



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110236631 A

(43)申请公布日 2019. 09. 17

(21)申请号 201910568627.X

(22)申请日 2019.06.27

(71)申请人 南京脑科医院

地址 210029 江苏省南京市鼓楼区广州路
264号

(72)发明人 黄绍春

(74)专利代理机构 苏州言思嘉信专利代理事务
所(普通合伙) 32385

代理人 徐永雷

(51)Int.Cl.

A61B 17/12(2006.01)

A61F 13/02(2006.01)

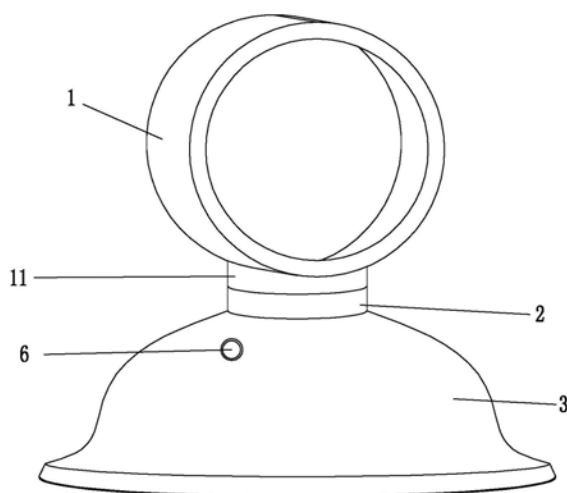
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)发明名称

负压止血器

(57)摘要

本发明涉及一种负压止血器,包括负压罐,负压罐上设置有阀门;其特征在于:还包括指环和止血件,所述止血件垂直设置在负压罐的中心位置,所述止血件包括止血压块、伸缩段和固定段,所述固定段固定在负压罐顶部中心位置,固定段上端连接指环,固定段下端与伸缩段上端一体连接,伸缩段下端与止血压块一体连接;所述伸缩段内设有伸缩腔体,所述伸缩腔体内滑动设置有连接件;所述固定段内设有固定腔体,所述固定腔体内滑动设置有限位块,所述限位块的下端与连接件的上端相连接,连接件的下端与止血压块固定连接。本发明结构巧妙,设计合理,无需患者长时间按压棉签止血,不会造成手疲劳,而且可多次使用,降低了医疗成本,同时使用方便。



1. 负压止血器,包括负压罐(3),所述负压罐(3)用于通过真空作用吸附于患者体表,负压罐(3)上设置有阀门(6);其特征在于:还包括指环(1)和止血件(2),所述止血件(2)垂直设置在负压罐(3)的中心位置,所述止血件(2)包括止血压块(26)、伸缩段(27)和固定段(28),所述固定段(28)固定在负压罐(3)顶部中心位置,固定段(28)上端连接指环(1),固定段(28)下端与伸缩段(27)上端一体连接,伸缩段(27)下端与止血压块(26)一体连接;所述伸缩段(27)内设有伸缩腔体(271),所述伸缩腔体(271)内滑动设置有连接件(25);所述固定段(28)内设有固定腔体(281),所述固定腔体(281)内滑动设置有限位块(24),所述限位块(24)的下端与连接件(25)的上端相连接,连接件(25)的下端与止血压块(26)固定连接。

2. 如权利要求1所述的负压止血器,其特征在于:所述止血件(2)还包括可拆卸的止血碘棉块(5);所述止血压块(26)的下端设有卡扣柱(29),所述止血碘棉块(5)包括棉块底板(51)和棉块本体(52),所述棉块底板(51)的上表面开设有与卡扣柱(29)相配合的卡扣槽(53),所述棉块本体(52)固定设置在所述棉块底板(51)的下表面上。

3. 如权利要求2所述的负压止血器,其特征在于:所述棉块本体(52)为下部凸起的半球形。

4. 如权利要求1所述的负压止血器,其特征在于:所述指环(1)与止血件(2)之间为可拆卸连接。

5. 如权利要求4所述的负压止血器,其特征在于:所述指环(1)的下方设置有连接端(11),所述止血件(2)的上方设置有与连接端(11)相配合的连接口(21),所述连接端(11)的两侧设置的卡块可沿着连接口(21)两侧对应设置的卡槽伸入连接口(21)的内部旋转并卡接。

