



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211132687 U

(45)授权公告日 2020.07.31

(21)申请号 201921917491.0

(22)申请日 2019.11.07

(73)专利权人 中国人民解放军联勤保障部队第
九六〇医院

地址 260042 山东省济南市天桥区师范路
46号960医院

(72)发明人 张焰 张峥梅

(74)专利代理机构 济南光启专利代理事务所
(普通合伙) 37292

代理人 李晓平

(51)Int.Cl.

A61M 35/00(2006.01)

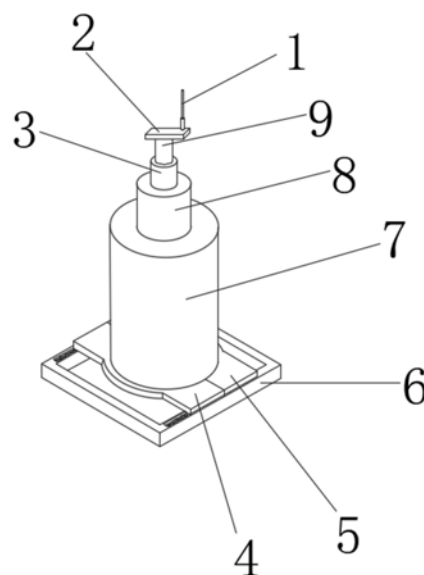
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种护理消毒器

(57)摘要

本实用新型公开了一种护理消毒器,包括消毒器主体,所述消毒器主体的顶端表面设置有螺纹盖,所述消毒器主体的顶部开设有开口,所述消毒器主体的一侧表面贯穿有蓄液管,所述蓄液管的内部活动连接有进液管,所述进液管的顶端表面固定连接压头,所述进液管的底端表面固定连接第一活塞,所述第一活塞的底端表面固定连接压块;通过设计了安装在消毒器主体的顶端内部蓄液管,有效避免了护理消毒器在蘸取消毒液的过程中,消毒棉签无法完全被消毒液浸湿,医护人员需要多次蘸液,减轻了医护人员的工作负担,通过设计了安装在消毒器主体的底端表面的第一夹板和第二夹板,有效避免了消毒器打翻,致使消毒液流出的问题,有效防护了护理消毒器。



1. 一种护理消毒器,其特征在于:包括消毒器主体(7),所述消毒器主体(7)的顶端表面设置有螺纹盖(8),所述消毒器主体(7)的顶部开设有开口(22),所述消毒器主体(7)的一侧表面贯穿有蓄液管(3),所述蓄液管(3)的内部活动连接有进液管(9),所述进液管(9)的顶端表面固定连接压头(2),所述进液管(9)的底端表面固定连接第一活塞(11),所述第一活塞(11)的底端表面固定连接压块(12),所述压块(12)的底端设置有进液阀门(15),所述压块(12)与进液阀门(15)的连接处设置有第一弹簧(13),所述蓄液管(3)的底端表面固定连接导液管(14)。

2. 根据权利要求 1 所述的一种护理消毒器,其特征在于:所述消毒器主体(7)的底端表面设置有底座(6),所述底座(6)的顶端表面固定连接第二夹板(5),所述底座(6)的顶端表面设置有第一夹板(4),所述底座(6)的顶端两侧表面开设有滑槽(19),所述滑槽(19)的一侧表面固定连接第二弹簧(21),所述第二弹簧(21)的一端固定连接固定块(20),所述滑槽(19)的数量有两组,所述第二弹簧(21)的数量有两组,所述固定块(20)的数量有两组。

3. 根据权利要求 2 所述的一种护理消毒器,其特征在于:所述第一夹板(4)的底端表面固定连接滑块(17),所述滑块(17)的数量有两组。

4. 根据权利要求 2 所述的一种护理消毒器,其特征在于:所述第一夹板(4)的两侧表面开设有插槽(16),所述插槽(16)的数量有两组。

5. 根据权利要求 2 所述的一种护理消毒器,其特征在于:所述第二夹板(5)的两侧表面固定连接插板(18),所述插板(18)的数量有两组。

6. 根据权利要求 1 所述的一种护理消毒器,其特征在于:所述压头(2)的顶端表面固定连接蘸液柱(10),所述蘸液柱(10)的内部设置有消毒棉签(1)。

7. 根据权利要求 1 所述的一种护理消毒器,其特征在于:所述导液管(14)的底端表面设置有第二活塞(24),所述第二活塞(24)底端表面与消毒器主体(7)的底端内侧连接处设置有第三弹簧(23)。

