



(21) 申请号 202421102107.2

(22) 申请日 2024.05.20

(73) 专利权人 首都医科大学附属北京潞河医院

地址 101100 北京市通州区新华南路82号

(72) 发明人 赵娟 赵磊 房冬冬

(74) 专利代理机构 北京汇鑫君达知识产权代理

有限公司 11769

专利代理师 黄红胜

(51) Int. Cl.

A61M 5/158 (2006.01)

A61B 5/153 (2006.01)

A61B 5/15 (2006.01)

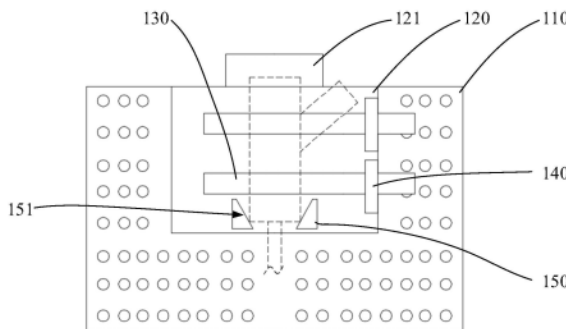
权利要求书1页 说明书6页 附图2页

(54) 实用新型名称

留置针接头固定贴

(57) 摘要

本申请涉及一种留置针接头固定贴。该留置针接头固定贴包括：粘贴层，用于粘贴人体表面；设置于所述粘贴层一侧面的承托层，所述承托层用于承托留置针接头；以及设置于所述承托层表面的至少一组固定带以及固定环；同一组所述固定带以及固定环沿同一直线分布；其中，所述固定带具有固定端以及限位端，所述固定端与所述承托层固定连接，所述限位端配置为可拆卸穿过所述固定环，以使所述固定带与承托层之间形成用于固定所述留置针接头的固定空间。本申请提供的方案，能够实现对留置针接头形成可拆卸的固定结构，有效减少因留置针接头晃动而导致留置针针头松动，提高留置针使用时的稳定性，同时利用可拆卸固定的方式提高留置针接头使用时的便利性。



1. 一种留置针接头固定贴,其特征在于,包括:
粘贴层(110),用于粘贴人体表面;
设置于所述粘贴层(110)一侧面的承托层(120),所述承托层(120)用于承托留置针接头;以及
设置于所述承托层(120)表面的至少一组固定带(130)以及固定环(140);同一组所述固定带(130)以及固定环(140)沿同一直线分布;其中,所述固定带(130)具有固定端(131)以及限位端(132),所述固定端(131)与所述承托层(120)固定连接,所述限位端(132)配置为可拆卸穿过所述固定环(140),以使所述固定带(130)与承托层(120)之间形成用于固定所述留置针接头的固定空间。
2. 根据权利要求1所述的留置针接头固定贴,其特征在于,所述承托层(120)在所述粘贴层(110)上的纵向投影面积小于所述粘贴层(110)的横向剖面积。
3. 根据权利要求1所述的留置针接头固定贴,其特征在于,所述承托层(120)为硅胶材质。
4. 根据权利要求1所述的留置针接头固定贴,其特征在于,所述承托层(120)的一端与所述粘贴层(110)端面齐平。
5. 根据权利要求4所述的留置针接头固定贴,其特征在于,所述承托层(120)朝远离所述粘贴层(110)方向延伸设置有防压凸起(121),所述防压凸起(121)位于所述承托层(120)与所述粘贴层(110)端面齐平的一端。
6. 根据权利要求1所述的留置针接头固定贴,其特征在于,所述固定带(130)的内侧面设置有光滑层(133)。
7. 根据权利要求1至6任一项所述的留置针接头固定贴,其特征在于,所述留置针接头固定贴,包括两组固定带(130)以及固定环(140),两组所述固定带(130)以及所述固定环(140)沿所述留置针接头放置方向排列分布。
8. 根据权利要求1至6任一项所述的留置针接头固定贴,其特征在于,所述留置针接头固定贴,还包括:设置于所述承托层(120)表面的限位挡块(150),所述限位挡块(150)用于限位固定所述留置针接头的底部;所述限位挡块(150)位于至少一组所述固定带(130)以及固定环(140)的同一侧。
9. 根据权利要求8所述的留置针接头固定贴,其特征在于,所述限位挡块(150)设置有用与与所述留置针接头的底部抵接的限位侧壁(151),所述限位侧壁(151)呈喇叭口形状。
10. 根据权利要求1所述的留置针接头固定贴,其特征在于,所述留置针接头固定贴,还包括:设置于所述粘贴层(110)上的加固层(160),所述加固层(160)绕设所述承托层(120);所述加固层(160)与所述粘贴层(110)之间形成一限位空间(170),所述承托层(120)边缘设置有限位凸边(122),所述限位凸边(122)设置于所述限位空间(170)内。

