



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213129713 U

(45) 授权公告日 2021.05.07

(21) 申请号 202021311015.7

(22) 申请日 2020.07.07

(73) 专利权人 寇春燕

地址 252500 山东省聊城市冠县人民医院
家属院七号楼

(72) 发明人 寇春燕

(74) 专利代理机构 北京同辉知识产权代理事务
所(普通合伙) 11357

代理人 何静

(51) Int.Cl.

A61B 17/132 (2006.01)

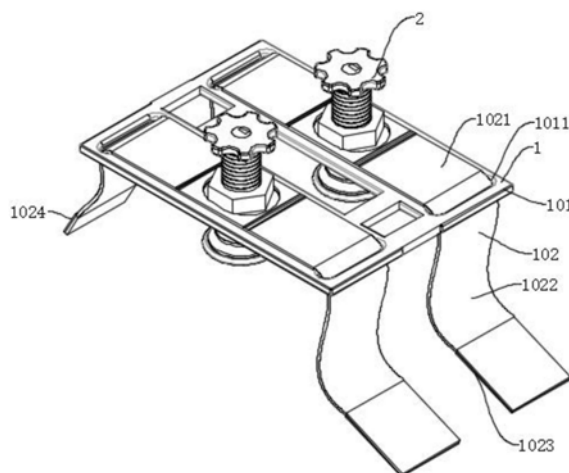
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种普外科护理止血器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种普外科护理止血器，包括方便固定的固定机构、具有调节压力功能的止血机构以及测量所述止血机构压值的测量机构，所述固定机构包括固定板和所述绑带，所述固定板两端开设有让位孔，所述固定板顶部中央位置开设有安装孔，所述固定板顶部缝制有所述绑带，且所述绑带两端均穿过所述让位孔，并延伸至所述固定板下方，所述固定板内侧设置有两个所述止血机构。本实用新型固定机构中绑带的设置不仅增加了固定的范围和固定的比较牢固，还防止了压力发生变化的功能，止血机构和测量机构设置的设置不仅实现了分开调节压力的功能，还可以准确地调节压力的大小，以及挤压伤口处和离心脏较近的血管处。



1. 一种普外科护理止血器,其特征在于:包括方便固定的固定机构(1)、具有调节压力功能的止血机构(2)以及测量所述止血机构(2)压值的测量机构(3),所述固定机构(1)包括固定板(101)和绑带(102),所述固定板(101)两端开设有让位孔(1011),所述固定板(101)顶部中央位置开设有安装孔,所述固定板(101)顶部缝制有所述绑带(102),且所述绑带(102)两端均穿过所述让位孔(1011),并延伸至所述固定板(101)下方,所述固定板(101)内侧设置有两个所述止血机构(2),每个所述止血机构(2)内部设置有一个所述测量机构(3)。

2. 根据权利要求1所述的一种普外科护理止血器,其特征在于:所述绑带(102)主要由缝制在所述固定板(101)顶部的弹性部(1021)和缝制在所述弹性部(1021)两端的非弹性部(1022)组成,其中一个所述非弹性部(1022)远离所述弹性部(1021)的一端缝制有第一魔术贴(1023),另一个所述非弹性部(1022)远离所述弹性部(1021)的一端缝制有第二魔术贴(1024)。

3. 根据权利要求1所述的一种普外科护理止血器,其特征在于:所述止血机构(2)包括固定螺母(201)、螺杆(202)、转头(203)、连接杆(204)、通孔(205)、消毒棉(206)、弹簧(207)、活塞杆(208)、连接板(209)、外筒(210),所述固定螺母(201)粘接在所述固定板(101)顶部中央,所述外筒(210)焊接在所述固定螺母(201)底部,所述固定螺母(201)内侧螺纹连接有所述螺杆(202),所述螺杆(202)顶部焊接有所述转头(203),所述转头(203)顶部中央开设有凹槽,该凹槽内设置有所述测量机构(3),所述螺杆(202)底部焊接有所述连接杆(204),所述连接杆(204)下方设置有所述弹簧(207),所述弹簧(207)位于所述外筒(210)内侧,所述弹簧(207)底部设置有所述活塞杆(208),所述活塞杆(208)滑动连接在所述外筒(210)内侧,所述活塞杆(208)底部焊接有所述连接板(209),所述连接板(209)底部设置有所述消毒棉(206)。

