



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220917598 U

(45) 授权公告日 2024. 05. 10

(21) 申请号 202322124447.7

(22) 申请日 2023.08.09

(73) 专利权人 上海市浦东新区人民医院
地址 200120 上海市浦东新区南桥路381号

(72) 发明人 顾文超 杨华 袁亚平 唐志军
尹育红 成燕

(74) 专利代理机构 西安方诺专利代理事务所
(普通合伙) 61285

专利代理师 李思琼

(51) Int. Cl.

A61F 13/12 (2006.01)

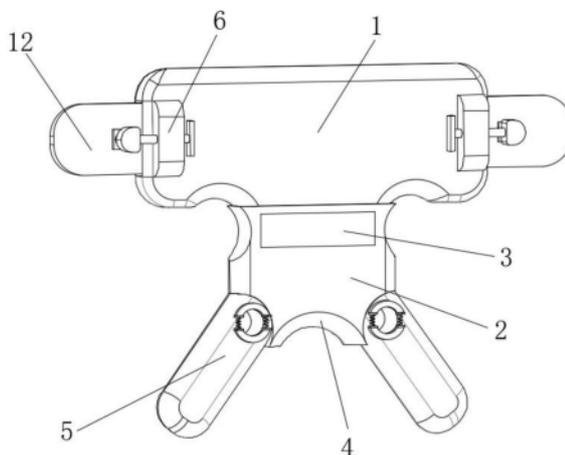
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种无创呼吸机可调式保护性敷贴

(57) 摘要

本实用新型涉及无创呼吸机敷贴技术领域，且公开了一种无创呼吸机可调式保护性敷贴，包括上鼻贴和鼻翼贴，所述上鼻贴的正面设置有适应机构，所述适应机构包括有承接块、活动杆、把手和连接片，所述承接块的背面与上鼻贴的正面固定连接。该种无创呼吸机可调式保护性敷贴，先将上鼻贴的内部固定安装的弹性连接带拉出，伸展到病人额头相应的宽度位置，在通过上鼻贴的正面固定安装的承接块，在通过推动把手，使得承接块的内部活动安装的活动杆可以向左移动，从而可以带动活动杆一端固定安装的连接片进行相应的同步运动，有效的解决了如何能够适应不同宽度额头的问题，可以达到便于在实际中使用的效果，同时，能够提高该敷贴的适应范围。



1. 一种无创呼吸机可调式保护性敷贴,包括上鼻贴(1)和鼻翼贴(5),其特征在于:所述上鼻贴(1)的正面设置有适应机构(18),所述适应机构(18)包括有承接块(6)、活动杆(7)、把手(8)和连接片(9),所述承接块(6)的背面与上鼻贴(1)的正面固定连接,所述活动杆(7)的外表面与承接块(6)的内部活动连接,所述把手(8)的左侧与活动杆(7)的一端固定连接,所述连接片(9)的右侧与活动杆(7)的另一端固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种无创呼吸机可调式保护性敷贴,其特征在于:所述鼻翼贴(5)的正面设置有贴合机构(19),所述贴合机构(19)包括有连接圈(14)、第一连接块(15)、连接弹簧(16)和第二连接块(17),所述鼻翼贴(5)的正面开设有固定口(13),所述连接圈(14)的背面与固定口(13)的正面活动连接,所述第一连接块(15)的上表面与连接圈(14)的底部固定连接,所述连接弹簧(16)的一端与第一连接块(15)的底部固定连接,所述第二连接块(17)的上表面与连接弹簧(16)的另一端固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种无创呼吸机可调式保护性敷贴,其特征在于:所述连接片(9)的底部固定安装有抵接弹簧(10),所述抵接弹簧(10)的一端固定安装有抵接片(11)。

4. 根据权利要求1所述的一种无创呼吸机可调式保护性敷贴,其特征在于:所述上鼻贴(1)的两侧均固定安装有弹性连接带(12),所述弹性连接带(12)的上表面与抵接片(11)的底部贴合。

5. 根据权利要求1所述的一种无创呼吸机可调式保护性敷贴,其特征在于:所述上鼻贴(1)的底部固定安装有以下鼻贴(2),所述以下鼻贴(2)的内部固定安装有魔术贴(3)。