留置针接头固定贴

技术领域

[0001] 本申请涉及医疗卫生技术领域,尤其涉及一种留置针接头固定贴。

背景技术

[0002] 在医疗领域中,留置针作为一种常见的静脉穿刺设备,被广泛应用于各类患者的输液治疗过程中。其中,留置针通过一次性穿刺,将导管插入血管内,以便后续多次输液或采血,减少反复穿刺给患者带来的痛苦和风险。

[0003] 医用留置针一般由针头部分及接头部分组成,在使用过程中,留置针的针头部分在穿刺后需要固定在皮肤表面,以防其移动或脱落。留置针的接头部分与针头部分通过一段导管相连,用作后续输液的接入点。

[0004] 相关技术中,医护人员通常会在针头周围贴敷料,以实现对接头部分的稳定固定,由于接头部分本身没有固定的措施,它仅依靠导管与针头的连接来维持相对位置,患者在活动过程(如翻身、行走等)中,接头部分容易因外力作用发生晃动,引起针头随之松动,甚至完全脱落,导致无法继续输液或采血,甚至可能引发血管损伤、感染等严重后果。

实用新型内容

[0005] 为解决或部分解决相关技术中存在的问题,本申请提供一种留置针接头固定贴,能够实现对留置针接头形成可拆卸的固定结构,有效减少因留置针接头晃动而导致留置针针头松动,提高留置针使用时的稳定性,同时利用可拆卸固定的方式提高留置针接头使用时的便利性。

[0006] 本申请第一方面提供一种留置针接头固定贴,包括:

[0007] 粘贴层,用于粘贴人体表面;

[0008] 设置于所述粘贴层一侧面的承托层,所述承托层用于承托留置针接头;以及

[0009] 设置于所述承托层表面的至少一组固定带以及固定环;同一组所述固定带以及固定环沿同一直线分布;其中,所述固定带具有固定端(131)以及限位端,所述固定端(131)与所述承托层固定连接,所述限位端配置为可拆卸穿过所述固定环,以使所述固定带与承托层之间形成用于固定所述留置针接头的固定空间。

[0010] 在一些实施方式中,所述承托层在所述粘贴层上的纵向投影面积小于所述粘贴层的横向剖面面积。

[0011] 在一些实施方式中,所述承托层为硅胶材质。

[0012] 在一些实施方式中,所述承托层的一端与所述粘贴层端面齐平。

[0013] 在一些实施方式中,所述承托层朝远离所述粘贴层方向延伸设置有防压凸起,所述防压凸起位于所述承托层与所述粘贴层端面齐平的一端。

[0014] 在一些实施方式中,所述固定带的内侧面设置有光滑层。

[0015] 在一些实施方式中,所述留置针接头固定贴,包括两组固定带以及固定环,两组所述固定带以及所述固定环沿所述留置针接头放置方向排列分布。

[0016] 在一些实施方式中,所述留置针接头固定贴,还包括:设置于所述承托层表面的限位挡块,所述限位挡块用于限位固定所述留置针接头的底部;所述限位挡块位于至少一组所述固定带以及固定环的同一侧。

[0017] 在一些实施方式中,所述限位挡块设置有利于与所述留置针接头的底部抵接的限位侧壁,所述限位侧壁呈喇叭口形状。

[0018] 在一些实施方式中,所述留置针接头固定贴,还包括:设置于所述粘贴层上的加固层,所述加固层绕设所述承托层;所述加固层与所述粘贴层之间形成一限位空间,所述承托层边缘设置有限位凸边,所述限位凸边设置于所述限位空间内。

[0019] 本申请提供的技术方案可以包括以下有益效果:

[0020] 本申请的技术方案,通过粘贴层可以直接粘贴至人体表面,利用承托层上的至少一组固定带以及固定环形成可拆卸的固定结构,实现对留置针接头实现可拆卸固定,有效减少因留置针接头晃动而导致留置针针头松动,提高留置针使用时的稳定性,同时利用可拆卸固定的方式,需要输液或采血作业时,通过解除对留置针接头的固定,使得留置针接头在使用时更加便利。

[0021] 应当理解的是,以上的一般描述和后文的细节描述仅是示例性和解释性的,并不能限制本申请。

附图说明

[0022] 通过结合附图对本申请示例性实施方式进行更详细地描述,本申请的上述以及其它目的、特征和优势将变得更加明显,其中,在本申请示例性实施方式中,相同的参考标号通常代表相同部件。

[0023] 图1是本申请实施例示出的留置针接头固定贴的结构示意图;

[0024] 图2是本申请实施例示出的留置针接头固定贴的另一结构示意图;

[0025] 图3是本申请实施例示出的留置针接头固定贴的使用示意图;

[0026] 图4是本申请实施例示出的留置针接头固定贴的另一结构示意图。

[0027] 附图标记:100、留置针接头固定贴;110、粘贴层;120、承托层;121、防压凸起;122、限位凸边;130、固定带;131、固定端;132、限位端;133、光滑层;140、固定环;150、限位挡块;151、限位侧壁;160、加固层;170、限位空间;200、医用敷料。

具体实施方式

[0028] 下面将参照附图更详细地描述本申请的实施方式。虽然附图中显示了本申请的实施方式,然而应该理解,可以以各种形式实现本申请而不应被这里阐述的实施方式所限制。相反,提供这些实施方式是为了使本申请更加透彻和完整,并且能够将本申请的范围完整地传达给本领域的技术人员。

[0029] 应当理解,尽管在本申请可能采用术语“第一”、“第二”、“第三”等来描述各种信息,但这些信息不应限于这些术语。这些术语仅用来将同一类型的信息彼此区分开。例如,在不脱离本申请范围的情况下,第一信息也可以被称为第二信息,类似地,第二信息也可以被称为第一信息。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本申请的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限

定。还应当理解,本文中使用的术语“和/或”是指并包含一个或多个相关联的列出项目的任何或所有可能组合。

[0030] 在本申请的描述中,需要理解的是,术语“长度”、“宽度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“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申请和简化描述,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申请的限制。

[0031] 除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本申请中的具体含义。

[0032] 留置针也称为静脉套管针,留置针一般分为留置针针头及留置针接头两部分,留置针针头与留置针接头之间一般通过导管连通,其中留置针接头一般用于穿刺人体皮肤,留置针接头用于连接外部输液器或其他设备,以确保药物可以安全、有效地输入人体体内。

[0033] 相关技术中,医护人员通常会在针头周围贴敷料,以实现对接头部分(即留置针接头)的稳定固定,由于接头部分(即留置针接头)本身没有固定的措施,它仅依靠导管与针头的连接来维持相对位置,患者在活动过程(如翻身、行走等)中,接头部分容易因外力作用发生晃动,引起针头随之松动,甚至完全脱落,导致无法继续输液或采血,甚至可能引发血管损伤、感染等严重后果。

[0034] 针对上述问题,本申请实施例提供一种留置针接头固定贴,能够实现对留置针接头形成可拆卸的固定结构,有效减少因留置针接头晃动而导致留置针针头松动,提高留置针使用时的稳定性,同时利用可拆卸固定的方式提高留置针接头使用时的便利性。

[0035] 以下结合附图详细描述本申请实施例的技术方案。

[0036] 图1是本申请实施例示出的留置针接头固定贴的结构示意图;图2是本申请实施例示出的留置针接头固定贴的另一结构示意图。

[0037] 参见图1及图2,留置针接头固定贴100包括粘贴层110、承托层120、至少一组固定带130以及固定环140。

[0038] 粘贴层110主要用于粘贴人体表面。也就是说,留置针接头固定贴100通过粘贴层110实现粘贴功能,从实现留置针接头固定贴100可直接粘贴之人体表面。在一些实施方式中,粘贴层110可以为水胶体敷料或透明膜敷料。可以理解,粘贴层110可以为水胶体敷料或透明膜敷料中任一种,这样,粘贴层110可以具有粘贴效果以及亲肤性。

