



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221713252 U

(45) 授权公告日 2024. 09. 17

(21) 申请号 202322905527.6

(22) 申请日 2023.10.27

(73) 专利权人 首都医科大学附属北京朝阳医院

地址 100020 北京市朝阳区工体南路8号

(72) 发明人 赵路 张明珠

(74) 专利代理机构 北京纪凯知识产权代理有限公司

公司 11245

专利代理师 刘维

(51) Int. Cl.

A61M 25/02 (2006.01)

A61F 13/0246 (2024.01)

A61F 13/0203 (2024.01)

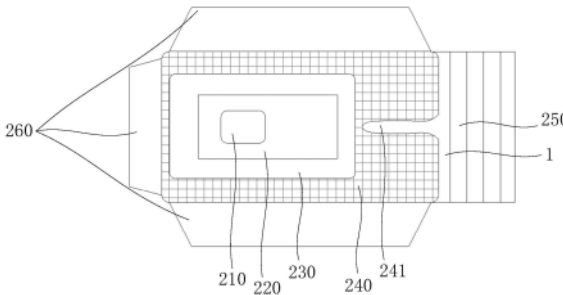
权利要求书1页 说明书6页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种中心静脉导管保护固定敷料

(57) 摘要

本实用新型涉及一种中心静脉导管保护固定敷料,包括保护层、水胶体敷料、透明敷料、吸水棉垫、无纺布、加强贴和侧固定翼,水胶体敷料的单面具有粘性并粘贴在保护层上;透明敷料设置为环形,其内侧边缘与水胶体敷料的外侧边缘相连接;吸水棉垫设置为环形,其内侧边缘与透明敷料的外侧边缘相连接;无纺布设置为环形,其内侧边缘与吸水棉垫的外侧边缘相连接;无纺布的一面涂有粘胶,并通过粘胶粘贴在保护层上,且其一侧开设有开口;加强贴的一面设置有胶层,并通过胶层粘贴在保护层上;侧固定翼的侧边与无纺布的侧边相连接,其一面设置有胶层,并通过胶层粘贴在保护层上;其有效保护中心静脉导管及固定敷料,预防污染,方便观察评估中心静脉导管。



1. 一种中心静脉导管保护固定敷料,其特征在于,包括:
保护层(1);
水胶体敷料(210),其单面具有粘性并粘贴在所述保护层(1)上;
透明敷料(220),设置为环形,其内侧边缘与所述水胶体敷料(210)的外侧边缘相连接;
吸水棉垫(230),设置为环形,其内侧边缘与所述透明敷料(220)的外侧边缘相连接;
无纺布(240),设置为环形,其内侧边缘与所述吸水棉垫(230)的外侧边缘相连接;所述无纺布(240)的一面涂有粘胶,并通过所述粘胶粘贴在所述保护层(1)上,且其一侧开设有开口(241);
加强贴(250),其一面设置有胶层,并通过所述胶层粘贴在所述保护层(1)上;
侧固定翼(260),其侧边与所述无纺布(240)的侧边相连接,所述侧固定翼(260)的一面设置有胶层,并通过所述胶层粘贴在所述保护层(1)上。
2. 根据权利要求1所述的中心静脉导管保护固定敷料,其特征在于,还包括:
保护袋(3),其袋口处设置有密封结构,且所述保护袋(3)上设置有透明观察窗(310);
加固敷贴(4),其与所述保护袋(3)相连接,且所述加固敷贴(4)的一面设置有胶层。
3. 根据权利要求2所述的中心静脉导管保护固定敷料,其特征在于,所述保护袋(3)由两个袋片在边缘处相连接构成,所述袋口处的所述密封结构包括凹槽和凸起,所述凹槽和所述凸起分别设置在两个所述袋片的内侧面上,并均位于所述袋口处,所述凸起卡设在所述凹槽内。
4. 根据权利要求3所述的中心静脉导管保护固定敷料,其特征在于,所述袋口朝向所述开口(241)一侧。
5. 根据权利要求2所述的中心静脉导管保护固定敷料,其特征在于,所述加固敷贴(4)的所述胶层粘贴在撕拉层上。
6. 根据权利要求5所述的中心静脉导管保护固定敷料,其特征在于,所述加固敷贴(4)与所述保护袋(3)相连接部分设置为双面胶。
7. 根据权利要求2所述的中心静脉导管保护固定敷料,其特征在于,所述加固敷贴(4)连接在所述保护袋(3)的所述袋口一侧。
8. 根据权利要求1-7中任一项所述的中心静脉导管保护固定敷料,其特征在于,所述加强贴(250)设置在朝向所述开口(241)的一侧。
9. 根据权利要求8所述的中心静脉导管保护固定敷料,其特征在于,所述加强贴(250)至少设置为两个,且沿所述开口(241)的长度方向排布。
10. 根据权利要求1-7中任一项所述的中心静脉导管保护固定敷料,其特征在于,所述无纺布(240)上与所述(241)相对一侧的侧边及与之相邻的两侧侧边上,分别连接有所述侧固定翼(260)。