8. 根据权利要求 2 所述的一种护理消毒器,其特征在于:所述第一夹板(4)的规格与第二夹板(5)的规格一致,所述第一夹板(4)的一侧表面为弧形,所述第二夹板(5)的一侧表面为弧形。

一种护理消毒器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及护理消毒装置技术领域,具体为一种护理消毒器。

背景技术

[0002] 在医院护士科人员的日常护理工作中,护理消毒器是必不可少的。护理消毒器是患者发展性照护的重要内容,目前临床上在给病人进行注射或者输液前进行局部皮肤消毒时,大多是用镊子钳夹消毒棉球进行消毒,需要反复蘸取消毒液来擦拭患者的皮肤以进行消毒,其操作繁琐,费时费力,增加了医护人员的工作负担,现有的护理消毒器,结构简单、功能单一,存在清洁消毒不彻底,容易造成交叉感染,存在一定风险。为了避免交叉感染威胁到患者的身体健康,这些医用护理用具要及时地进行消毒处理。这些医用护理用具消毒时需要用消毒液浸泡,然后再晾干。现有的消毒液大多是放置在瓶体内储存,在蘸取消毒液时蘸取的药液量不好控制,很容易造成消毒液淋漓,从而造成不必要的浪费,给医务人员带来极大的工作难度。

[0003] 如授权公告号为CN208274833U所公开的一种医用妇科护理消毒器,其虽实现了消毒器能够拆卸保存,减少了保存空间,并且当某个零部件损坏时,便于更换的效果,如授权公告号为CN209361639U所公开的一种生殖护理消毒器,其虽实现了方便医护人员对患者的生殖部位进行护理消毒,消毒得更加的彻底的效果,但这两个都并未解决现有的护理消毒器在蘸取消毒液的过程中,消毒棉签无法完全被消毒液浸湿,医护人员需要多次蘸液,造成医护人员的工作负担的问题,还有消毒器中底部的消毒液无法完全被使用,也造成了不必要的浪费,并且医护人员在使用消毒器时,不能对消毒器进行有效的防护,无法避免消毒器打翻,致使消毒器中的消毒液流出的问题,为此我们提出一种护理消毒器。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种护理消毒器,以解决上述背景技术中提出的现有的护理消毒器在使用过程中消毒棉签无法完全被消毒液浸湿,医护人员需要多次蘸液,造成医护人员的工作负担,还有消毒器中底部的消毒液无法完全被使用,从而造成不必要的浪费,并且医护人员在使用消毒器时,不能对消毒器进行有效的防护,无法避免消毒器打翻,致使消毒器中的消毒液流出的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种护理消毒器,包括消毒器主体,所述消毒器主体的顶端表面设置有螺纹盖,所述消毒器主体的顶部开设有开口,所述消毒器主体的一侧表面贯穿有蓄液管,所述蓄液管的内部活动连接有进液管,所述进液管的顶端表面固定连接有压头,所述进液管的底端表面固定连接有第一活塞,所述第一活塞的底端表面固定连接有压块,所述压块的底端设置有进液阀门,所述压块与进液阀门的连接处设置有第一弹簧,所述蓄液管的底端表面固定连接有导液管。

[0008] 优选的,所述巢体消毒器主体的底端表面设置有底座,所述底座的顶端两侧表面固定连接第二夹板,所述底座的顶端表面设置有第一夹板,所述底座的顶端两侧表面开设有滑槽,所述滑槽的一侧表面固定连接第二弹簧,所述第二弹簧的一端固定连接固定块,所述滑槽的数量有两组,所述第二弹簧的数量有两组,所述固定块的数量有两组。