6. 如权利要求1所述的负压止血器,其特征在于:所述负压罐(3)的底面贴合有粘带(4)。

7. 如权利要求1所述的负压止血器,其特征在于:所述固定腔体(281)的顶部设置有可弹性变形的缓冲垫(22)。

8. 如权利要求1所述的负压止血器,其特征在于:所述伸缩段(27)为由弹性材料制成的波纹状可伸缩密封套。

9. 如权利要求1所述的负压止血器,其特征在于:所述负压罐(3)为透明罐体。

10. 如权利要求1所述的负压止血器,其特征在于:所述负压罐(3)为通过挤捏形成负压的弹性罐体或者为通过抽吸形成负压的硬质罐体。

负压止血器

技术领域

[0001] 本发明涉及一种负压止血器,属于护理器械技术领域。

背景技术

[0002] 现有技术中,对于完成输液的患者来说,需要对输液伤口进行按压止血,在止血的过程中,使用者通常自行通过棉签按压输液伤口或者在输液伤口处贴上止血带进行止血,这样,患者使用棉签按压输液伤口造成不便,长时间易造成手疲劳。

[0003] 为防止患者出现以上问题,因此有必要设计一种能够克服上述缺陷的负压止血器。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于克服现有技术中存在的不足,提供一种结构巧妙,设计合理,使用方便的负压止血器。

[0005] 按照本发明提供技术方案:负压止血器,包括负压罐,所述负压罐用于通过真空作用吸附于患者体表,负压罐上设置有阀门;其特征在于:还包括指环和止血件,所述止血件垂直设置在负压罐的中心位置,所述止血件包括止血压块、伸缩段和固定段,所述固定段固定在负压罐顶部中心位置,固定段上端连接指环,固定段下端与伸缩段上端一体连接,伸缩段下端与止血压块一体连接;所述伸缩段内设有伸缩腔体,所述伸缩腔体内滑动设置有连接件;所述固定段内设有固定腔体,所述固定腔体内滑动设置有限位块,所述限位块的下端与连接件的上端相连接,连接件的下端与止血压块固定连接。

[0006] 作为本发明的进一步改进,所述止血件还包括可拆卸的止血碘棉块;所述止血压块的下端设有卡扣柱,所述止血碘棉块包括棉块底板和棉块本体,所述棉块底板的上表面开设有与卡扣柱相配合的卡扣槽,所述棉块本体固定设置在所述棉块底板的下表面上。

[0007] 作为本发明的进一步改进,所述棉块本体为下部凸起的半球形。

[0008] 作为本发明的进一步改进,所述指环与止血件之间为可拆卸连接。

[0009] 作为本发明的进一步改进,所述指环的下方设置有连接端,所述止血件的上方设置有与连接端相配合的连接口,所述连接端的两侧设置的卡块可沿着连接口两侧对应设置的卡槽伸入连接口的内部旋转并卡接。

[0010] 作为本发明的进一步改进,所述负压罐的底面贴合有粘带。

[0011] 作为本发明的进一步改进,所述固定腔体的顶部设置有可弹性变形的缓冲垫。

[0012] 作为本发明的进一步改进,所述伸缩段为由弹性材料制成的波纹状可伸缩密封套。

[0013] 作为本发明的进一步改进,所述负压罐为透明罐体。

[0014] 作为本发明的进一步改进,所述负压罐为通过挤捏形成负压的弹性罐体或者为通过抽吸形成负压的硬质罐体。

[0015] 本发明与现有技术相比,具有如下优点:

[0016] 1)、本发明结构巧妙,设计合理,负压罐通过真空作用吸附于患者体表,使止血件下端按压在出血部位,达到止血效果,这样就无需患者长时间按压棉签止血,不会造成手疲劳,而且负压止血器可多次使用,降低了医疗成本,同时使用方便。

