定连接有出水圆环16,输水管15远离水箱13的一端与出水圆环16固定连接,通管12的内壁固定连接有密封套20,通管12和密封套20的内壁均开设有通孔,通孔的内壁固定连接有密封圈17,密封圈17的内壁固定连接有充气管18,充气管18远离密封圈17的一端固定连接有挤压气囊19,密封套20的内壁滑动连接有连接管21,连接管21远离密封套20的一端固定连接有吸痰器22,密封套20远离连接管21的一端设置有导气管23,导气管23的外壁与密封套20的内壁固定连接,导气管23远离密封套20的一端固定连接有充气气囊24。

[0028] 本实施例中,通过通管12为水箱13提供了安装条件,水箱13内设置有水泵,启动水泵通过进水管14抽取外界的水源至水箱13内部,输水管15将水箱13内的水输送到出水圆环16,通过出水圆环16内壁开设的孔喷洒到病人的口腔中,在不影响患者的呼吸同时保证了患者口腔的湿润,避免长期使用通气管时口腔内部缺水引起不适的情况发生,通过设置的密封圈17增加了充气管18与通管12内部密封套20的稳定性,避免漏气的情况发生,通过手部对挤压气囊19施加压力使导气管23内进气,从而对充气气囊24进行充气,充气气囊24用于对病人喉管处进行固定,防止过于深入引起病人不适,通过设置的密封套20增加了连接管21与通管12的稳定性,使连接管21与通管12的连接更加紧密,通过设置的吸痰器22方便对病人的咽喉处进行吸痰。

[0029] 工作原理:通过开设的第一矩形槽3和第二矩形槽8为第一橡胶垫4和第二橡胶垫6提供了安装基础,第一橡胶垫4和第二橡胶垫6之间通过压缩弹簧5相连,通过压缩弹簧5增加了两个安装块连接的紧密性,同时为两个安装块提供弹力,从而调整两个安装块之间的距离,可适用于对不同病人的脸部进行夹紧,通过将束带10穿过挂环9使束带10保持位置的稳定,通过束带10与魔术贴11配合使用,将魔术贴11粘贴在另一端束带10处的魔术贴11上,从而可将安装块固定在病人的嘴部,可根据不同病人的头部大小进行调节,通过通管12为水箱13提供了安装条件,水箱13内设置有水泵,启动水泵通过进水管14抽取外界的水源至水箱13内部,输水管15将水箱13内的水输送到出水圆环16,通过出水圆环16内壁开设的孔

喷洒到病人的口腔中,在不影响患者的呼吸同时保证了患者口腔的湿润,避免长期使用通气管时口腔内部缺水引起不适的情况发生,通过设置的密封圈17增加了充气管18与通管12内部密封套20的稳定性,避免漏气的情况发生,通过手部对挤压气囊19施加压力使导气管23内进气,从而对充气气囊24进行充气,充气气囊24用于对病人喉管处进行固定,防止过于深入引起病人不适,通过设置的密封套20增加了连接管21与通管12的稳定性,使连接管21与通管12的连接更加紧密,通过设置的吸痰器22方便对病人的咽喉处进行吸痰。

[0030] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0031] 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。