[0009] 优选的,所述第一夹板的底端表面固定连接滑块,所述滑块的数量有两组。

[0010] 优选的,所述第一夹板的两侧表面开设有插槽,所述插槽的数量有两组。

[0011] 优选的,所述第二夹板的两侧表面固定连接插板,所述插板的数量有两组。

[0012] 优选的,所述压头的顶端表面固定连接蘸液柱,所述蘸液柱的内部设置有消毒棉签。

[0013] 优选的,所述导液管的底端表面设置有第二活塞,所述第二活塞底端表面与消毒器主体的底端内侧连接处设置有第三弹簧。

[0014] 优选的,所述第一夹板的规格与第二夹板的规格一致,所述第一夹板的一侧表面为弧形,所述第二夹板的一侧表面为弧形。

[0015] 有益效果

[0016] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种护理消毒器,具备以下有益效果:

[0017] 1、通过设计了安装在消毒器主体的顶端内部蓄液管,将护理消毒器在使用过程中蘸取的药液量得到很好的控制,再通过设置的第二活塞和第三弹簧,使得消毒器中底部的消毒液完全被使用,有效避免了护理消毒器在蘸取消毒液的过程中,消毒棉签无法完全被消毒液浸湿,避免医护人员需要多次蘸液,造成医护人员的工作负担,还有消毒器中底部的消毒液无法完全被使用的问题,节约了成本。

[0018] 2、通过设计了安装在消毒器主体的底端表面的第一夹板和第二夹板,使得第一夹板和第二夹板夹持住消毒器,再通过设置的滑块和滑槽,可以调节第一夹板与第二夹板之间的距离,从而固定不同规格的消毒器,通用性强,最后通过设置的第二弹簧和固定块,可以有效固定滑动距离,有效避免了消毒器打翻,致使消毒器中的消毒液流出的问题,有效防护了护理消毒器。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型的消毒器主体的剖视图;

[0021] 图3为本实用新型的第一夹板和第二夹板的结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型的底座的局部俯视图;

[0023] 图中:1、消毒棉签;2、压头;3、蓄液管;4、第一夹板;5、第二夹板;6、底座;7、消毒器主体;8、螺纹盖;9、进液管;10、蘸液柱;11、第一活塞;12、压块;13、第一弹簧;14、导液管;15、进液阀门;16、插槽;17、滑块;18、插板;19、滑槽;20、固定块;21、第二弹簧;22、开口;23、第三弹簧;24、第二活塞。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 如图1-4所示，本实用新型提供一种技术方案：一种护理消毒器，包括消毒器主体7，消毒器主体7的顶端表面设置有螺纹盖8，消毒器主体7的顶部开设有开口22，消毒器主体7的一侧表面贯穿有蓄液管3，蓄液管3的内部活动连接有进液管9，进液管9的顶端表面固定连接压头2，进液管9的底端表面固定连接有第一活塞11，第一活塞11的底端表面固定连接压块12，压块12的底端设置有进液阀门15，压块12与进液阀门15的连接处设置有第一弹簧13，蓄液管3的底端表面固定连接导液管14。

[0026] 请参阅图1所示，为了防止消毒器打翻，消毒器主体7的底端表面设置有底座6，底座6的顶端表面固定连接第二夹板5，底座6的顶端表面设置第一夹板4，底座6的顶端两侧表面开设有滑槽19，滑槽19的一侧表面固定连接第二弹簧21，第二弹簧21的一端固定连接固定块20，滑槽19的数量有两组，第二弹簧21的数量有两组，固定块20的数量有两组。

[0027] 请参阅图3所示，为了第一夹板4能在底座6的顶端两侧表面进行滑动，第一夹板4的底端表面固定连接滑块17，滑块17的数量有两组。

[0028] 请参阅图3所示，为了便于插板18插入插槽16内部，第一夹板4的两侧表面开设有插槽16，插槽16的数量有两组。

[0029] 请参阅图3所示，为了便于第一夹板4与第二夹板5的连接，第二夹板5的两侧表面固定连接插板18，插板18的数量有两组。

[0030] 请参阅图1所示，为了使消毒棉签1完全蘸取消毒液，压头2的顶端表面固定连接蘸液柱10，蘸液柱10的内部设置有消毒棉签1。

[0031] 请参阅图2所示，为了消毒器内部底端的消毒液完全被利用，导液管14的底端表面设置第二活塞24，第二活塞24底端表面与消毒器主体7的底端内侧连接处设置第三弹簧23。

