



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213608967 U

(45) 授权公告日 2021. 07. 06

(21) 申请号 202022245848.4

(22) 申请日 2020.10.10

(73) 专利权人 南京市浦口区中心医院

地址 211899 江苏省南京市浦口区江浦街
道上河街166号

(72) 发明人 刘蓉

(74) 专利代理机构 南京擎天知识产权代理事务
所(普通合伙) 32465

代理人 蓝霞

(51) Int. Cl.

A61M 5/158 (2006.01)

A61F 13/02 (2006.01)

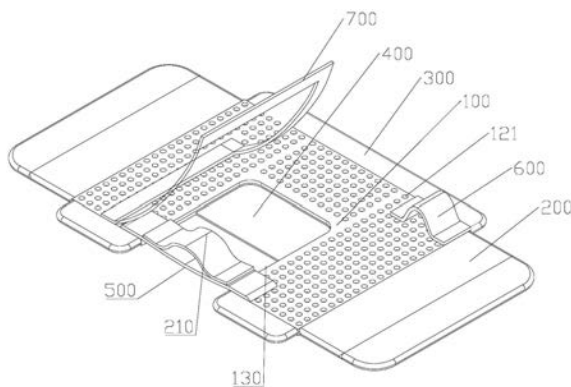
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种医用留置针固定贴

(57) 摘要

本实用新型公开了一种医用留置针固定贴，包括固定本体、两根松紧带和留置针固定装置，两根松紧带设置于固定本体的两端，两根松紧带的自由端通过魔术贴相连，留置针固定装置设置于固定本体的上表面；固定本体为双层结构，包括外层和贴肤层，外层上设有透气孔，贴肤层采用透气材料制作，矩形开口内侧还设有透明膜，固定本体的两侧均设有医用胶布；本实用新型通过设置双侧结构的固定本体，可以使患者手部保持空气流通，防止引发患者皮肤炎症，通过设置的留置针固定装置，可以将多种留置针固定在固定本体上，防止留置针位移，对患者造成损害。



1. 一种医用留置针固定贴, 其特征在于, 包括固定本体 (100)、两根松紧带 (200)、留置针固定装置和医用胶布 (300), 两根松紧带 (200) 分别设置于固定本体 (100) 的两端, 两根松紧带 (200) 的自由端通过魔术贴相连, 医用胶布 (300) 设置于固定本体 (100) 的两侧边, 医用胶布 (300) 与患者皮肤粘接, 留置针固定装置设置于固定本体 (100) 的外表面上;

所述固定本体 (100) 为双层结构, 包括贴肤层 (110) 和上表层 (120), 贴肤层 (110) 和上表层 (120) 表面贴合且四边密封, 所述上表层 (120) 上设有透气孔 (121); 所述固定本体 (100) 的一侧边设有矩形开口 (130), 且矩形开口 (130) 沿固定本体 (100) 的宽度方向设置; 所述矩形开口 (130) 的后端设有透明膜 (400), 且透明膜 (400) 与贴肤层 (110) 热融连接。

2. 根据权利要求1所述的一种医用留置针固定贴, 其特征在于: 所述贴肤层 (110) 采用网格无纺布制作, 所述上表层 (120) 采用PVC塑料制作, 所述透明膜 (400) 为聚氨酯薄膜。

3. 根据权利要求1所述的一种医用留置针固定贴, 其特征在于: 所述留置针固定装置包括针尾固定带 (500)、连接头固定带 (600) 和固定片 (700), 所述针尾固定带 (500) 一端与上表层 (120) 固定连接, 且位于矩形开口 (130) 前端的一侧; 所述针尾固定带 (500) 的另一端通过胶粘与上表层 (120) 且位于矩形开口 (130) 前端另一侧的位置活动连接, 所述针尾固定带 (500) 的外表面上且位于中段的位置设有针尾粘贴带 (510), 针尾粘贴带 (510) 的一端与针尾固定带 (500) 固定连接, 且针尾粘贴带 (510) 的下表面设有胶层, 且胶层表面设有离型纸。

