(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209595834 U
(45)授权公告日 2019.11.08

(21)申请号 201822043459.6

(22)申请日 2018.12.06

(73)专利权人 南京市儿童医院
地址 210000 江苏省南京市建邺区江东南路8号

(72)发明人 韩艳超

(74)专利代理机构 北京中创博腾知识产权代理事务所(普通合伙) 11636
代理人 段斌

(51)Int.Cl.
A61B 17/135(2006.01)

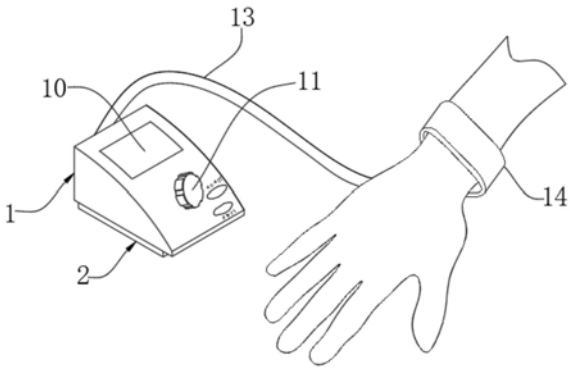
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种用于静脉穿刺时的止血带

(57)摘要

本实用新型涉及生活用品技术领域，尤其为一种用于静脉穿刺时的止血带，包括电子血压计以及设置在电子血压计上的显示屏，电子血压计上设有压力调节旋钮，电子血压计上还设有开关，电子血压计上设有通气管，通气管的一末端设有气囊，气囊上设置有两个相互对称的固定带，电子血压计的底面还紧密粘接有橡胶垫板，通气管靠近气囊的一末端管体上紧密粘接有凸环。本实用新型通过设置的电子血压计和气囊配合使用，气囊膨胀，达到止血的效果，解决了传统的止血带在给病人扎紧时，较多患儿感觉疼痛，且有时皮肤会发生扭曲，给患儿带来不适，导致患者穿刺之前就有排斥心理的问题。



CN 209595834 U

1.一种用于静脉穿刺时的止血带,包括电子血压计(1)以及设置在电子血压计(1)上的显示屏(10),其特征在于:所述电子血压计(1)上设有压力调节旋钮(11),所述电子血压计(1)上还设有开关(12),所述电子血压计(1)上设有通气管(13),所述通气管(13)的一末端设有气囊(14),所述气囊(14)上设置有两个相互对称的固定带(15),其中一个所述固定带(15)的上表面设置有毛面魔术贴(151),另一个所述固定带(15)的下表面设置有刺面魔术贴(152),所述毛面魔术贴(151)与所述刺面魔术贴(152)之间粘接配合。

2.根据权利要求1所述的用于静脉穿刺时的止血带,其特征在于:所述电子血压计(1)的底面还紧密粘接有橡胶垫板(2)。

3.根据权利要求2所述的用于静脉穿刺时的止血带,其特征在于:所述橡胶垫板(2)的截面呈矩形。

4.根据权利要求2所述的用于静脉穿刺时的止血带,其特征在于:所述橡胶垫板(2)内开设有与外界相连通的矩形槽(20),所述矩形槽(20)的左右两侧槽壁上均开设有与外界相连通的通气孔(21),所述橡胶垫板(2)的底面开设有若干个凹槽(22)。

5.根据权利要求4所述的用于静脉穿刺时的止血带,其特征在于:所述凹槽(22)的截面呈弧形。

6.根据权利要求1所述的用于静脉穿刺时的止血带,其特征在于:所述气囊(14)内开设有与外界相连通的通孔(141)。

7.根据权利要求6所述的用于静脉穿刺时的止血带,其特征在于:所述通气管(13)靠近所述气囊(14)的一末端管体上紧密粘接有凸环(3),所述凸环(3)位于所述气囊(14)内部,所述通气管(13)与所述通孔(141)的孔壁之间紧密粘接,所述凸环(3)与所述气囊(14)的内部空腔的腔壁也紧密粘接。