一种中心静脉导管保护固定敷料

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体涉及一种中心静脉导管保护固定敷料。

背景技术

[0002] 中心静脉导管(Central venous catheter,CVC)以及经外周静脉置入中心静脉导管(peripherally inserted central catheter,PICC)作为临床危重患者及肿瘤患者常用的给药方式,该置管方式能够显著改善患者因长期接受营养药物或其他药剂而导致的反复穿刺给患者带来的痛苦,且采用该方法给药,能够减轻刺激性药等高浓度药物对患者血管造成的刺激,提高了对患者的治疗效果。但临床经验表明,如在对患者进行穿刺后,无法有效固定CVC、PICC,可导致患者出现感染、局部渗液、管路移位,脱出等不良反应,对其治疗效果产生一定影响。60%的院内血流感染来源于血管通路装置,90% ICU(重症加强护理病房)内的导管相关性血流感染(CRBSI)由CVC或PICC(经外周静脉置入中心静脉导管)引起。

[0003] 可见,为了满足ICU危重患者以及肿瘤患者的药物治疗需求,需具有安全、舒适、方便等优点,以适合需要反复输入刺激性药物或长期输液的患者。而导管置入后,穿刺点渗血渗液等问题较为突出且常见,有时甚至几个小时就要更换一次保护敷料。频繁的更换敷料无疑会增加导管感染机率,造成严重并发症。临床现有导管固定方法不适合多类导管的固定;并且,目前没有合适的且便捷的固定敷料可满足导管固定牢固、方便观察穿刺点及测量导管外露长度、随时观察导管的同时具有较强的吸附渗血渗液等需求的无菌敷贴。同时,现有技术中,在使用中心静脉导管时难以对中心静脉外露导管进行固定和保护。并且,现有技术中对中心静脉外露导管的保护不足,且针对肿瘤患者需要长期留置PICC导管规律化疗的患者来说,带管居家化疗间歇期间,外露导管的有效保护及固定是保护PICC导管延长留置时间及使用寿命的关键。

[0004] 为此,临床需要一种实施有效为患者建立无菌屏障且保护导管穿刺部位的敷料,以减少因穿刺部位伤口的感染而直接导致导管相关血流感染(CRBSI)发生等问题。预防和控制局部感染的关键是创口护理以及敷料的选择,因此使用合适导管固定敷料对于中心静脉导管患者具有重要意义。即,临床迫切需要一种能够有效对中心静脉导管进行保护及固定敷料,从而预防污染,并能够方便观察评估导管。

发明内容

[0005] 针对上述现有技术中的至少一个问题,本实用新型的目的是提供一种中心静脉导管保护固定敷料,使其能够有效对中心静脉导管进行保护及固定敷料,从而预防污染,并能够方便观察评估导管。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型采取以下技术方案:

[0007] 一种中心静脉导管保护固定敷料,包括:

[0008] 保护层;

[0009] 水胶体敷料,其单面具有粘性并粘贴在所述保护层上;