[0032] 请参阅图3所示，为了便于固定住圆柱形的消毒器，第一夹板4的规格与第二夹板5的规格一致，第一夹板4的一侧表面为弧形，第二夹板5的一侧表面为弧形。

[0033] 工作原理：首先将消毒器主体7的顶端表面设置有螺纹盖8，消毒器主体7的顶部开设有开口22，消毒器主体7的一侧表面贯穿有蓄液管3，蓄液管3的内部活动连接有进液管9，进液管9的顶端表面固定连接压头2，进液管9的底端表面固定连接有第一活塞11，第一活塞11的底端表面固定连接压块12，压块12的底端设置有进液阀门15，压块12与进液阀门15的连接处设置有第一弹簧13，蓄液管3的底端表面固定连接导液管14，在使用过程中通过向下挤压压头2，使得进液管9推动第一活塞11向下运动，将蓄液管3中的空气排出，再次向下挤压压头2，松手后，蓄液管3中第一弹簧13要恢复原状，使得蓄液管3形成真空，产生负压，消毒器里的压强与大气压强保持一致，就造成蓄液管3里的压力小，消毒器内压力大，由于压力差，大气就会将消毒液给压进蓄液管3的顶腔中，进而蓄液管3的顶腔中的消毒液进而被压进进液管9中，最后消毒液就被挤压到蘸液柱10中，再用消毒棉签1蘸取使用，消毒液由于重力压着第二活塞24，当消毒液快要使用完时，第三弹簧23的弹力推动第二活塞24，使得第二活塞24与导液管14相接触，以保证消毒器主体7中的消毒液完全被使用，避免造成不必要的浪费，节约了成本。然后将消毒器主体7的底端表面设置有底座6，底座6的顶端两侧

表面固定连接有第二夹板5,底座6的顶端表面设置有第一夹板4,底座6的顶端两侧表面开设有滑槽19,滑槽19的一侧表面固定连接有第二弹簧21,第二弹簧21的一端固定连接有固定块20,在使用过程中第一夹板4和第二夹板5夹持住消毒器主体7,再通过设置的滑块17和滑槽19,可以调节第一夹板4与第二夹板5之间的距离,从而固定不同规格的消毒器,通用性强,最后通过设置的第二弹簧21和固定块20,固定块20可以抵住滑块17,进而固定第一夹板4的滑动距离,有效避免了消毒器打翻,致使消毒器中的消毒液流出的问题,有效防护了护理消毒器。

[0034] 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。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0035] 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。