4. 根据权利要求3所述的一种普外科护理止血器,其特征在于:所述连接板(209)底部设置有公魔术贴,所述消毒棉(206)顶部设置有母魔术贴。

5. 根据权利要求3所述的一种普外科护理止血器,其特征在于:所述测量机构(3)包括压力显示器(301)、电源(302)、压力传感器(303),所述压力显示器(301)和所述电源(302)设置在该凹槽内侧,且所述压力显示器(301)位于所述电源(302)上方,所述压力传感器(303)转动连接在所述连接杆(204)底部,且与所述弹簧(207)连接。

6. 根据权利要求3所述的一种普外科护理止血器,其特征在于:所述螺杆(202)和所述连接杆(204)中央开设有通孔(205)。

7. 根据权利要求3所述的一种普外科护理止血器,其特征在于:所述固定螺母(201)和所述外筒(210)同轴。

8. 根据权利要求3所述的一种普外科护理止血器,其特征在于:所述固定板(101)的材料为柔性、非弹性材料。

一种普外科护理止血器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗辅助器材技术领域,特别是涉及一种普外科护理止血器。

背景技术

[0002] 桡动脉止血器是医院常见的一种医疗辅助器械,也是护理人员临床护理工作中经常使用的医疗器械之一。通常,桡动脉止血器在动脉穿刺部位进行压迫止血。在临床护理工作中,传统的桡动脉止血器存在以下不足:其一,传统桡动脉压迫止血器压力不可控,压力过强容易造成皮肤的损伤及静脉回流受阻而引起肢端麻木,肿胀不适;而压力过小又不能起到压迫止血的目的进而引起患者穿刺点渗血、血肿等并发症;其二,传统桡动脉压迫止血器均是对穿刺点进行压迫止血,不能同时对桡动脉穿刺点近心端动脉进行压迫,哪怕压迫穿刺点也无法杜绝患者穿刺点渗血,不能更有效的进行桡动脉的穿刺点止血,只能大概推测,一方面压迫力过少和压迫时间过短,起不到有效地止血效果;另一方面,压迫力过大和压迫时间过长又会导致患者肢端肿胀以及血管封闭等问题;其三,传统桡动脉压迫止血器压力没有量化直观的显示,无法准确控制压迫力及压迫时间;其四,绑带有的是无弹性的固定不牢固、有的弹性的,随着时间的延长,压力会发生变化。

[0003] 目前,公开号为CN208464186U的中国专利公开了一种桡动脉两端式气囊止血器,主要适用于桡动脉穿刺、动脉测压及动脉介入等操作后的压迫止血,它包括一对呈透明硬质的止血器主体,一对止血器主体上分别设置有穿刺点压迫气囊和近心端压迫气囊,穿刺点压迫气囊和近心端压迫气囊通过气囊通路连接;一对止血器主体两端均分别设置有魔术绑带,从而将穿刺点压迫气囊和近心端压迫气囊分别捆绑固定在患者桡动脉穿刺点手腕部及桡动脉近心端上游手臂上。但是该装置伤口处和近心端血管处的压力相同,导致伤口处会产生疼痛,并且没有解决绑带的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种普外科护理止血器。

[0005] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的:

[0006] 一种普外科护理止血器,包括方便固定的固定机构、具有调节压力功能的止血机构以及测量所述止血机构压值的测量机构,所述固定机构包括固定板和所述绑带,所述固定板两端开设有让位孔,所述固定板顶部中央位置开设有安装孔,所述固定板顶部缝制有所述绑带,且所述绑带两端均穿过所述让位孔,并延伸至所述固定板下方,所述固定板内侧设置有两个所述止血机构,每个所述止血机构内部设置有一个所述测量机构。

[0007] 优选的,所述绑带主要由缝制在所述固定板顶部的弹性部和缝制在所述弹性部两端的非弹性部组成,其中一个所述非弹性部远离所述弹性部的一端缝制有第一魔术贴,另一个所述非弹性部远离所述弹性部的一端缝制有第二魔术贴。

[0008] 优选的,所述止血机构包括固定螺母、螺杆、转头、连接杆、通孔、消毒棉、弹簧、活塞杆、连接板、外筒,所述固定螺母粘接在所述固定板顶部中央,所述外筒焊接在所述固定