6. 根据权利要求5所述的一种无创呼吸机可调式保护性敷贴,其特征在于:所述以下鼻贴(2)的底部固定安装有鼻托(4),所述以下鼻贴(2)的底部与鼻翼贴(5)的上表面固定连接。

一种无创呼吸机可调式保护性敷贴

技术领域

[0001] 本实用新型涉及无创呼吸机敷贴技术领域,具体为一种无创呼吸机可调式保护性敷贴。

背景技术

[0002] 无创呼吸机应用于呼吸衰竭病人的治疗,无创呼吸机主要通过鼻罩或鼻面罩与患者连接,也叫无创正压通气,在临床上用于治疗睡眠呼吸暂停综合症及相关疾病,也是一种可有效替代或控制人体呼吸功能,增加肺部通气、改善呼吸功能、维持气道通畅、缓解呼吸肌疲劳并节约心脏储备的装置,在使用时也需要进行相应的敷贴使用。

[0003] 根据专利号为CN216148347U的一种无创呼吸机用面部保护敷料贴,该方案中解决了如何在使用时更加的方便快捷,而且能够多次使用,经济实惠,更加实用的问题。

[0004] 但是在实际的使用过程中,依然存在不能够有效的适应不同宽度额头的问题,会导致在使用时,造成该敷贴的适应范围较低,不能够适应于不同病人的使用,降低了该敷贴的推广性,以及也不能够更加便捷的在实际中进行使用,同时,在实际的使用过程中,依然存在不能够有效的在贴合时更加稳定的问题,会导致在使用时,降低了该敷贴的使用效果,以及也会降低相应的治疗效果,不能够有效的在实际中使用。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种无创呼吸机可调式保护性敷贴,具备能够适应不同宽度额头病人以及在贴合时更加稳定的优点,解决了背景技术中提出的问题。

[0006] 本实用新型提供如下技术方案:一种无创呼吸机可调式保护性敷贴,包括上鼻贴和鼻翼贴,所述上鼻贴的正面设置有适应机构,所述适应机构包括有承接块、活动杆、把手和连接片,所述承接块的背面与上鼻贴的正面固定连接,所述活动杆的外表面与承接块的内部活动连接,所述把手的左侧与活动杆的一端固定连接,所述连接片的右侧与活动杆的另一端固定连接。

[0007] 优选的,所述鼻翼贴的正面设置有贴合机构,所述贴合机构包括有连接圈、第一连接块、连接弹簧和第二连接块,所述鼻翼贴的正面开设有固定口,所述连接圈的背面与固定口的正面活动连接,所述第一连接块的上表面与连接圈的底部固定连接,所述连接弹簧的一端与第一连接块的底部固定连接,所述第二连接块的上表面与连接弹簧的另一端固定连接。

[0008] 优选的,所述连接片的底部固定安装有抵接弹簧,所述抵接弹簧的一端固定安装有抵接片。

[0009] 优选的,所述上鼻贴的两侧均固定安装有弹性连接带,所述弹性连接带的上表面与抵接片的底部贴合。

[0010] 优选的,所述上鼻贴的底部固定安装有下鼻贴,所述下鼻贴的内部固定安装有魔

术贴。

[0011] 优选的,所述下鼻贴的底部固定安装有鼻托,所述下鼻贴的底部与鼻翼贴的上表面固定连接。

[0012] 与现有技术对比,本实用新型具备以下有益效果:

[0013] 1、该种无创呼吸机可调式保护性敷贴,通过适应机构的使用,当该种无创呼吸机可调式保护性敷贴,在使用时,在适应不同大小额头的病人时,首先,先将上鼻贴的内部固定安装的弹性连接带拉出,伸展到病人额头相应的宽度位置,再通过上鼻贴的正面固定安装的承接块,在通过推动把手,使得承接块的内部活动安装的活动杆可以向左移动,从而可以带动活动杆一端固定安装的连接片进行相应的同步运动,在到达相应的位置后,在通过连接片的底部固定安装的抵接弹簧,通过抵接弹簧的弹力作用,使得抵接弹簧一端固定安装的抵接片可以与伸展好的弹性连接带外表面贴合,有效的解决了如何能够适应不同宽度额头的问题,可以达到便于在实际中使用的效果,同时,能够提高该敷贴的适应范围,以及能够适应不同病人的使用,提高了该敷贴的推广性,能够更加便捷的在实际中进行使用。