- [0010] 透明敷料, 设置为环形, 其内侧边缘与所述水胶体敷料的外侧边缘相连接;
- [0011] 吸水棉垫, 设置为环形, 其内侧边缘与所述透明敷料的外侧边缘相连接;
- [0012] 无纺布, 设置为环形, 其内侧边缘与所述吸水棉垫的外侧边缘相连接; 所述无纺布的一面涂有粘胶, 并通过所述粘胶粘贴在所述保护层上, 且其一侧开设有开口;
- [0013] 加强贴, 其一面设置有胶层, 并通过所述胶层粘贴在所述保护层上;
- [0014] 侧固定翼, 其侧边与所述无纺布的侧边相连接, 所述侧固定翼的一面设置有胶层, 并通过所述胶层粘贴在所述保护层上。
- [0015] 优选地, 还包括:
- [0016] 保护袋, 其袋口处设置有密封结构, 且所述保护袋上设置有透明观察窗;
- [0017] 加固敷贴, 其与所述保护袋相连接, 且所述加固敷贴的一面设置有胶层。
- [0018] 优选地, 所述保护袋由两个袋片在边缘处相连接构成, 所述袋口处的所述密封结构包括凹槽和凸起, 所述凹槽和所述凸起分别设置在两个所述袋片的内侧面上, 并均位于所述袋口处, 所述凸起卡设在所述凹槽内。
- [0019] 优选地, 所述袋口朝向所述开口一侧。
- [0020] 优选地, 所述加固敷贴的所述胶层粘贴在撕拉层上。
- [0021] 优选地, 所述加固敷贴与所述保护袋相连接部分设置为双面胶。
- [0022] 优选地, 所述加固敷贴连接在所述保护袋的所述袋口一侧。
- [0023] 优选地, 所述加强贴设置在朝向所述开口的一侧。
- [0024] 优选地, 所述加强贴至少设置为两个, 且沿所述开口的长度方向排布。
- [0025] 优选地, 所述无纺布上与所述相对一侧的侧边及与之相邻的两侧侧边上, 分别连接有侧固定翼。
- [0026] 本实用新型由于采取以上技术方案, 其具有以下优点:
- [0027] 1、本实用新型提供的中心静脉导管保护固定敷料, 通过水胶体敷料、透明敷料、吸水棉垫、无纺布、加强贴和侧固定翼的依次连接结构固定水胶体敷料、透明敷料, 能够将水胶体敷料、透明敷料固定中心静脉导管和皮肤, 从而有效对中心静脉导管进行保护及固定敷料, 预防污染, 并能够方便观察评估中心静脉导管。
- [0028] 2、本实用新型提供的中心静脉导管保护固定敷料, 还可以通过加固敷贴连接保护袋并将其固定于皮肤, 从而能够固定放置中心静脉导管的延伸部分及输液接口于保护袋内, 进一步保护固定中心静脉导管整体; 并且, 保护袋上可以设置透明观察窗, 便于中心静脉导管在保护袋内部分情况。

附图说明

- [0029] 图1是本实用新型一实施例提供的中心静脉导管保护固定敷料的结构示意图。
- [0030] 图2是本实用新型一实施例提供的中心静脉导管保护固定敷料的保护袋的结构示意图。
- [0031] 图3是本实用新型一实施例提供的中心静脉导管保护固定敷料的使用状态示意图。
- [0032] 图中附图标记:
- [0033] 100为中心静脉导管, 101为皮肤, 1为保护层, 210为水胶体敷料, 220为透明敷料,

230为吸水棉垫,240为无纺布,241为开口,250为加强贴,260为侧固定翼,3为保护袋,310为透明观察窗,4为加固敷贴。

具体实施方式

[0034] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图对本实用新型的技术方案进行清楚、完整地描述。显然,所描述的实施例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。

[0035] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”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系统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。

[0036] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“装配”、“设置”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;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。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实用新型中的具体含义。

[0037] 本实用新型提供了一种中心静脉导管保护固定敷料,通过水胶体敷料210、透明敷料220、吸水棉垫230、无纺布240、加强贴250和侧固定翼260的依次连接结构固定水胶体敷料210、透明敷料220,能够将水胶体敷料210、透明敷料220固定中心静脉导管100和皮肤101,从而有效对中心静脉导管100进行保护及固定敷料,预防污染,并能够方便观察评估中心静脉导管100。