[0017] 2)、本发明进一步可在止血压块上设置止血碘棉块,通过止血碘棉块来按压患者的出血部位,按压止血效果更好,而且止血碘棉块可取下换新即可,成本低廉。

附图说明

[0018] 图1为本发明实施例1的整体结构示意图;

[0019] 图2为本发明实施例1的内部结构示意图;

[0020] 图3为本发明实施例1中止血件的结构放大示意图;

[0021] 图4为本发明实施例2中止血件的结构放大示意图。

[0022] 附图标记说明:1-指环、11-连接端、2-止血件、21-连接口、22-缓冲垫、23-限位部、24-限位块、25-连接件、26-止血压块、27-伸缩段、271-伸缩腔体、28-固定段、281-固定腔体、29-卡扣柱、3-负压罐、4-粘带、5-止血碘棉块、51-棉块底板、52-棉块本体、53-卡扣槽、6-阀门。

具体实施方式

[0023] 下面结合具体附图和实施例对本发明作进一步说明。

[0024] 实施例1

[0025] 如图1~图3所示,实施例1公开了一种负压止血器,包括指环1、止血件2和负压罐3,所述负压罐3用于通过真空作用吸附于患者体表,负压罐3上设置有阀门6;所述止血件2垂直设置在负压罐3的中心位置,所述止血件2包括止血压块26、伸缩段27和固定段28,所述固定段28固定在负压罐3顶部中心位置,固定段28上端连接指环1,固定段28下端与伸缩段27上端一体连接,伸缩段27下端与止血压块26一体连接;所述伸缩段27内设有伸缩腔体271,所述伸缩腔体271内滑动设置有连接件25;所述固定段28内设有固定腔体281,所述固定腔体281内滑动设置有限位块24,所述限位块24的下端与连接件25的上端相连接,连接件25的下端与止血压块26固定连接。

[0026] 具体使用时,负压罐3上的阀门6先行关闭,护士先将指环1配带在手指上,将负压罐3对准患者的需止血部位,然后操作负压罐3使负压罐3形成负压,负压罐3通过真空作用吸附于患者体表,使止血件2下端按压在出血部位,在按压的过程中,止血压块26推动限位块24和连接件25向上部稍微移动,同时伸缩段27会发生弹性变形,从而对止血压块26进行缓冲,此时止血压块26对出血部位按压,达到止血效果,这样就无需患者长时间按压棉签止血,不会造成手疲劳。当无需继续按压止血时,打开负压罐3上的阀门6,使外界大气与负压罐3内部连通,即可将负压止血器顺利取下,而且负压止血器可多次使用,降低了医疗成本,同时使用方便。所述止血压块26的材质优选采用软木,可以增加患者的舒适度。

[0027] 如图1、图2所示,本实施例1中,所述指环1与止血件2之间为可拆卸连接。如此设置,指环1在使用之后可拆下,避免由于其自身的重力作用导致整个负压止血器不能稳定固定在患者体表。

[0028] 如图1、图2所示,本实施例1中,所述指环1的下方设置有连接端11,所述止血件2的

上方设置有与连接端11相配合的连接口21,所述连接端11的两侧设置的卡块可沿着连接口21两侧对应设置的卡槽伸入连接口21的内部旋转并卡接。如此设置,指环1与止血件2之间可实现快速连接或拆卸,操作方便。当然,指环1与止血件2之间还可以采用其他的常规的可拆卸连接结构,此处非设计重点,故不再赘述。

[0029] 如图2中,本实施例1中,所述负压罐3的底面贴合有粘带4。如此设置,在粘带4的作用下,负压罐3可以更密封地固定在患者皮肤上,此时,粘带4增加了负压罐3附合效果,使负压罐3附合更加稳定。

[0030] 如图2中,本实施例1中,所述伸缩段27为由弹性材料制成的波纹状可伸缩密封套。如此设置,伸缩段27在伸长或缩短时更为稳定,从而保证止血压块26对出血部位的按压更为稳定。