[0014] 2、该种无创呼吸机可调式保护性敷贴,通过贴合机构的使用,当该种无创呼吸机可调式保护性敷贴,在使用时,在进行固定使用时,首先,先通过鼻翼贴的表面开设的固定口,使得固定口的内部可以安装有固定块,在安装好固定块后,在通过拉动鼻翼贴的正面活动连接的连接圈,在拉动连接圈时,使得连接弹簧可以跟随连接圈的拉动进行相应的形变,连接弹簧可以通过第一连接块和第二连接块的承接作用,使得连接弹簧的位置更加稳定,在连接弹簧拉动到一定的位置后,在松动连接圈,使得连接圈的内部可以与固定口内部固定块的外表面贴合,有效的解决了如何在贴合时更加稳定的问题,可以达到在使用时更加有效的效果,同时,提高了贴合的稳定性,以及在贴合后的使用效果,也会提高相应的治疗效果,能够有效的在实际中使用。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型图1的侧视结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型图1的适应机构结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型图1的贴合机构结构示意图。

[0019] 图中:1、上鼻贴;2、下鼻贴;3、魔术贴;4、鼻托;5、鼻翼贴;6、承接块;7、活动杆;8、把手;9、连接片;10、抵接弹簧;11、抵接片;12、弹性连接带;13、固定口;14、连接圈;15、第一连接块;16、连接弹簧;17、第二连接块;18、适应机构;19、贴合机构。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-4,一种无创呼吸机可调式保护性敷贴,包括上鼻贴1和鼻翼贴5,上鼻贴1的正面设置有适应机构18,适应机构18包括有承接块6、活动杆7、把手8和连接片9,承接

块6的背面与上鼻贴1的正面固定连接,活动杆7的外表面与承接块6的内部活动连接,把手8的左侧与活动杆7的一端固定连接,连接片9的右侧与活动杆7的另一端固定连接,可以达到便于在实际中使用的效果,同时,能够提高该敷贴的适应范围,以及能够适应不同病人的使用,提高了该敷贴的推广性,能够更加便捷的在实际中进行使用。

[0022] 其中;鼻翼贴5的正面设置有贴合机构19,贴合机构19包括有连接圈14、第一连接块15、连接弹簧16和第二连接块17,鼻翼贴5的正面开设有固定口13,连接圈14的背面与固定口13的正面活动连接,第一连接块15的上表面与连接圈14的底部固定连接,连接弹簧16的一端与第一连接块15的底部固定连接,第二连接块17的上表面与连接弹簧16的另一端固定连接,可以达到在使用时更加有效的效果,同时,提高了贴合的稳定性,以及在贴合后的使用效果,也会提高相应的治疗效果,能够有效的在实际中使用。

[0023] 其中;连接片9的底部固定安装有抵接弹簧10,抵接弹簧10的一端固定安装有抵接片11,可以在弹性连接带12伸展后更加的稳定,便于与病人进行贴合使用。

[0024] 其中;上鼻贴1的两侧均固定安装有弹性连接带12,弹性连接带12的上表面与抵接片11的底部贴合,使得该敷贴的使用效果更佳,便于在实际中的推广使用。

[0025] 其中;上鼻贴1的底部固定安装有下鼻贴2,下鼻贴2的内部固定安装有魔术贴3,使得该敷贴在使用时,可以更加的稳定高效,利于使用。

[0026] 其中;下鼻贴2的底部固定安装有鼻托4,下鼻贴2的底部与鼻翼贴5的上表面固定连接,便于在与病人贴合连接时更加的稳定高效。

[0027] 工作原理,使用时,在适应不同大小额头病人时,先将上鼻贴1的内部固定安装的弹性连接带12拉出,伸展到病人额头相应的宽度位置,再通过上鼻贴1的正面固定安装的承接块6,再通过推动把手8,使得承接块6的内部活动安装的活动杆7可以向左移动,从而可以带动活动杆7一端固定安装的连接片9进行相应的同步运动,在到达相应的位置后,再通过连接片9的底部固定安装的抵接弹簧10,通过抵接弹簧10的弹力作用,使得抵接弹簧10一端固定安装的抵接片11可以与伸展好的弹性连接带12外表面贴合,使得弹性连接带12在伸展后位置可以更加的稳定高效,便于病人更加有效的进行相应的使用。