[0038] 下面,结合附图对本实用新型实施例进行详细的说明。

[0039] 实施例

[0040] 请结合参照图1和图3,本实施例提供了一种中心静脉导管保护固定敷料,包括保护层1、水胶体敷料210、透明敷料220、吸水棉垫230、无纺布240、加强贴250和侧固定翼260,水胶体敷料210的单面具有粘性并粘贴在保护层1上;透明敷料220设置为环形,其内侧边缘与水胶体敷料210的外侧边缘相连接;吸水棉垫230设置为环形,其内侧边缘与透明敷料220的外侧边缘相连接;无纺布240设置为环形,其内侧边缘与吸水棉垫230的外侧边缘相连接;无纺布240的一面涂有粘胶,并通过粘胶粘贴在保护层1上,且其一侧开设有开口241;加强贴250的一面设置有胶层,并通过胶层粘贴在保护层1上;侧固定翼260的侧边与无纺布240的侧边相连接,其一面设置有胶层,并通过胶层粘贴在保护层1上。

[0041] 本实施例的中心静脉导管保护固定敷料,水胶体敷料210的单面具有粘性并粘贴在保护层1上,用于粘贴在中心静脉导管100和皮肤101上,以固定中心静脉导管100;透明敷料220环绕在水胶体敷料210周围,用于观察评估中心静脉导管100;吸水棉垫230环绕在透明敷料220周围,用于吸收血迹或汗迹等液体,保持干爽,起到吸附渗血渗液、保护皮肤预防压疮等作用;无纺布240环绕在吸水棉垫230周围,且其一面涂有粘胶,用于粘贴在中心静脉导管100和皮肤101上,以固定中心静脉导管100;无纺布240上设置有开口241,用于将中心静脉导管100固定在开口241内,起到固定作用;加强贴250的一面设置有胶层,用于粘贴在

中心静脉导管100和皮肤101上,以固定中心静脉导管100;侧固定翼260连接在无纺织物240上,且其一面设置有胶层,用于粘贴在皮肤101上,起到固定作用。

[0042] 如图3所示,本实施例的中心静脉导管保护固定敷料在使用时,可以包括以下步骤:

[0043] 将中心静脉导管100置入完成或换药消毒后,撕下保护层1;

[0044] 将水胶体敷料210对准中心静脉导管100穿刺点正上方,并无张力覆盖中心静脉导管100;

[0045] 将透明敷料220沿着中心静脉导管100形状塑形包裹,从而预防污染,并能够方便观察评估中心静脉导管100;

[0046] 将无纺织物240敷贴粘合皮肤101进行锁边固定,防止透明敷料220卷边,保证该中心静脉导管保护固定敷料的整体密闭性;

[0047] 将开口241在中心静脉导管100靠近皮肤101一侧进行贴合,通过开口241充分包裹中心静脉导管100;

[0048] 将加强贴250配合开口241粘贴中心静脉导管100和皮肤101,用于对中心静脉导管100进行加强固定;

[0049] 将侧固定翼260环绕中心静脉导管100导管置入部位,例如患者的颈部或股侧或上臂,进一步对中心静脉导管100进行固定,以确保其固定牢固安全。

[0050] 将保护层1撕下,将水胶体敷料210、无纺织物240、加强贴250和侧固定翼260通过粘性面、并根据其各自的尺寸情况粘贴在中心静脉导管100、皮肤101上,同时使得透明敷料220、吸水棉垫230也被固定附着在中心静脉导管100、皮肤101上,从而实现对中心静脉导管100进行保护及固定水胶体敷料210和透明敷料220,从而预防污染,并能够方便观察评估中心静脉导管100。

[0051] 请结合参照图1至图3所示,可以进一步地,该中心静脉导管保护固定敷料还包括保护袋3和加固敷贴4,保护袋3的袋口处设置有密封结构,且其上设置有透明观察窗310;加固敷贴4与保护袋3相连接,且其一面设置有胶层。

[0052] 本实施例的中心静脉导管保护固定敷料,保护袋3用于放置中心静脉导管100的延伸部分及输液接口,用以对其保护并避免其受到污染;透明观察窗310用于观察中心静脉导管100在保护袋3内部分情况;加固敷贴4用于连接和固定保护袋3。