[0039] 承托层120设置于粘贴层110一侧面,其中承托层120用于承托留置针接头。可以理解,承托层120可以设置于粘贴层110的非粘贴面,留置针接头固定于留置针接头固定贴时,留置针接头位于承托层120上。在一些实施方式中,承托层120可以采用硅胶材质,这样,利用硅胶材质具备柔软性,可以提高承托层120对留置针接头的结合度,提高留置针接头在承托层120上的固定效果,同时有效减缓留置针接头固定在留置针接头固定贴上时对人体的压迫,提高患者的舒适度。在一些实施方式中,粘贴层110上开设有多个透气孔,其中多个透气孔绕设于粘贴层110,利用透气孔进一步提高患者使用留置针接头固定贴100时的舒适性。

[0040] 至少一组固定带130以及固定环140设置于承托层120表面。其中,同一组固定带130以及固定环140沿同一直线分布。也就是说,固定带130可以是与固定环140一一对应。固定带130具有固定端131以及限位端132,其中,固定端131与承托层120固定连接,限位端132被配置为可拆卸穿过固定环140,其中限位端132穿过固定环140时,可以使固定带130与承托层120之间形成用于固定留置针接头的固定空间。也就是说,当留置针接头固定于留置针接头固定贴100上时,留置针接头至少部分固定于该固定空间内。

[0041] 为了便于理解本申请的技术方案,以下对本申请的留置针接头固定贴100的使用方法进行详细说明:

[0042] 图3是本申请实施例示出的留置针接头固定贴的使用示意图。

[0043] 一并参考图3,留置针针头部分在使用时,即完成人体穿刺后,通常会在对应留置针针头区域使用医用敷料200实现对留置针针头的固定及保护。本申请技术方案的留置针接头固定贴100在使用时,可以在粘贴至医用敷料的一侧。例如留置针针头应用在人体手部手背时,则本申请的留置针接头固定贴100可以粘贴在与人体小臂靠近手背位置。通过将留置针接头固定贴100从人体表面撕除,即可实现对留置针接头固定贴100移除。

[0044] 当对留置针针头固定时,首先保证固定带与固定环之间是打开状态,即固定带的限位端132未穿过固定环140,将留置针接头放置于承托层且位于至少一组固定带与固定环之间,然后对应的固定带的限位端132穿过固定环140,使得留置针接头至少部分固定于固定带130与承托层120之间形成的固定空间内,从而实现对留置针接头的固定;当对留置针针头解除固定时,则将对应的固定带的限位端从固定环内拔出,从而实现对留置针针头解除固定。

[0045] 在一些实施方式中,承托层120在粘贴层110上的纵向投影面积小于粘贴层110的横向剖面积。也就是说,粘贴层110的横向剖面积大于承托层120的横向剖面积,例如粘贴层110的横向剖面积为承托层120的横向剖面积的1.5倍,这样,可以使得粘贴层110重复覆盖承托层120,提高本申请的留置针接头固定贴的粘贴效果。

[0046] 在一些实施方式中,承托层120的一端与粘贴层110端面齐平。具体的,本申请的留置针接头固定贴可以呈矩形,也就是说,承托层120与粘贴层110可以是一边齐平,这样,有效减低粘贴层110对留置针接头使用时的影响,如可以避免粘贴层110对留置针接头造成粘连。在一些具体的实施方式中,粘贴层110可以包裹承托层120且一端齐平,这样,可以保证留置针接头固定贴的粘贴效果,同时降低粘贴层110对留置针接头使用时的影响。

[0047] 在另一些实施方式中,承托层120朝远离粘贴层110方向延伸设置有防压凸起121,防压凸起121位于承托层120与粘贴层110端面齐平的一端。可以理解,承托层120与粘贴层110端面齐平的一端可以对应留置针接头的头部(即留置针接头用于连接外部输液器或其他设备的一端),即当留置针接头固定于留置针接头固定贴上时,留置针接头的头部朝向承托层120与粘贴层110端面齐平的一端摆放,利用防压凸起121可以进一步有效隔绝留置针接头与人体直接接触,从而有效留置针接头对人体长时间压迫而产生压疮,进一步保证患者的舒适性。