[0031] 如图3中,本实施例1中,所述固定腔体281的顶部设置有可弹性变形的缓冲垫22。如此设置,在按压止血的过程中,止血压块26推动限位块24和连接件25向上移动至一定位置时,限位块24会与缓冲垫22抵接,缓冲垫22通过自身的弹性变形起到缓冲作用,避免按压力度过大而导致患者疼痛。缓冲垫22可以是由橡胶或硅胶材料制成,也可以直接采用弹簧。

[0032] 如图3所示,本实施例1中,所述固定腔体281下端设有用于限制限位块24从固定腔体281内向下滑脱的限位部。在负压止血器不使用时,限位块24与限位部贴合抵接。

[0033] 本实施例1中,所述负压罐3为透明罐体。如此设置,可便于护士观察辩位,使按压止血操作更精准。

[0034] 本实施例1中,所述负压罐3为通过挤捏形成负压的弹性罐体,其材料可为橡胶或硅胶。需要注意的是,当负压罐3为弹性罐体,且负压罐3底面贴合有粘带4时,护士操作负压罐3形成负压时,应倾斜按压挤捏,使负压罐3内部的空气先挤出大部分,再让粘带4完全粘结到皮肤上,以避免粘带4先行粘合导致负压罐3的空气无法排出。另外,负压罐3也可以为通过抽吸形成负压的硬质罐体,硬质罐体的材料可以是PVC等。负压罐3上的阀门6可以采用真空拔罐器上的阀门6,也可以采用普通的气阀,只要能够实现控制气路通断的目的即可。

[0035] 实施例2

[0036] 如图4所示,实施例2公开了一种负压止血器,其与实施例1的区别在于对止血件2进行了改进。

[0037] 如图4所示,本实施例2中,所述止血件2还包括可拆卸的止血碘棉块5;所述止血压块26的下端设有卡扣柱29,所述止血碘棉块5包括棉块底板51和棉块本体52,所述棉块底板51的上表面开设有与卡扣柱29相配合的卡扣槽53,所述棉块本体52固定设置在所述棉块底板51的下表面上。

[0038] 具体使用时,护士在将负压罐3吸附到患者皮肤上之前,需要先将止血碘棉块5连接在止血压块26上,止血压块26上的卡扣柱29嵌入止血碘棉块5上的卡扣槽53内并与卡扣槽53紧密扣接。这样就是通过止血碘棉块5来按压患者的出血部位,按压止血效果更好。在下次使用时,只需将止血碘棉块5取下换新即可。

[0039] 如图4所示,本实施例2中,所述棉块本体52为下部凸起的半球形。如此设置,当止血碘棉块26按压输液伤口时,半球形的棉块本体52与患者皮肤的接触面积更大,按压止血效果更好。