一种用于静脉穿刺时的止血带

技术领域

[0001] 本实用新型涉及生活用品技术领域，具体为一种用于静脉穿刺时的止血带。

背景技术

[0002] 止血带采用医用高分子材料天然橡胶或特种橡胶精制而成。适用于医疗机构在常规治疗及救治中输液、抽血、输血，止血时一次性使用。

[0003] 传统的止血带在给病人扎紧时，较多患儿感觉疼痛，且有时皮肤会发生扭曲，给患儿带来不适，导致穿刺之前就有排斥心理。鉴于此，我们提出一种用于静脉穿刺时的止血带。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种用于静脉穿刺时的止血带，以解决上述背景技术中提出的传统止血带在给病人扎紧时，患儿会感觉疼痛问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0006] 一种用于静脉穿刺时的止血带，包括电子血压计以及设置在电子血压计上的显示屏，所述电子血压计上设有压力调节旋钮，所述电子血压计上还设有开关，所述电子血压计上设有通气管，所述通气管的一末端设有气囊，所述气囊上设置有两个相互对称的固定带，其中一个所述固定带的上表面设置有毛面魔术贴，另一个所述固定带的下表面设置有刺面魔术贴，所述毛面魔术贴与所述刺面魔术贴之间粘接配合。

[0007] 优选的，所述电子血压计的底面还紧密粘接有橡胶垫板。

[0008] 优选的，所述橡胶垫板的截面呈矩形。

[0009] 优选的，所述橡胶垫板内开设有与外界相连通的矩形槽，所述矩形槽的左右两侧槽壁上均开设有与外界相连通的通气孔，所述橡胶垫板的底面开设有若干个凹槽。

[0010] 优选的，所述凹槽的截面呈弧形。

[0011] 优选的，所述气囊内开设有与外界相连通的通孔。

[0012] 优选的，所述通气管靠近所述气囊的一末端管体上紧密粘接有凸环，所述凸环位于所述气囊内部，所述通气管与所述通孔的孔壁之间紧密粘接，所述凸环与所述气囊的内部空腔的腔壁也紧密粘接。

[0013] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0014] 1、本实用新型通过设置的电子血压计和气囊配合使用，将电子血压计接通外界电源，电子血压计工作，开始对气囊充气，从而使环绕并绑在手臂上的气囊膨胀，达到止血的效果，且其不会使患者感觉疼痛，更不会将皮肤扭曲，解决了传统的止血带在给病人扎紧时，较多患儿感觉疼痛，且有时皮肤会发生扭曲，给患儿带来不适，导致患者穿刺之前就有排斥心理的问题。

[0015] 2、本实用新型通过设置的橡胶垫板，使电子血压计放置在台面上更加稳定，且通过设置的凹槽，在橡胶垫板与工作台面接触时，橡胶垫板与工作台面之间有较小的吸引力，

使电子血压计不会轻易发生移动，解决了一般的电子血压计放置在工作台面上，随着通气管的移动会时常发生移动的问题。

[0016] 3、本实用新型通过设置的凸环，使在长时间使用后，拖拽通气管时，通气管不会与气囊之间发生相互脱离，避免该装置失效，解决了一般的电子血压计长时间使用后，通气管与气囊之间会发生相互脱离的问题。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型实施例1的结构示意图；

[0018] 图2为本实用新型气囊以及固定带的仰视图；

[0019] 图3为本实用新型实施例2的结构示意图；

[0020] 图4为本实用新型橡胶垫板的仰视图；

[0021] 图5为本实用新型图4中A处的放大图；

[0022] 图6为本实用新型实施例3的结构示意图；

[0023] 图7为本实用新型图6中B处的放大图；

[0024] 图8为本实用新型气囊(使用状态)的结构示意图。

[0025] 图中：1、电子血压计；10、显示屏；11、压力调节旋钮；12、开关；13、通气管；14、气囊；141、通孔；15、固定带；151、毛面魔术贴；152、刺面魔术贴；2、橡胶垫板；20、矩形槽；21、通气孔；22、凹槽；3、凸环。

具体实施方式

[0026] 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。

[0027] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”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设备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。

[0028] 实施例1

[0029] 一种用于静脉穿刺时的止血带，如图1和图2所示，包括电子血压计1以及设置在电子血压计1上的显示屏10，电子血压计1上设有压力调节旋钮11，电子血压计1上还设有开关12，电子血压计1上设有通气管13，通气管13的一末端设有气囊14，气囊14上设置有两个相互对称的固定带15，其中一个固定带15的上表面设置有毛面魔术贴151，另一个固定带15的下表面设置有刺面魔术贴152，毛面魔术贴151与刺面魔术贴152之间粘接配合。