[0028] 在安装好后,进行固定使用时,通过鼻翼贴5的表面开设的固定口13,使得固定口13的内部可以安装有固定块,在安装好固定块后,在通过拉动鼻翼贴5的正面活动连接的连接圈14,在拉动连接圈14时,使得连接弹簧16可以跟随连接圈14的拉动进行相应的形变,连接弹簧16可以通过第一连接块15和第二连接块17的承接作用,使得连接弹簧16的位置更加稳定,在连接弹簧16拉动到一定的位置后,在松动连接圈14,使得连接圈14的内部可以与固定口13内部固定块的外表面贴合,可以在固定块安装后,固定块的位置可以更加的稳定高效,便于在实际中的使用。

[0029] 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。

[0030] 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。

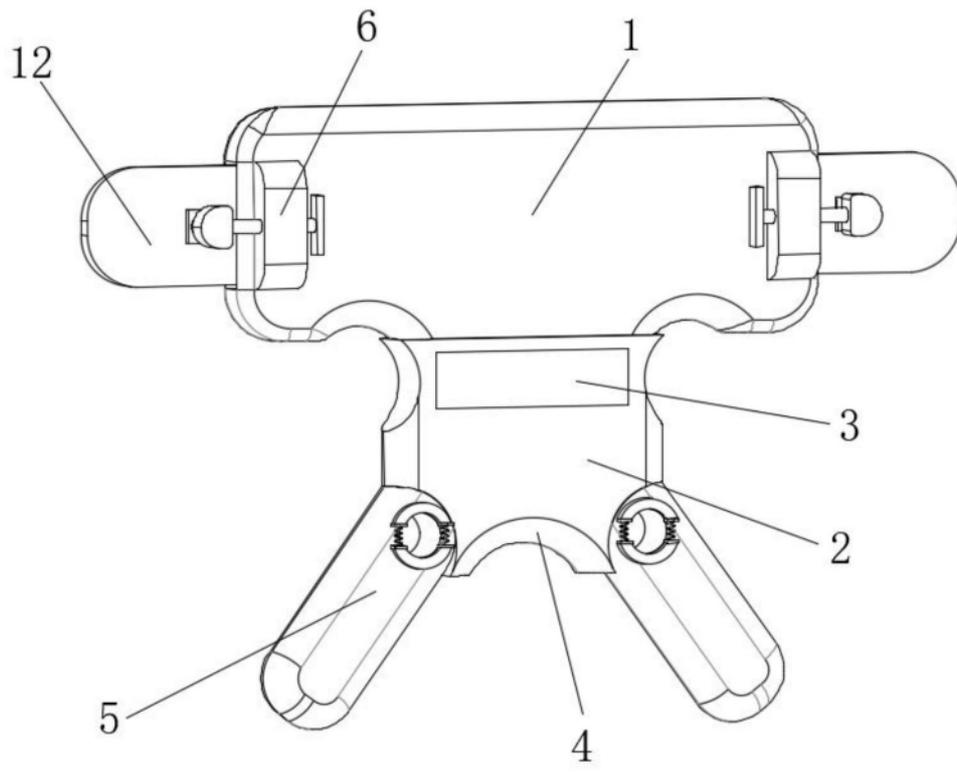


图1

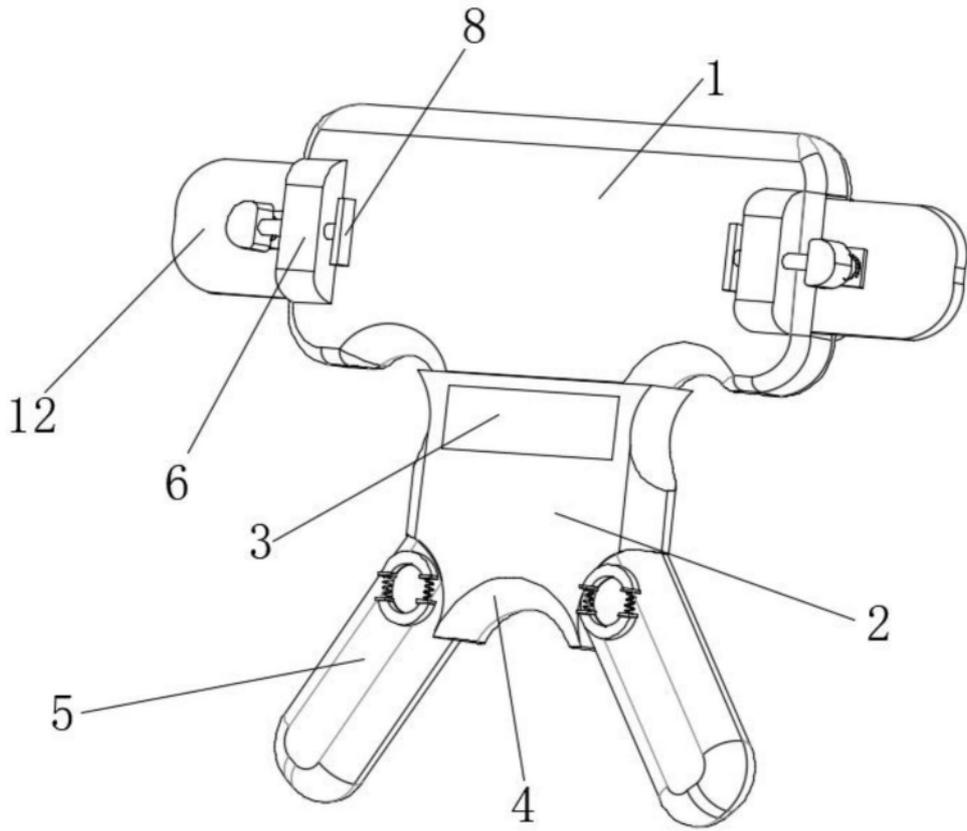


图2

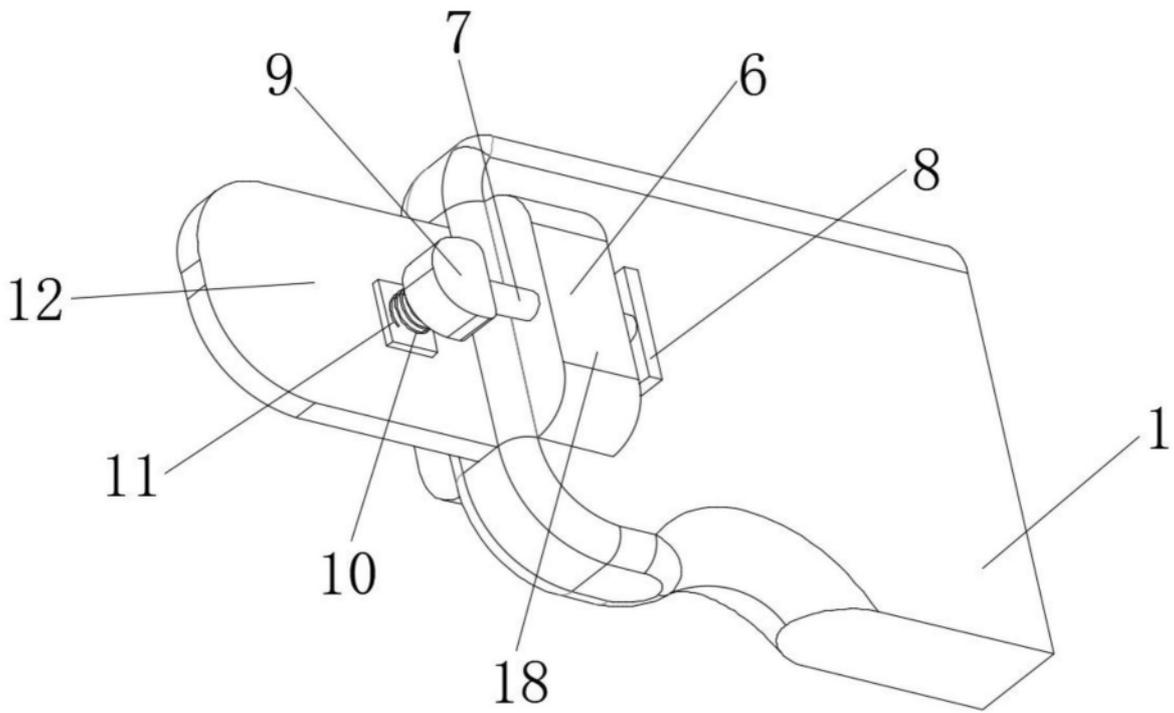


图3

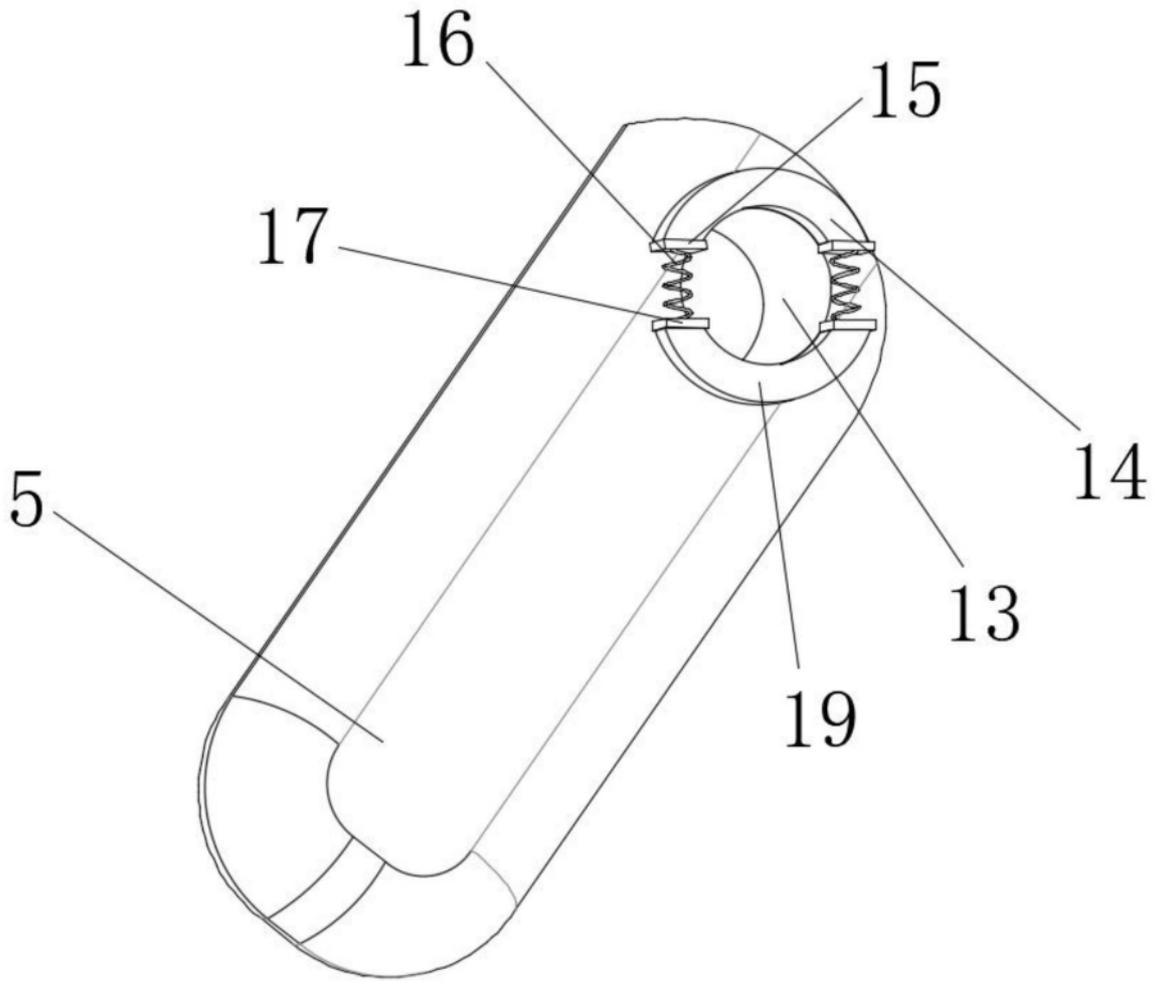


图4