[0040] 以上所描述的仅为本发明的较佳实施例,上述具体实施例不是对本发明的限制。

在本发明的技术思想范畴内,可以出现各种变形及修改,凡本领域的普通技术人员根据以上描述所做的润饰、修改或等同替换,均属于本发明所保护的范围。

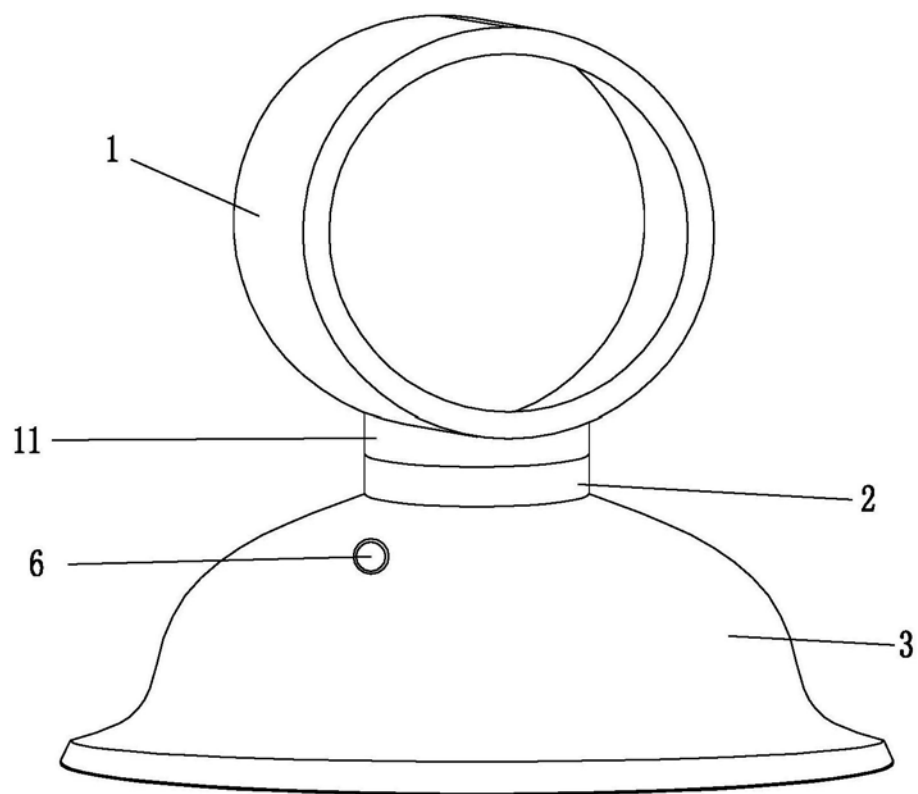


图1

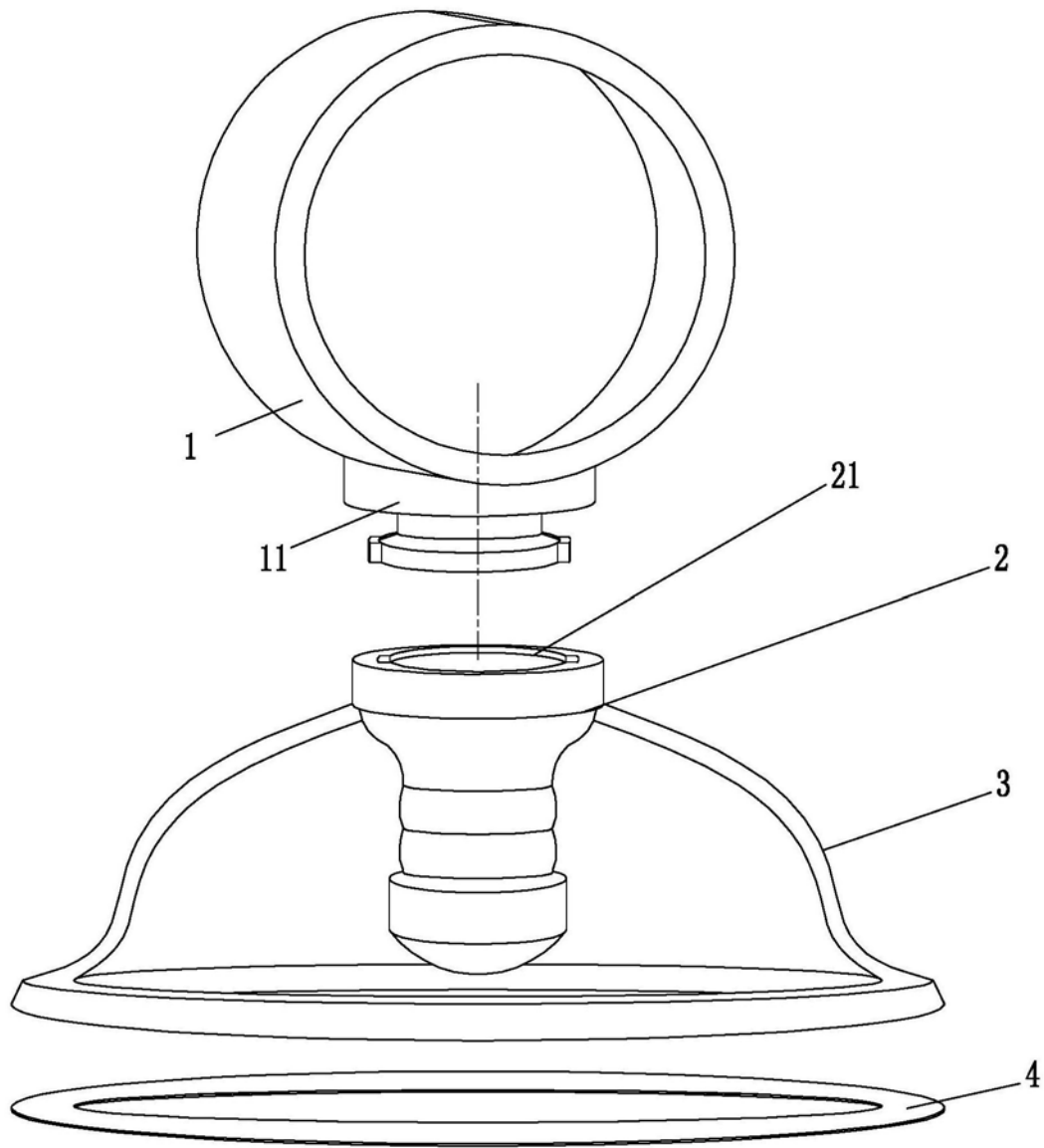