[0048] 在一些实施方式中,固定带130的内侧面设置有光滑层133。其中光滑层133主要用于减少对留置针接头的摩擦,以此使得留置针接头可以进行一定空间的移动。可以理解,在留置针使用过程中,患者可能无可避免需要进行活动,如果留置针接头无法进行一定空间的移

动,容易与留置针接头连通的输液管发生对折,而影响输液效果。在对留置针接头进行固定时,固定带130通过光滑层133与留置针接头表面抵接,使得留置针接头可在一定范围内进行偏位,形成一定的缓冲空间,在患者进行活动时,利用该缓冲空间使得留置针接头可随输液管晃动而进行略微偏位,从而有效提高进行输液时的安全性。需要注意的是,留置针接头只可以左右略微偏位,而无法从固定带130与承托层120之间拔出。在一些具体的实施方式中,光滑层133与留置针接头的接触面积可以略小于留置针接头在固定带130上的投影面积。

[0049] 在一些实施方式中,留置针接头固定贴可以包括:两组固定带130以及固定环140,两组固定带130以及固定环140沿留置针接头放置方向排列分布。具体的,两组固定带130以及固定环140可以分别用于固定留置针接头的头部以及尾部,这样,可以有效提高对留置针接头的固定效果,进一步防止留置针接头发生晃动而导致留置针针头脱落。其中,光滑层133可以只设置用于固定留置针接头的头部的固定带130,这样,可进一步防止留置针接头从固定带130与承托层120之间拔出,保证本申请的留置针接头固定贴对留置针接头的固定效果。

[0050] 在一些实施方式中,留置针接头固定贴还可以包括:设置于承托层120表面的限位挡块150。具体的,限位挡块150位于至少一组固定带130以及固定环140的同一侧,限位挡块150主要用于限位固定留置针接头的底部,这样,利用限位挡块150可以实现留置针接头固定于承托层120上时的快速定位,提升本申请留置针接头固定贴使用时的便利性,同时进一步提高对留置针接头的固定效果。在一些具体的实施方式中,限位挡块150设置有用与留置针接头的底部抵接的限位侧壁151,其中限位侧壁151呈喇叭口形状。具体的,限位侧壁151沿留置针接头放置方向,限位侧壁151的口径由留置针接头的底部朝向头部呈逐渐增大。利用上述限位侧壁151抵接留置针接头的底部,可以适配不同规格的留置针接头,从而满足本申请的留置针接头固定贴对不同规格的留置针接头的固定需求。在一些具体的实施方式中,限位挡块150可以由轴对称分布的两个子挡块组成。其中,两个子挡块相互设置有用于抵接留置针接头的侧壁,两个子挡块的侧壁形成限位侧壁151。

[0051] 图4是本申请实施例示出的留置针接头固定贴的另一结构示意图。

[0052] 一并参见图4,在一些实施方式中,留置针接头固定贴还可以包括:设置于粘贴层110上的加固层160。其中加固层160绕设承托层120,加固层160与粘贴层110之间形成一限位空间170,承托层120边缘设置有限位凸边122,限位凸边122设置于限位空间170,利用限位空间170对限位凸边122的限位效果,从而实现对承托层120加固,增强承托层120在留置针接头固定贴的固定效果,进而提高留置针接头固定贴的整体结构的可靠性。在一些具体的实施方式中,加固层160与粘贴层110为一体成型结构。具体的,加固层160与粘贴层110均可以为相同材质的敷料。

[0053] 在该实施例中,本申请的技术方案,通过粘贴层可以直接粘贴至人体表面,利用承托层上的至少一组固定带以及固定环形成可拆卸的固定结构,实现对留置针接头实现可拆卸固定,有效减少因留置针接头晃动而导致留置针针头松动,提高留置针使用时的稳定性,同时利用可拆卸固定的方式,需要输液或采血作业时,通过解除对留置针接头的固定,使得留置针接头在使用时更加便利。

[0054] 上文中已经参考附图详细描述了本申请的方案。在上述实施例中,对各个实施例

的描述都各有侧重,某个实施例中沒有详细描述的部分,可以参见其他实施例的相关描述。本领域技术人员也应该知悉,说明书中所涉及的动作和模块并不一定是本申请所必需的。另外,可以理解,本申请实施例方法中的步骤可以根据实际需要进行顺序调整、合并和删减,本申请实施例装置中的模块可以根据实际需要进行合并、划分和删减。