[0053] 本实施例的中心静脉导管保护固定敷料在使用时,水胶体敷料210、无纺织物240、加强贴250和侧固定翼260通过粘性面、并根据其各自的尺寸情况粘贴在中心静脉导管100、皮肤101上,并将加固敷贴4粘贴在皮肤101上,从而固定保护袋3;同时将中心静脉导管100的延伸部分及输液接口放置在保护袋3内,对其进行保护并避免其受到污染。

[0054] 而且,保护袋3由两个袋片在边缘处相连接构成,袋口处的密封结构包括凹槽和凸起,凹槽和凸起分别设置在两个袋片的内侧面上,并均位于袋口处,凸起卡设在凹槽内,从而便于密封保护袋3并固定中心静脉导管100。

[0055] 可以具体地,袋口处的密封结构采用现有技术的自封袋袋口,能够实现中心静脉导管100的延伸部分及输液接口放入保护袋3内后,将中心静脉导管100两侧的保护袋3袋口进行密封即可。

[0056] 而且,袋口朝向开口241一侧,以便于中心静脉导管100的延伸部分及输液接口放

入保护袋3内。

[0057] 而且,加固敷贴4的胶层粘贴在撕拉层上,从而便于扯下撕拉层后,将加固敷贴4的胶层粘贴在皮肤101上。

[0058] 而且,加固敷贴4与保护袋3相连接部分设置为双面胶,从而便于加固敷贴4其双面胶的一侧粘贴连接保护袋3,另一侧粘贴连接皮肤101。

[0059] 而且,加固敷贴4连接在保护袋3的袋口一侧,从而能够更牢固地固定护袋3的袋口一侧,利于中心静脉导管100的延伸部分及输液接口自袋口伸入到保护袋3中,并通过密封保护袋3固定牢固中心静脉导管100的延伸部分及输液接口。

[0060] 在一些实施例中,加强贴250设置在朝向开口241的一侧,从而利于固定中心静脉导管100的起始延伸部分及输液接口。

[0061] 而且,加强贴250设置为至少两个,且沿开口241的长度方向排布,从而能够更加牢固地沿着中心静脉导管100的延伸部分及输液接口对其进行固定。

[0062] 在一些实施例中,无纺布240上与241相对一侧的侧边及与之相邻的两侧侧边上分别连接有侧固定翼260,从而通过在无纺布240的一侧设置加强贴250,另外三侧设置侧固定翼260,能够将无纺布240牢固粘贴在皮肤101和中心静脉导管100上,从而通过该中心静脉导管保护固定敷料整体牢固固定中心静脉导管100和皮肤101。

[0063] 还可以具体地,保护层1、水胶体敷料210和加强贴250均设置为矩形,透明敷料220、吸水棉垫230和无纺布240均设置为矩形环,以方便加工及依次连接。

[0064] 开口241为U型开口,便于将中心静脉导管100卡设在开口241内进行固定。该U型开口的弯折处设置倒圆角,避免划损中心静脉导管100。

[0065] 侧固定翼260设置为矩形,或梯形,例如等腰梯形,梯形的底边连接无纺布240,以方便加工侧固定翼260,并方便侧固定翼260与无纺布240的连接,且保证侧固定翼260牢固粘贴皮肤101。

[0066] 水胶体敷料210、透明敷料220、吸水棉垫230、侧固定翼260与无纺布240之间依次通过边缘搭接重叠及热熔连接。

[0067] 保护袋3设置为矩形袋。透明观察窗310设置为矩形。加固敷贴4设置为矩形。

[0068] 加固敷贴4位于加强贴250一侧设置有缺口,便于中心静脉导管100的延长部分卡设在缺口内。该缺口为U型。U型的缺口其弯折处设置倒圆角。该缺口朝向开口241。