图2

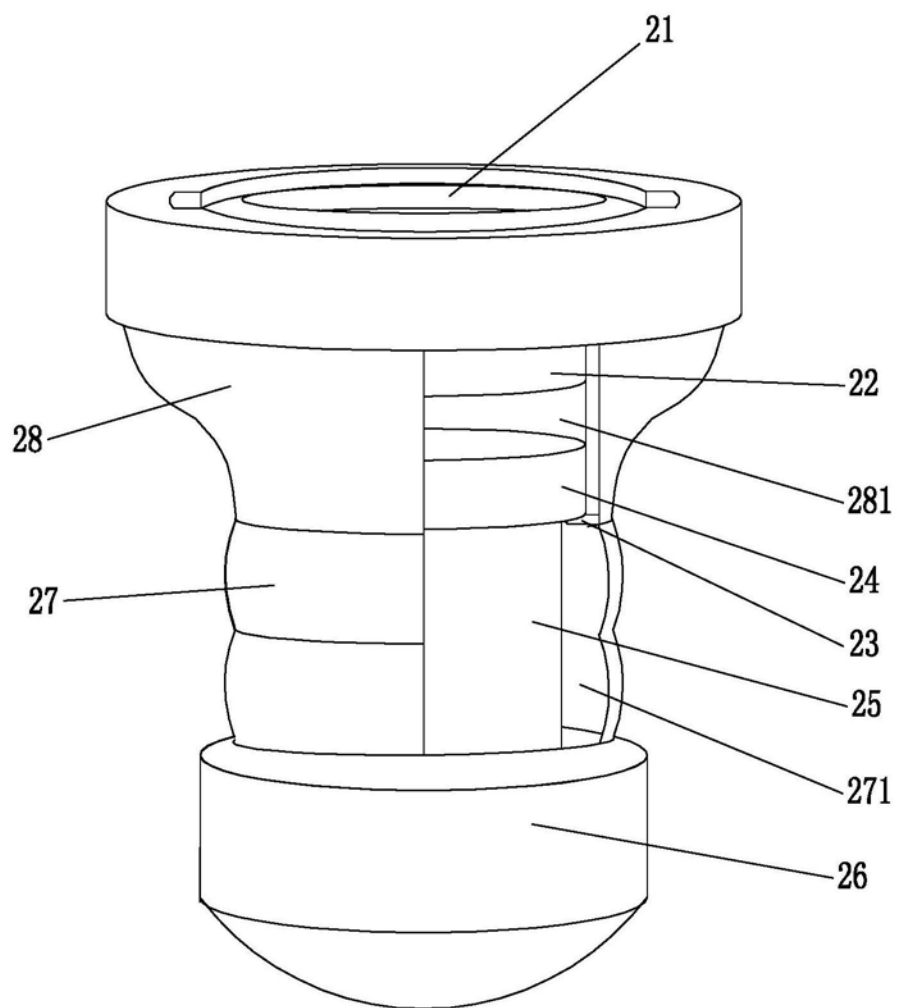


图3

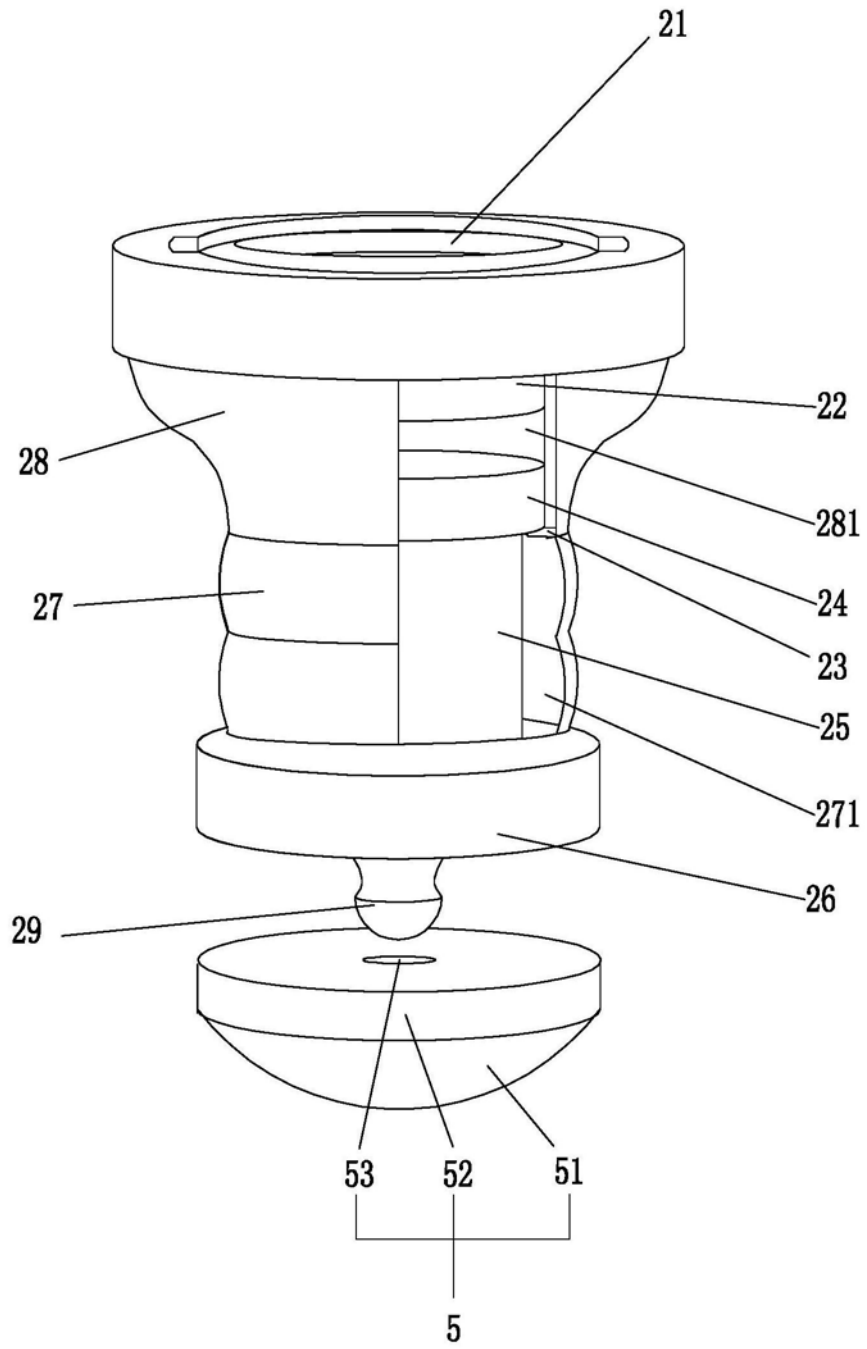


图4