[0055] 以上已经描述了本申请的各实施例,上述说明是示例性的,并非穷尽性的,并且也不限于所披露的各实施例。在不偏离所说明的各实施例的范围和精神的情况下,对于本技术领域的普通技术人员来说许多修改和变更都是显而易见的。本文中所用术语的选择,旨在最好地解释各实施例的原理、实际应用或对市场中的技术的改进,或者使本技术领域的其他普通技术人员能理解本文披露的各实施例。

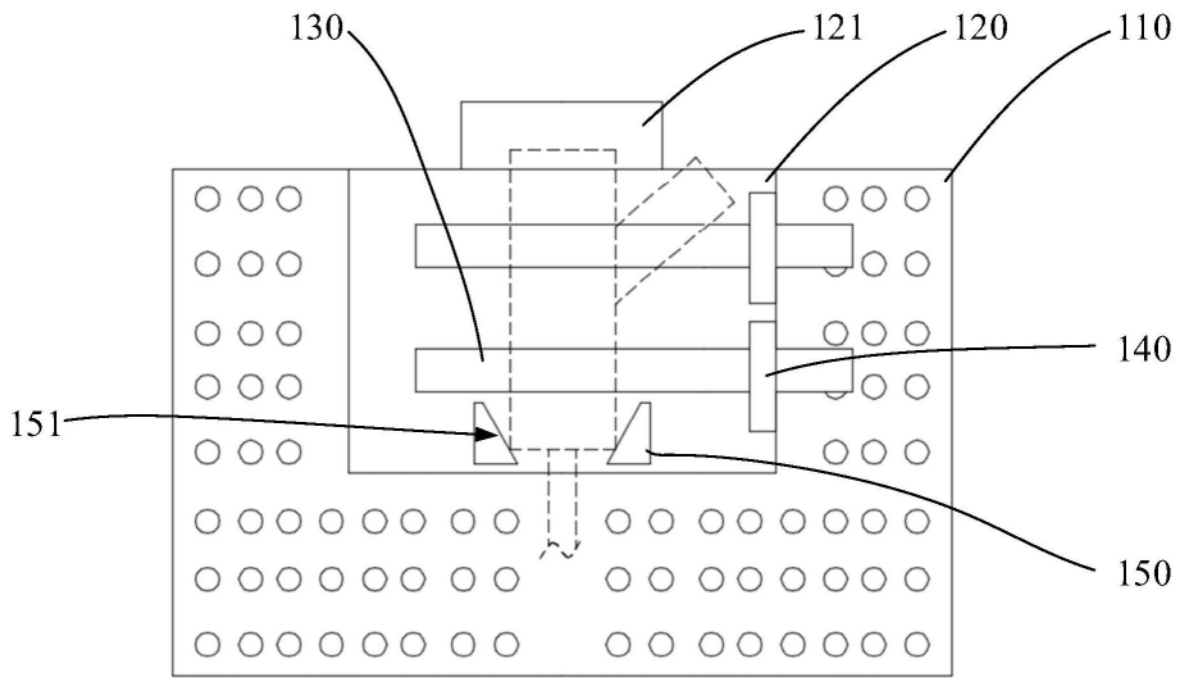


图1

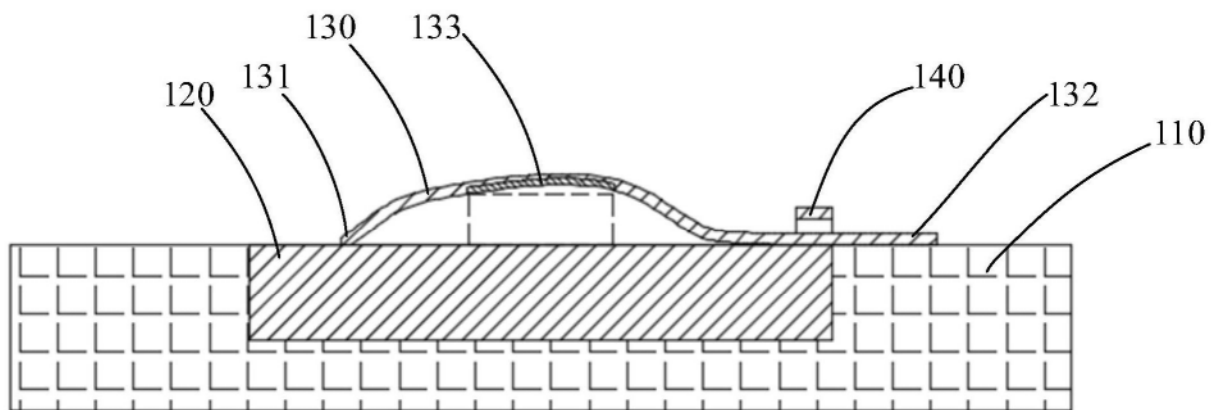


图2

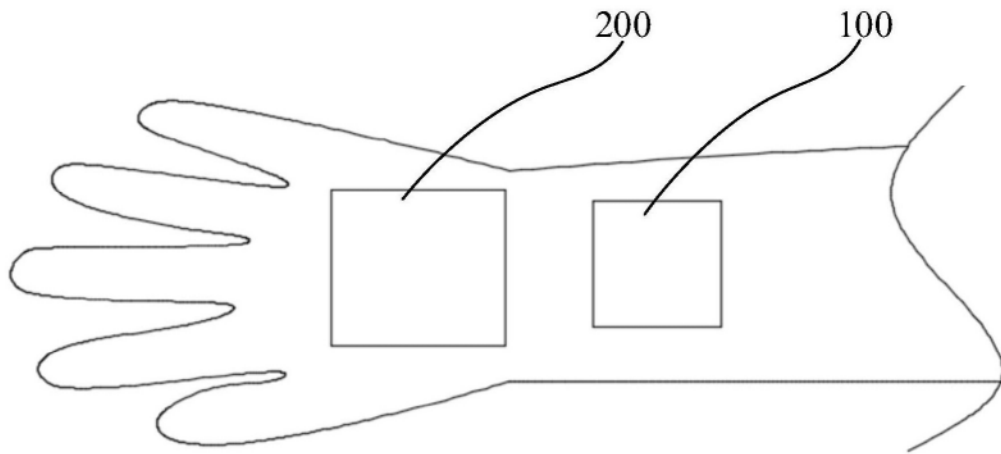


图3

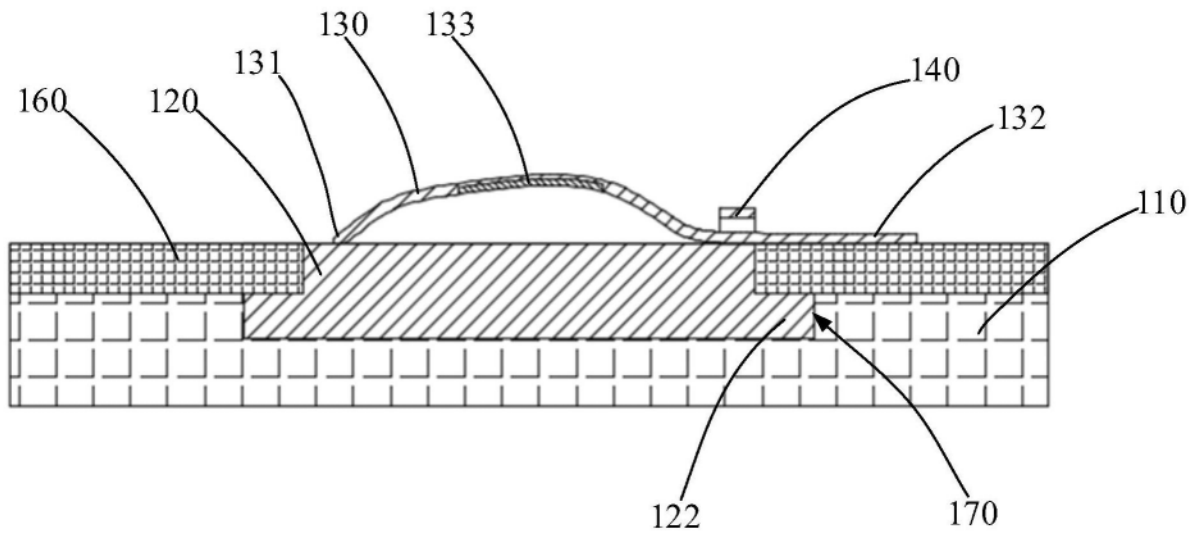


图4