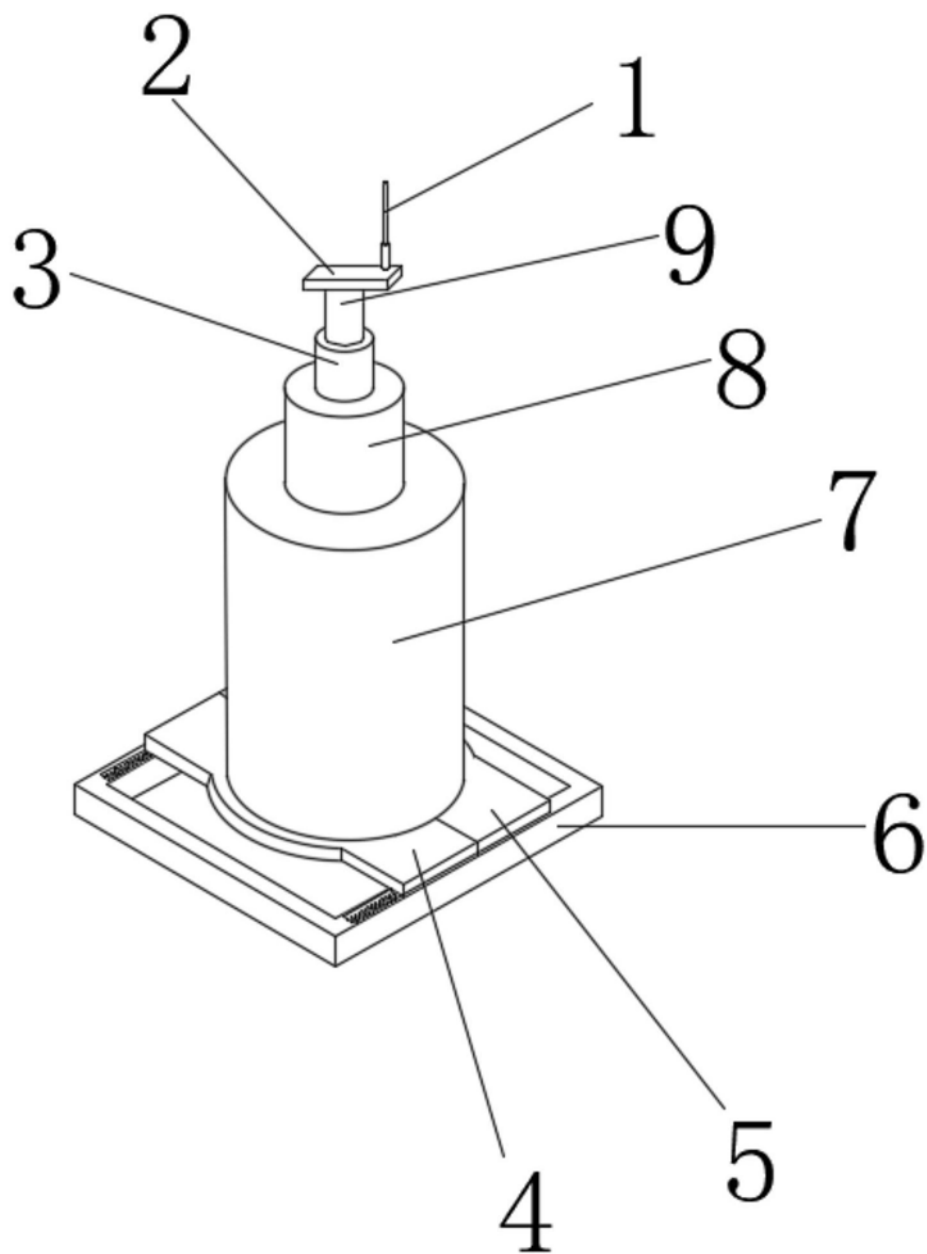


图1