螺母底部,所述固定螺母内侧螺纹连接有所述螺杆,所述螺杆顶部焊接有所述转头,所述转头顶部中央开设有凹槽,该凹槽内设置有所述测量机构,所述螺杆底部焊接有所述连接杆,所述连接杆下方设置有所述弹簧,所述弹簧位于所述外筒内侧,所述弹簧底部设置有所述活塞杆,所述活塞杆滑动连接在所述外筒内侧,所述活塞杆底部焊接有所述连接板,所述连接板底部设置有所述消毒棉。

[0009] 优选的,所述连接板底部设置有公魔术贴,所述消毒棉顶部设置有母魔术贴。

[0010] 优选的,所述测量机构包括压力显示器、电源、压力传感器,所述压力显示器和所述电源设置在该凹槽内侧,且所述压力显示器位于所述电源上方,所述压力传感器转动连接在所述连接杆底部,且与所述弹簧连接。

[0011] 优选的,所述螺杆和所述连接杆中央开设有通孔。

[0012] 优选的,所述固定螺母和所述外筒同轴。

[0013] 优选的,所述固定板的材料为柔性、非弹性材料。

[0014] 有益效果在于:固定机构中绑带的设置不仅增加了固定的范围和固定的比较牢固,还防止了压力发生变化的功能,止血机构和测量机构设置的设置不仅实现了分开调节压力的功能,还可以准确地调节压力的大小,以及挤压伤口处和离心脏较近的血管处。

[0015] 本实用新型的附加技术特征及其优点将在下面的描述内容中阐述地更加明显,或通过本实用新型的具体实践可以了解到。

附图说明

[0016] 附图是用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与下面的具体实施方式一起用于解释本实用新型,但并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0017] 图1是本实用新型所述一种普外科护理止血器的结构示意图;

[0018] 图2是本实用新型所述一种普外科护理止血器的俯视图;

[0019] 图3是本实用新型所述一种普外科护理止血器的A-A剖视图;

[0020] 图4是本实用新型所述一种普外科护理止血器的I局部放大图。

[0021] 附图标记说明如下:

[0022] 1、固定机构;2、止血机构;3、测量机构;101、固定板;102、绑带;1011、让位孔;1021、弹性部;1022、非弹性部;1023、第一魔术贴;1024、第二魔术贴;201、固定螺母;202、螺杆;203、转头;204、连接杆;205、通孔;206、消毒棉;207、弹簧;208、活塞杆;209、连接板;301、压力显示器;302、电源;303、压力传感器。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0025] 如图1-4所示,一种普外科护理止血器,包括方便固定的固定机构1、具有调节压力功能的止血机构2以及测量止血机构2压值的测量机构3,固定机构1包括固定板101和绑带102,固定板101两端开设有让位孔1011,固定板101顶部中央位置开设有安装孔,固定板101顶部缝制有绑带102,且绑带102两端均穿过让位孔1011,并延伸至固定板101下方,固定板101内侧设置有两个止血机构2,每个止血机构2内部设置有一个测量机构3,绑带102主要由缝制在固定板101顶部的弹性部1021和缝制在弹性部1021两端的非弹性部1022组成,其中一个非弹性部1022远离弹性部1021的一端缝制有第一魔术贴1023,另一个非弹性部1022远离弹性部1021的一端缝制有第二魔术贴1024,这样设置不仅方便的固定,还具有固定的牢固和防止压力发生变化的功能,止血机构2包括固定螺母201、螺杆202、转头203、连接杆204、通孔205、消毒棉206、弹簧207、活塞杆208、连接板209、外筒210,固定螺母201粘接在固定板101顶部中央,外筒210焊接在固定螺母201底部,固定螺母201内侧螺纹连接有螺杆202,螺杆202顶部焊接有转头203,转头203顶部中央开设有凹槽,该凹槽内设置有测量机构3,螺杆202底部焊接有连接杆204,连接杆204下方设置有弹簧207,弹簧207位于外筒210内侧,弹簧207底部设置有活塞杆208,活塞杆208滑动连接在外筒210内侧,活塞杆208底部焊接有连接板209,连接板209底部设置有消毒棉206,这样设置可以通过转动转头203,转头203带动螺杆202转动,在固定螺母201的作用下,使得螺杆202下降,螺杆202带动连接杆204下降,连接杆204带动压力传感器303下降,压力传感器303挤压弹簧207,弹簧207带动活塞杆208下降,活塞杆208带动连接板209下降,连接板209带动消毒棉206下降,使得消毒棉206压迫血管,起到止血的功能,连接板209底部设置有公魔术贴,消毒棉206顶部设置有母魔术贴,这样设置方便取下消毒棉206,使得其他位置可以回收利用,测量机构3包括压力显示器301、电源302、压力传感器303,压力显示器301和电源302设置在该凹槽内侧,且压力显示器301位于电源302上方,压力传感器303转动连接在连接杆204底部,且与弹簧207连接,这样设置可以准确的测量出压力的大小,螺杆202和连接杆204中央开设有通孔205,这样设置方便导线穿过,固定螺母201和外筒210同轴,固定板101的材料为柔性、非弹性材料,这样设置增加了病人的舒适度。