[0069] 还可以具体地,无纺布240采用医用无纺布,其一面涂有的粘胶采用丙烯酸粘胶,粘性好,不卷边,柔软且低致敏。

[0070] 吸水棉垫230可以采用无菌吸水棉垫,用于吸收渗血渗液及患者汗液。

[0071] 水胶体敷料210采用具有弹性的聚合水凝胶与合成橡胶和粘性物混合加工而成的敷料,其具有较强粘性,且遇水膨胀。

[0072] 透明敷料220采用由涂覆聚丙烯酸酯压敏胶的聚氨酯薄膜材质制成,用于封闭中心静脉导管100,预防中心静脉导管100血流感染,隔绝污染,形成相对无菌环境。透明敷料220具有透明的特性,便于观察评估中心静脉导管100穿刺点及测量中心静脉导管100外露长度。

[0073] 侧固定翼260采用聚酯纤维棉布,其一面设置的胶层采用压敏胶。通过侧固定翼260环绕固定该中心静脉导管保护固定敷料整体及中心静脉导管100保持稳定。

[0074] 保护袋3采用无纺布袋,用于保护中心静脉导管100的延长部分及输液接口,预防污染。

[0075] 透明观察窗310采用透明PVC(聚氯乙烯)片,方便观察评估中心静脉导管100的延长部分。

[0076] 加固敷贴4采用聚酯纤维棉布,其一面设置的胶层采用压敏胶,预防卷边及中心静脉导管100的延长部分移位,进一步固定导管保护固定敷料整体及中心静脉导管100的延长部分保持稳定。