[0030] 本实施例中，电子血压计1采用深圳市九舟医疗科技有限公司生产的JZ-252Z系列电子血压计1，其配套的电路和电源也由该厂家提供；此外，本实用新型中涉及到电路和电子元器件以及模块的均为现有技术，本领域技术人员完全可以实现，无需赘言，本实用新型保护的内容也不涉及对于软件和方法的改进。

[0031] 具体的，开关12的周边设有ON/OFF标志，便于使用人员打开电子血压计1，使电子血压计1工作。

[0032] 进一步的，固定带15的一端通过针线缝合在气囊14的边沿上，以保证固定带15与气囊14之间的牢固性，有利于延长其使用寿命。

[0033] 此外，气囊14的宽度为2-4cm，其对血管的压紧效果更好，从而达到较好的止血效果。

[0034] 本实施例中，通过设置的电子血压计1，将电子血压计1接通外界电源后，并将气囊14环绕在患者手臂上，并将毛面魔术贴151与刺面魔术贴152之间紧密粘接，按下开关12，电子血压计1工作，开始将气囊14充气，气囊14膨胀，从而达到止血的效果，且不会使患者感觉疼痛，解决了传统的止血带在给病人扎紧时，较多患儿感觉疼痛，且有时皮肤会发生扭曲，给患儿带来不适，导致患者穿刺之前就有排斥心理的问题。

[0035] 实施例2

[0036] 在具体操作中，由于电子血压计1在使用时，其会随着通气管13的移动发生移动，在移动过程中，与其他外界物品发生碰撞，会影响电子血压计1的使用寿命，因此，在实施例1的基础上对电子血压计1作出改进，作为一种优选实施例，如图3至图5所示，电子血压计1的底面还紧密粘接有橡胶垫板2，橡胶垫板2的截面呈矩形，橡胶垫板2内开设有与外界相连通的矩形槽20，矩形槽20的左右两侧槽壁上均开设有与外界相连通的通气孔21，橡胶垫板2的底面开设有若干个凹槽22，凹槽22的截面呈弧形。

[0037] 本实施例中，橡胶垫板2采用天然橡胶材料制成，天然橡胶从三叶橡胶树的乳胶制得，基本化学成分为顺-聚异戊二烯，天然橡胶材料具有弹性好，强度高，综合性能好的特点。

[0038] 具体的，将橡胶垫板2放置在工作台面上时，橡胶垫板2与工作台面之间有摩擦力，使在移动通气管13时，电子血压计1不会轻易随着通气管13的移动而发生移动。

[0039] 进一步的，通过设置的通气孔21，使橡胶垫板2放置在工作台面上时，矩形槽20内的气压与外界气压相同，使将电子血压计1提起时更加顺利。

[0040] 本实施例中，通过设置的橡胶垫板2，由于其采用天然橡胶材料制成，其具有弹性，在电子血压计1与工作台面之间发生相互碰撞的时候，橡胶垫板2能够起到较好的缓冲作用，另外由于橡胶垫板2与工作台面之间有摩擦力，使电子血压计1不会轻易随着通气管13的移动而发生移动，解决了一般的电子血压计1放置在工作台面上，电子血压计1随着通气管13的移动会时常发生移动，且在移动过程中，电子血压计1碰撞到其他物品会影响电子血压计1使用寿命的问题。

[0041] 实施例3

[0042] 在具体操作中，为了避免在长时间使用后，造成通气管13与气囊14之间发生相互脱离，因此，在实施例1的基础上对电子血压计1作出改进，作为一种优选实施例，如图6至图8所示，气囊14内开设有与外界相连通的通孔141，通气管13靠近气囊14的一末端管体上紧密粘接有凸环3，凸环3位于气囊14内部，通气管13与通孔141的孔壁之间紧密粘接，凸环3与气囊14的内部空腔的腔壁也紧密粘接。