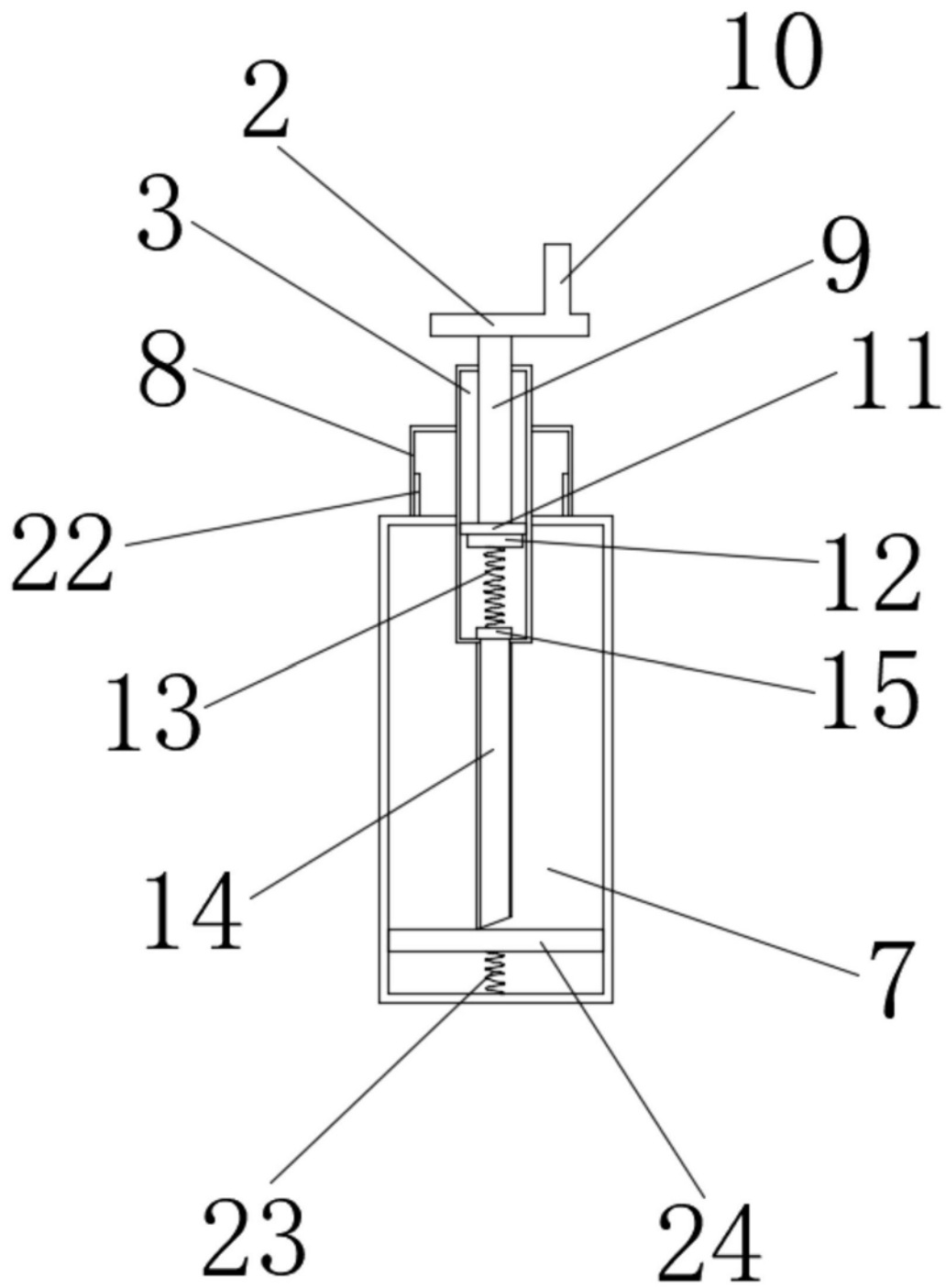


图2

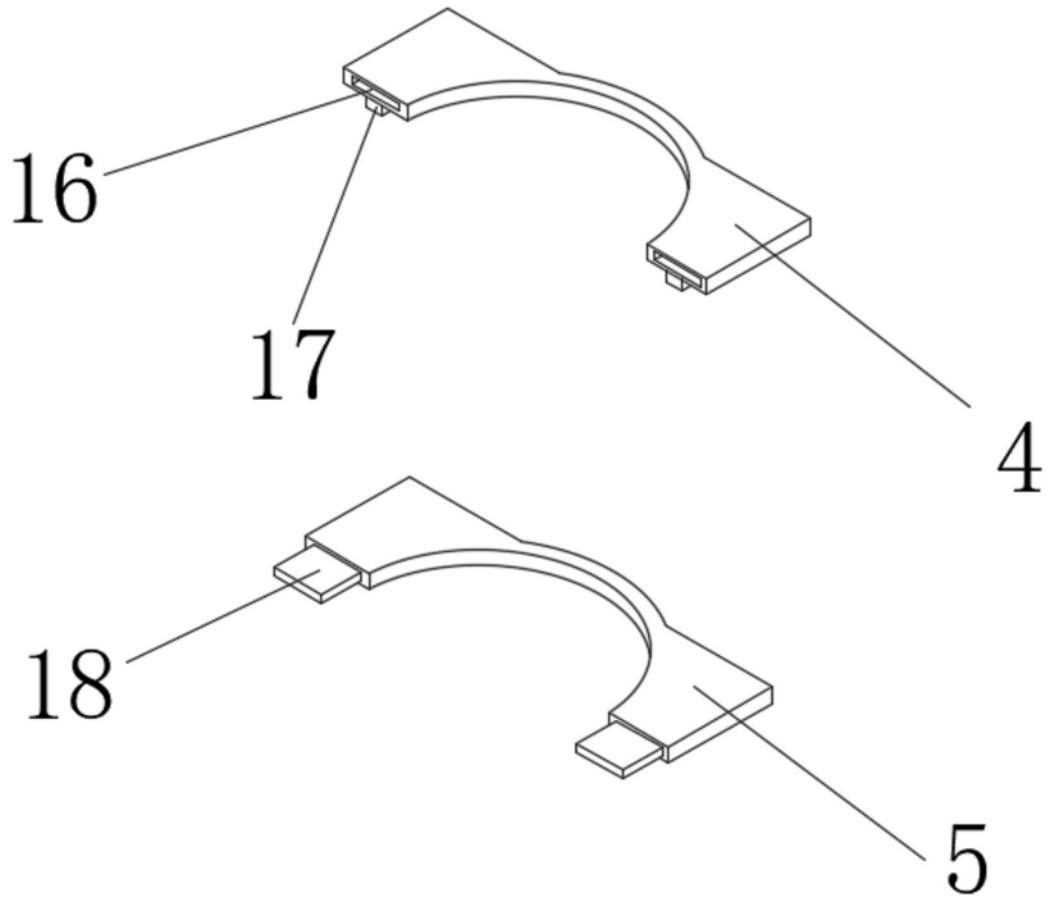