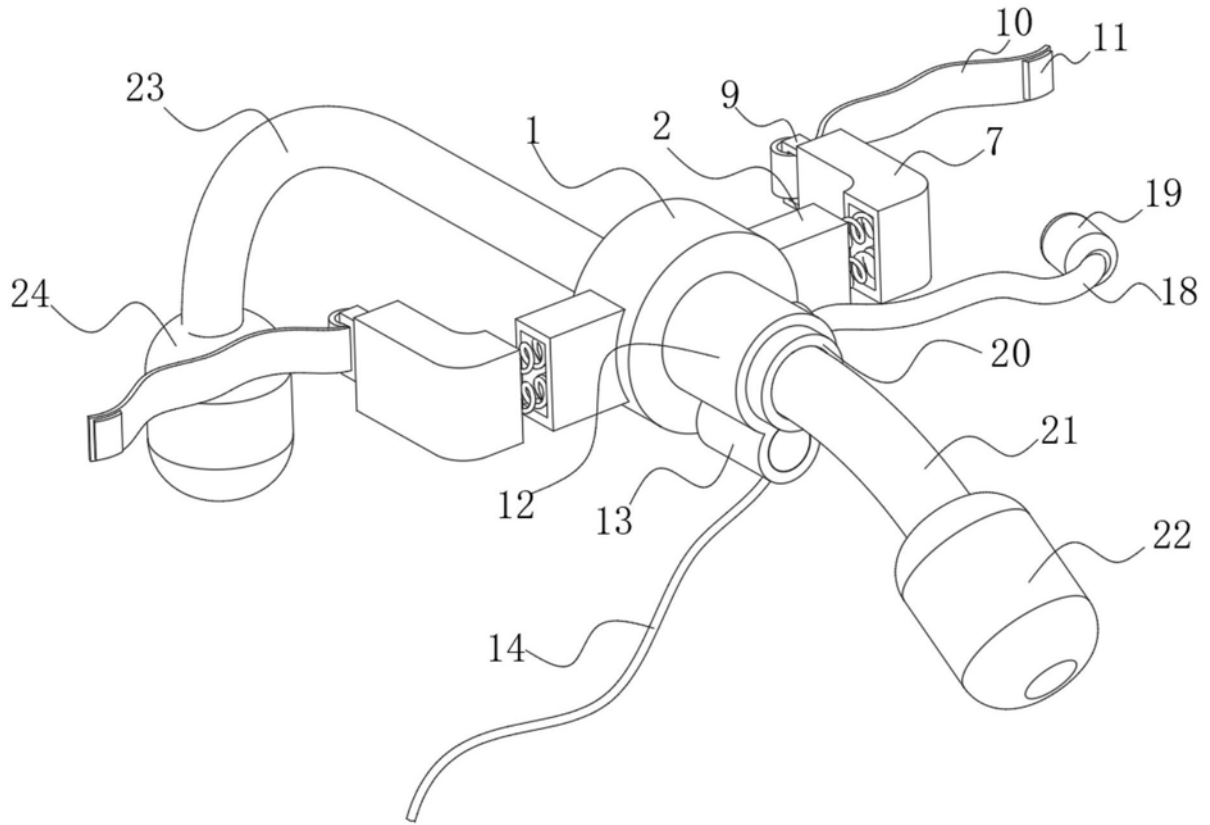


图1

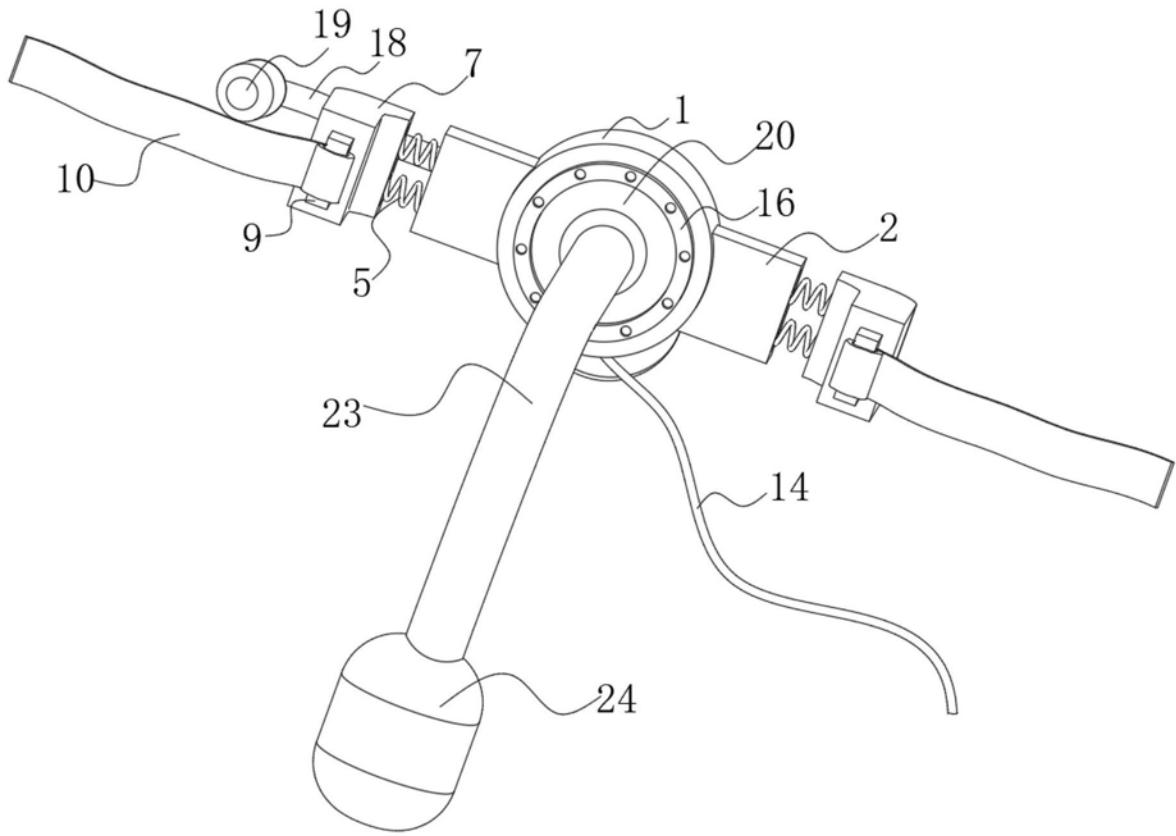


图2