[0043] 本实施例中，凸环3的截面圆的直径大于通孔141的孔径，使凸环3始终卡在通孔141的孔口处，避免凸环3从通孔141中被拽出。

[0044] 本实施例中，通过设置的凸环3，凸环3与气囊14内部空腔的腔壁之间紧密粘接，且通气管13与通孔141的孔壁之间也紧密粘接，提高通气管13与气囊14之间的牢固性，解决了一般的电子血压计长时间使用后，通气管与气囊之间会发生相互脱离的问题。

[0045] 本实用新型的用于静脉穿刺时的止血带在使用前，将气囊14环绕在患者手臂上，并将其中一个固定带15上的毛面魔术贴151与另一个固定带15上的刺面魔术贴152之间紧密粘接；

[0046] 在使用时，将电子血压计1接通外界电源，并按下开关12，此时电子血压计1开始工作，对气囊14充气，使气囊14膨胀，从而实现对手臂的压迫，达到止血的效果；

[0047] 在使用结束后，断开电子血压计1的电源，撕开固定带15，使两个固定带15之间相互分离，将气囊14从患者手臂上取下即可，解决了传统的止血带在给病人扎紧时，较多患儿感觉疼痛，且有时皮肤会发生扭曲，给患儿带来不适，导致患者穿刺之前就有排斥心理的问题。

[0048] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。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仅为本实用新型的优选例，并不用来限制本实用新型，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等效物界定。