图3

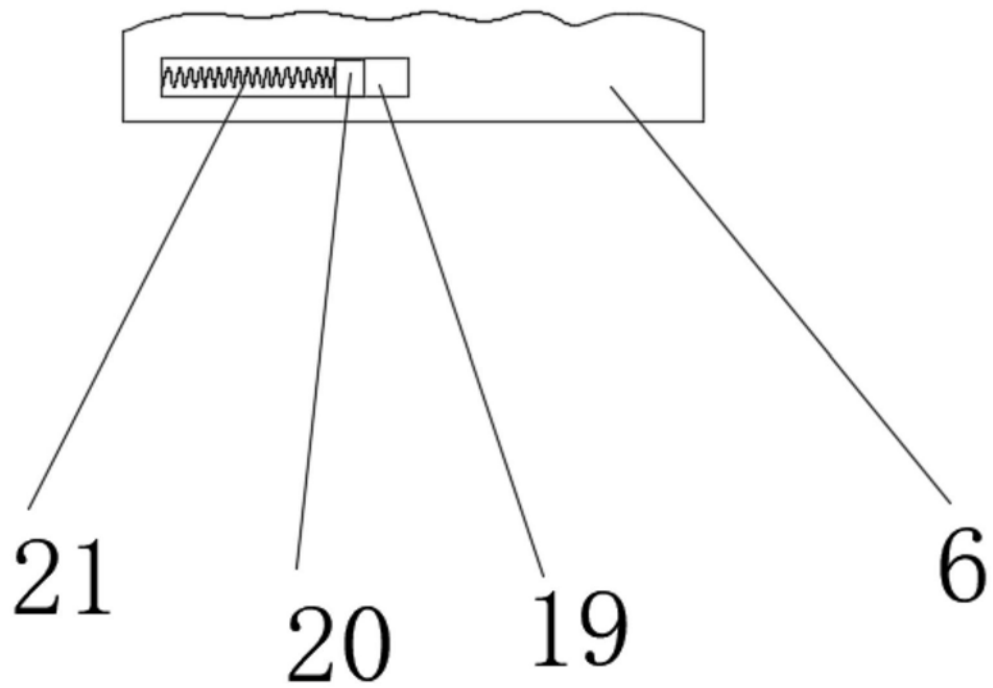


图4