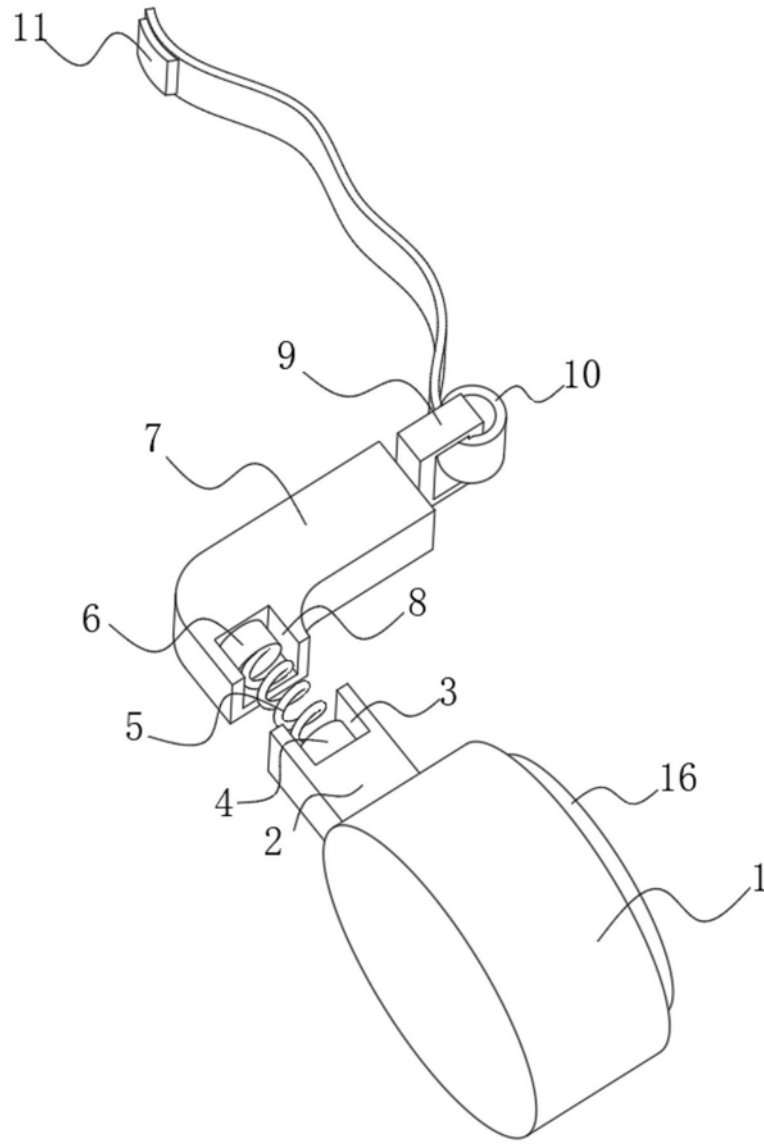


图3

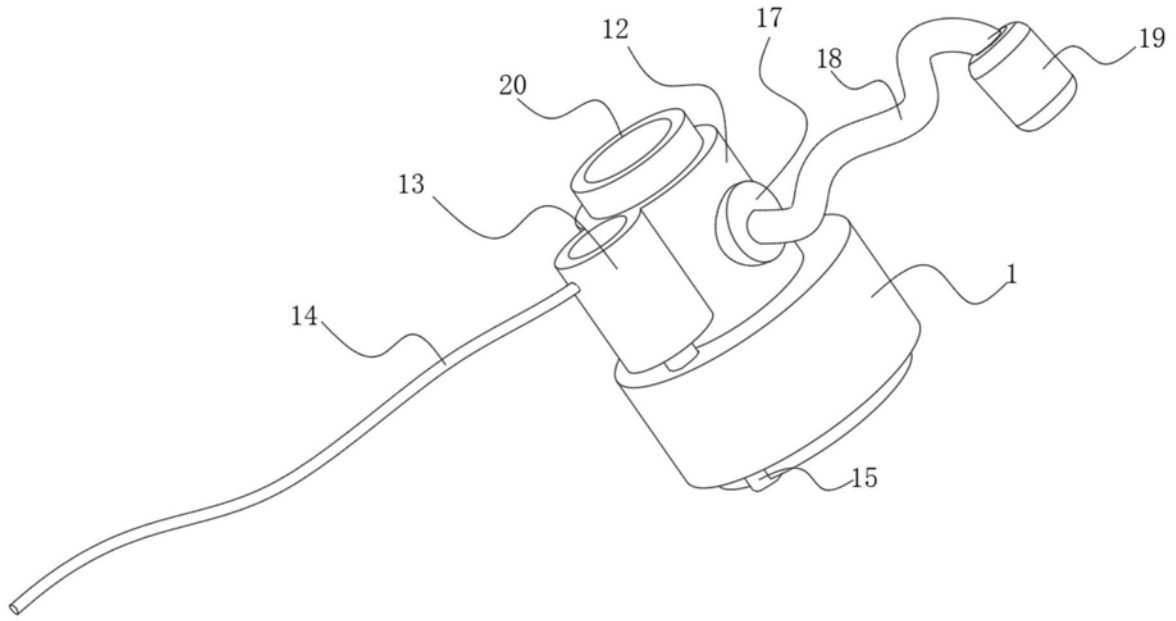


图4