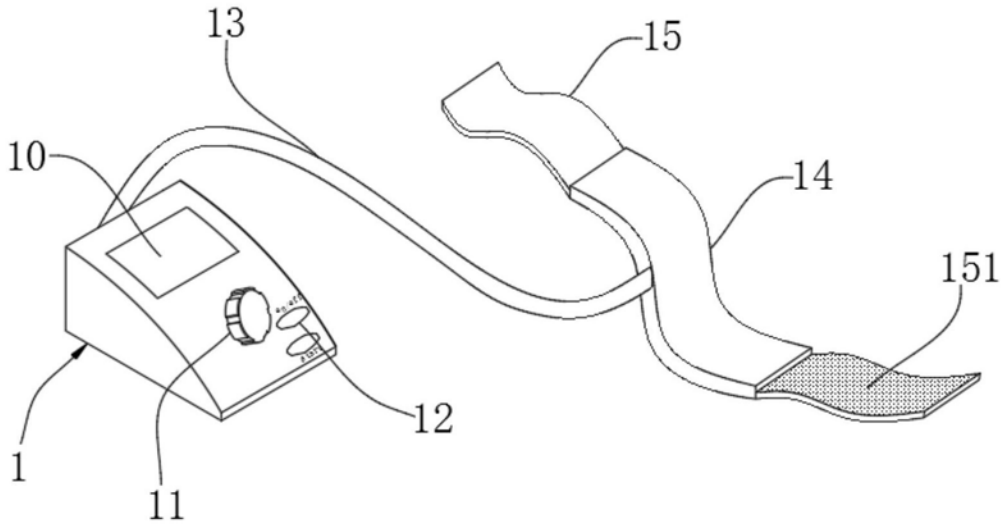


图1

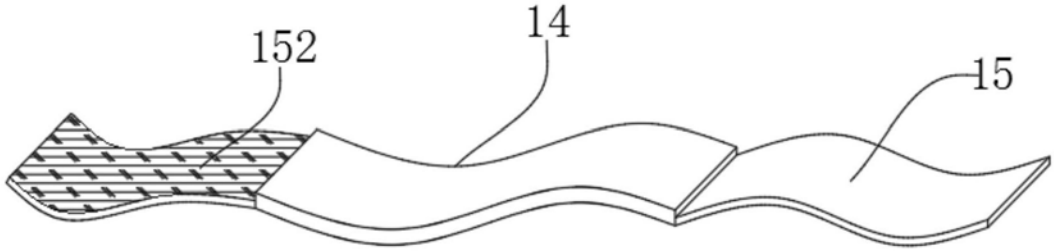


图2

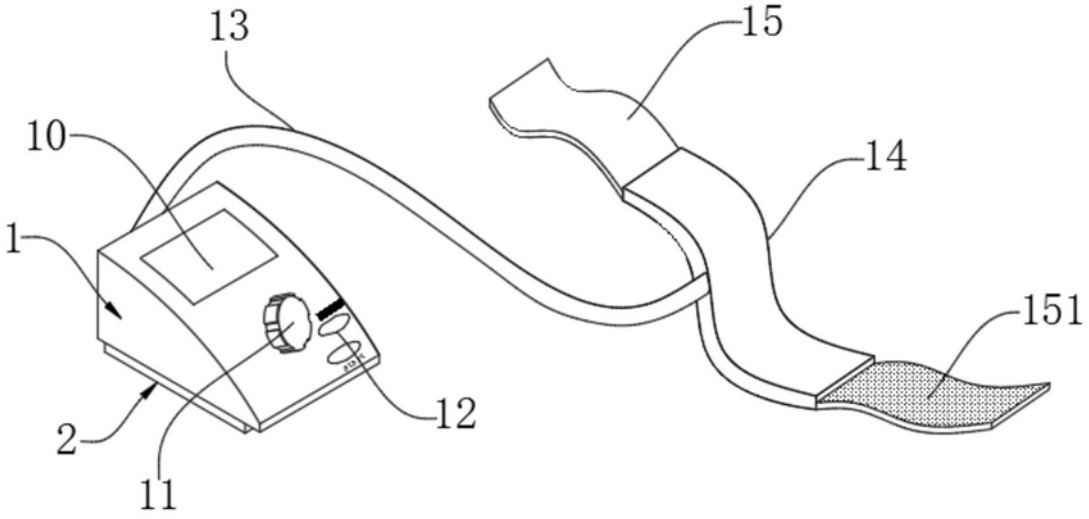