[0077] 最后应说明的是:以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

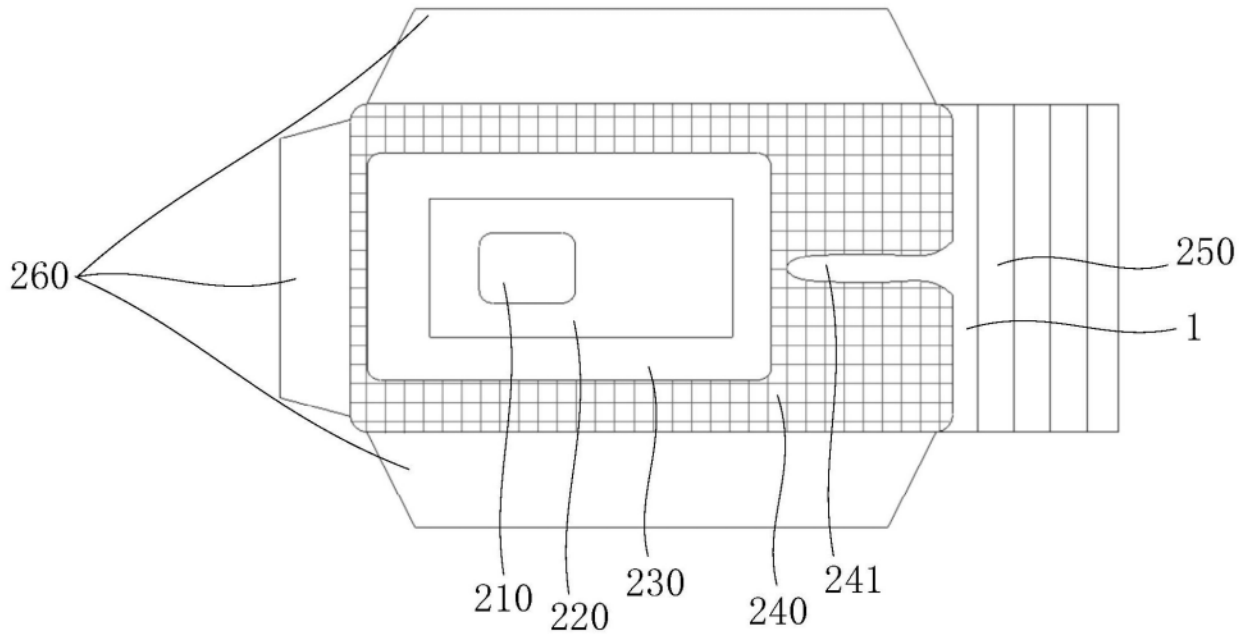


图1

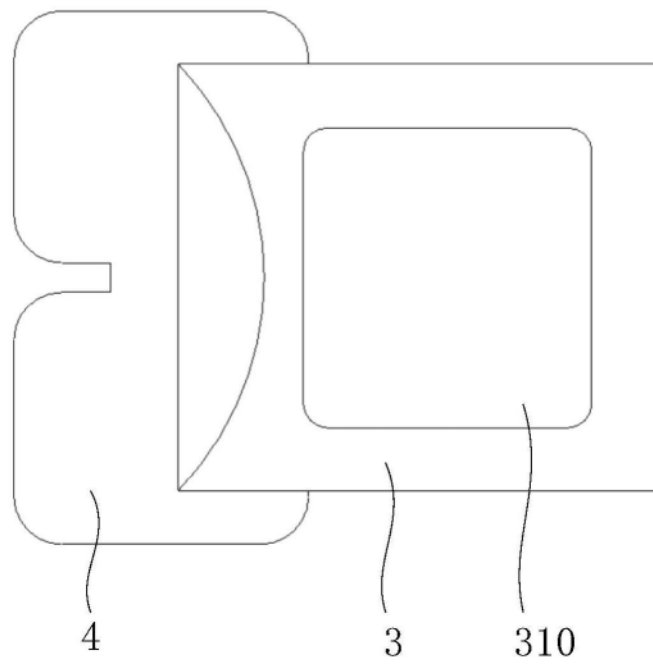


图2

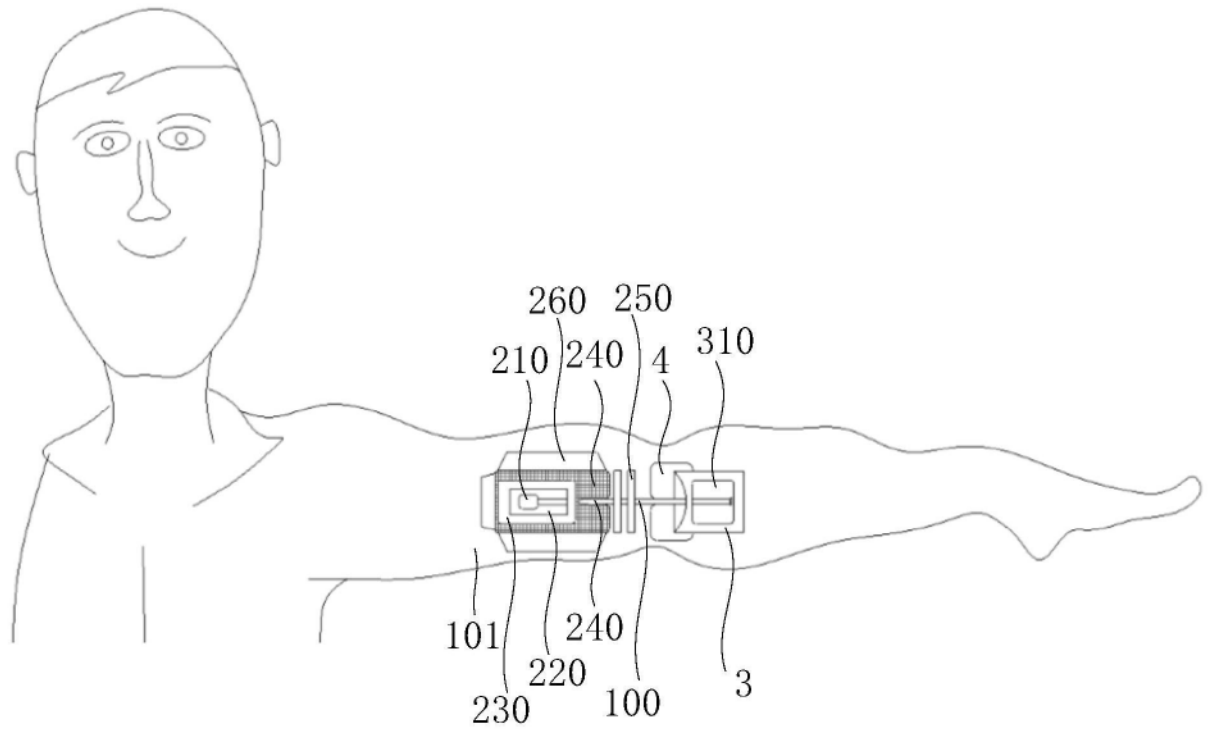


图3