[0026] 上述结构中,使用时,首先把消毒棉206放置在合适的位置,然后拉动绑带102,把柄第一魔术贴1023和第二魔术贴1024连接在一起,使得整个装置被固定,然后转动转头203,转头203带动螺杆202转动,在固定螺母201的作用下,使得螺杆202下降,螺杆202带动连接杆204下降,连接杆204带动压力传感器303下降,压力传感器303挤压弹簧207,弹簧207带动活塞杆208下降,活塞杆208带动连接板209下降,连接板209带动消毒棉206下降,使得消毒棉206压迫血管,起到止血的功能,直到止血然后,然后缓慢反转转头203,使得消毒棉206脱离皮肤,再把第一魔术贴1023和第二魔术贴1024取开,最后把消毒棉206从连接板209上取下,被掉进指定位置,其他位置进行回收利用。

[0027] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其效物界定。

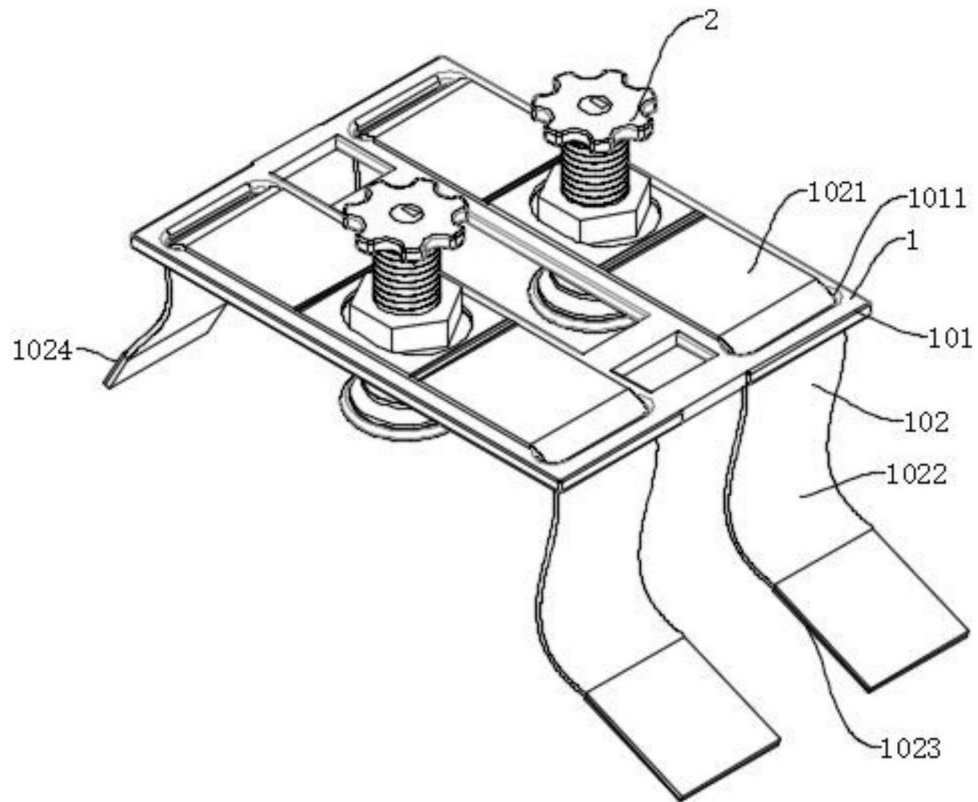


图1

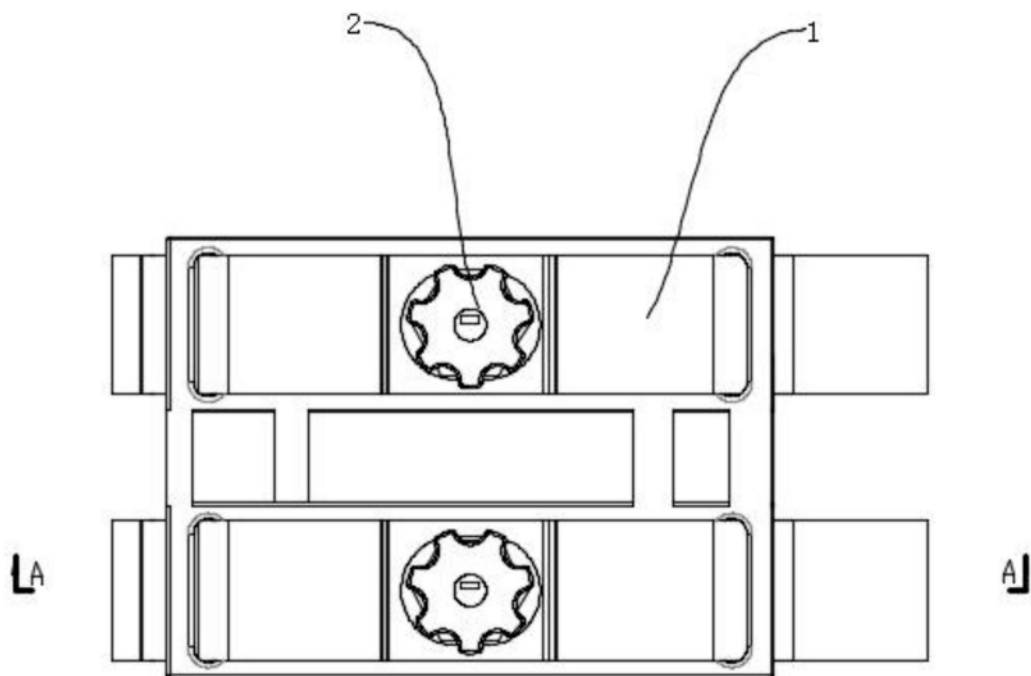


图2

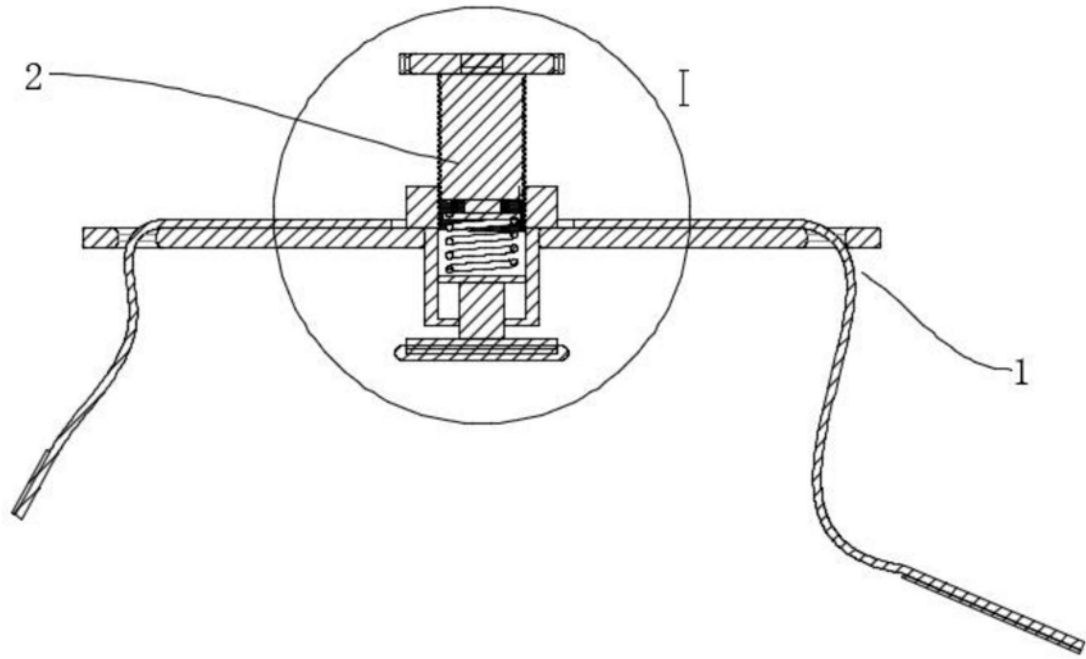


图3

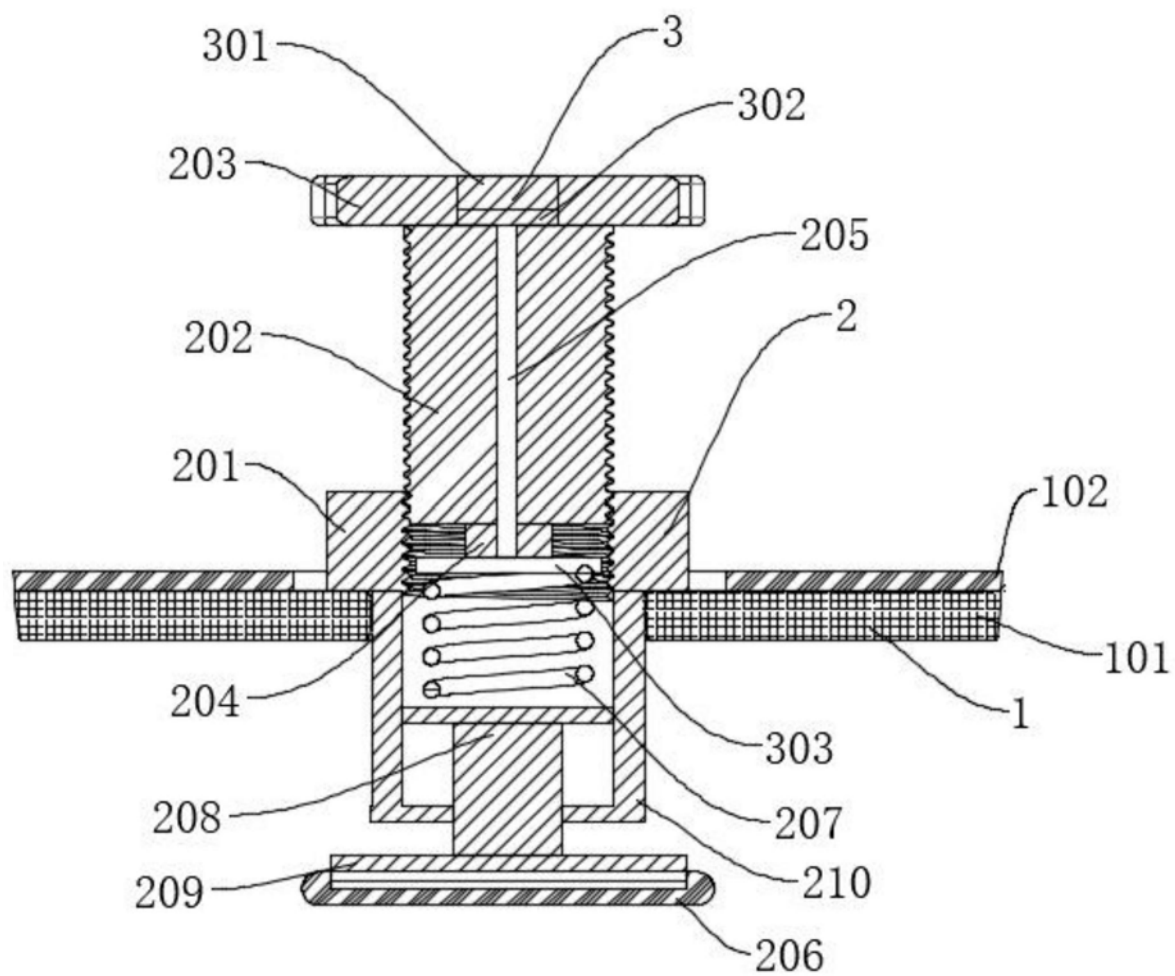


图4