图3

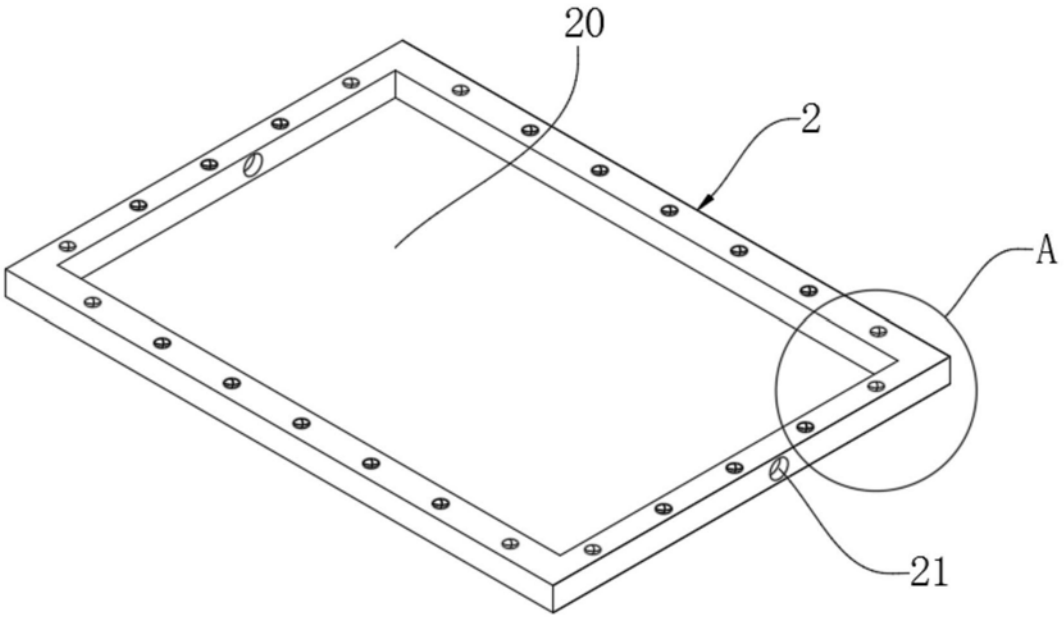


图4

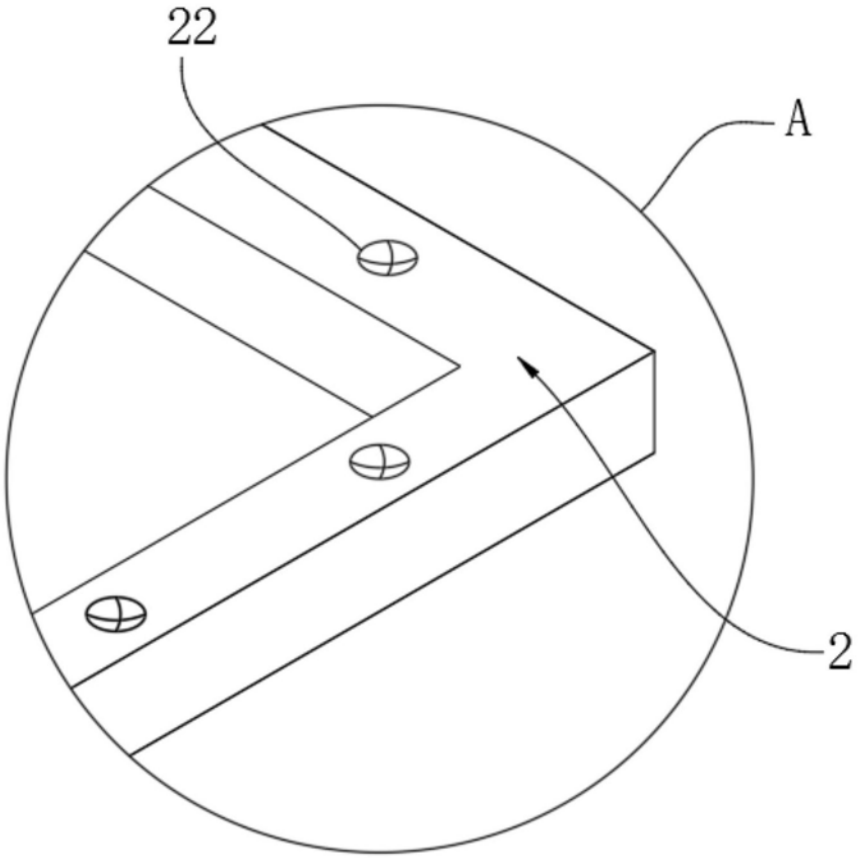


图5

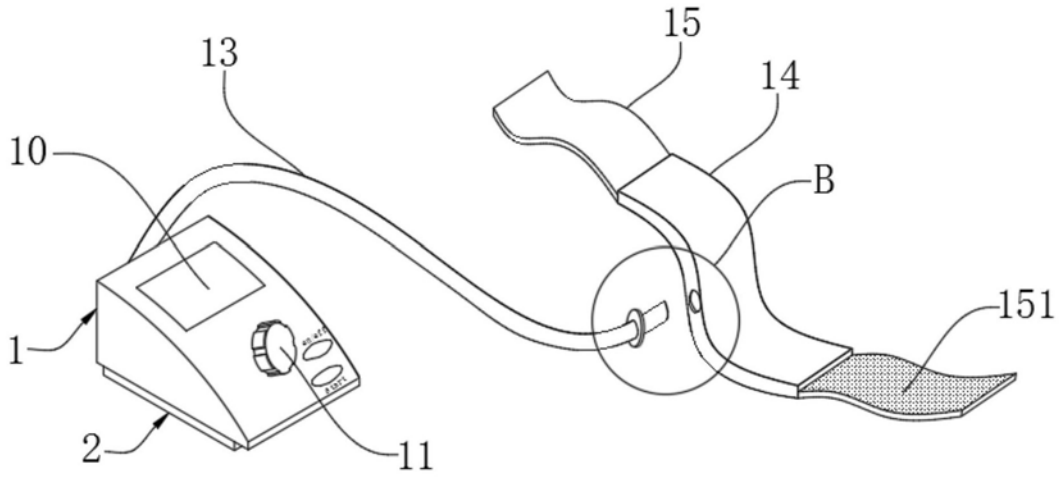


图6

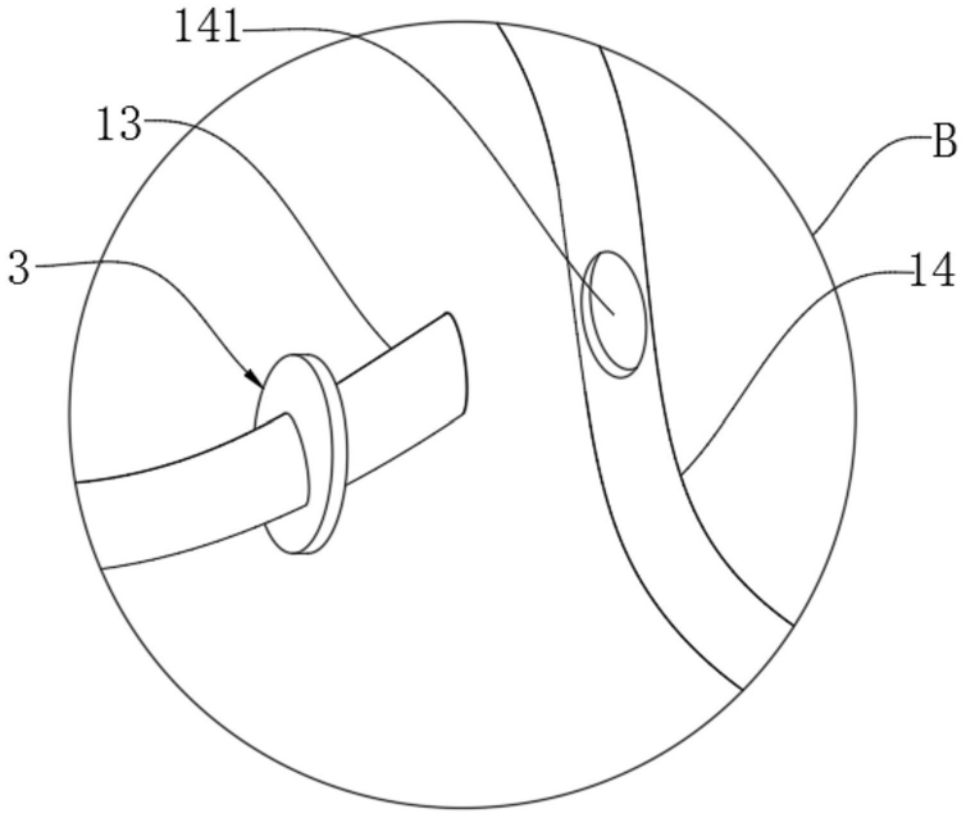


图7

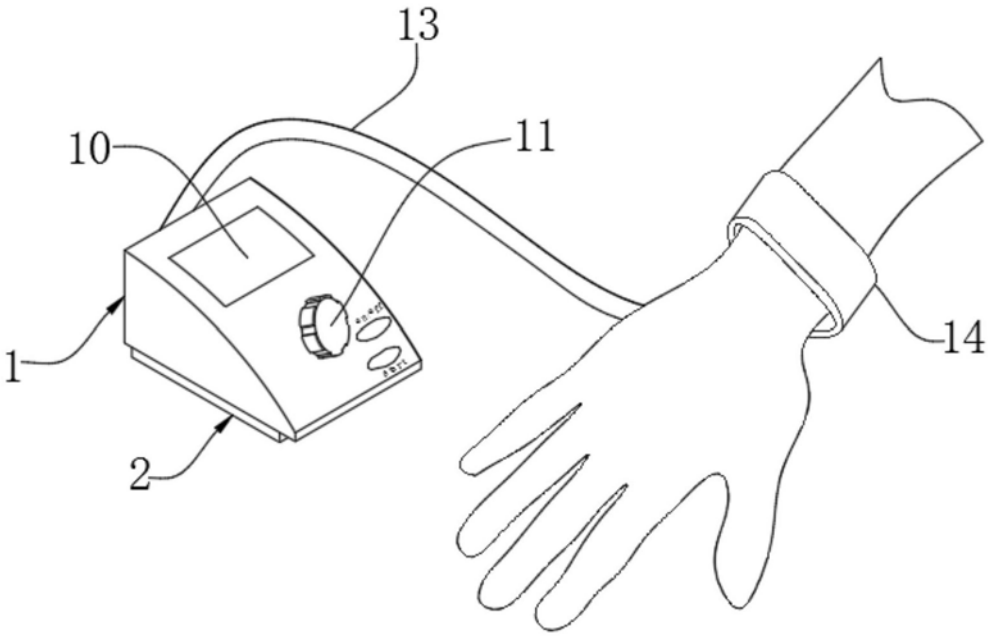


图8