4. 根据权利要求3所述的一种医用留置针固定贴, 其特征在于: 所述固定片 (700) 为透明柔软的矩形塑料膜, 所述固定片 (700) 的长度与宽度均大于矩形开口 (130) 的长度与宽度; 所述固定片 (700) 的长度边沿矩形开口 (130) 的长度边与上表层 (120) 固定连接, 所述固定片 (700) 靠近矩形开口 (130) 后端的一侧的宽度边以及固定片 (700) 的另一侧长度边与上表层 (120) 通过胶粘活动连接。

5. 根据权利要求3所述的一种医用留置针固定贴, 其特征在于: 所述连接头固定带 (600) 设置于上表层 (120) 外表面的一侧, 且远离矩形开口 (130) 设置, 所述连接头固定带 (600) 一端与上表层 (120) 固定连接, 所述连接头固定带 (600) 的另一端通过胶粘与上表层 (120) 活动连接。

一种医用留置针固定贴

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医用器械,具体的是一种医用留置针固定贴。

背景技术

[0002] 目前,大多数患者在医院治疗时需要进行静脉输液,因而静脉留置针在临床中越发频繁应用,其可以长时间留置在患者身体上,从而有效减少频繁输液治疗而对患者浅表静脉进行反复穿刺的痛苦以及减少患者血管的伤害,减轻患者对静脉输液的恐惧,降低了医患矛盾的发生,其在临床紧急抢救和用药中液发挥了重要作用。但由于患者在日常活动难免会对留置针造成影响,因此,大多数医院都会采用留置针固定贴对留置针进行固定,然而目前的留置针固定贴的固定性差,易脱落,而且,留置针固定贴一般都是采用塑料薄膜简易制作,透气性差,使用一段时间后,容易引发患者局部皮肤发炎瘙痒,进而造成皮肤的破溃,引发局部感染。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是,针对以上现有技术的缺点,提出一种医用留置针固定贴,本实用新型结构简单,操作方便,安全可靠,成本低,连接牢固,可以保持患者手部空气流通,防止患者皮肤发炎瘙痒。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型的技术方案是通过以下方式实现的:一种医用留置针固定贴,包括固定本体、两根松紧带、留置针固定装置和医用胶布,两根松紧带分别设置于固定本体的两端,两根松紧带的自由端通过魔术贴相连,医用胶布设置于固定本体的两侧边,医用胶布与患者皮肤粘接,留置针固定装置设置于固定本体的外表面上;

[0005] 固定本体为双层结构,包括贴肤层和上表层,贴肤层和上表层表面贴合且四边密封,上表层上设有透气孔;固定本体的一侧边设有矩形开口,且矩形开口沿固定本体的宽度方向设置;矩形开口的后端设有透明膜,且透明膜与贴肤层热融连接。

[0006] 本实用新型技术方案,设置的固定本体,通过松紧带与医用胶布配合,与患者手臂胶粘面积减小,与患者手臂连接的稳定性增强。

[0007] 本实用新型技术方案,设置贴肤层和上表层配合,可以保持固定本体具有透气性,使患者手部与固定本体接触部位保持空气流通,防止患者皮肤发炎瘙痒。

[0008] 本实用新型技术方案,设置留置针固定装置可以将留置针固定,防止留置针滑动位移。

[0009] 本实用新型技术方案,设置透明膜可以遮挡留置针扎入患者手臂的部位,防止患者感染。

[0010] 本实用新型进一步限定的技术方案是:

[0011] 贴肤层采用网格无纺布制作,上表层采用PVC塑料制作,透明膜为聚氨酯薄膜;采用网格无纺布制作贴肤层,既具有透气性,又亲和肌肤,增加了患者的舒适度,采用聚氨酯薄膜制作透明膜,轻薄简便,且方便与患者皮肤贴合。

[0012] 留置针固定装置包括针尾固定带、连接头固定带和固定片,针尾固定带一端与上表层固定连接,且位于矩形开口前端的一侧;针尾固定带的另一端通过胶粘与上表层且位于矩形开口前端另一侧的位置活动连接,针尾固定带的外表面上且位于中段的位置设有针尾粘贴带,针尾粘贴带的一端与针尾固定带固定连接,且针尾粘贴带的下表面设有胶层,且胶层表面设有离型纸;设置的针尾固定带穿入患者手部与留置针之间,防止留置针对患者手部造成压疮;针尾粘贴带的下表面设有胶层,可以在环绕留置针后,通过胶层使留置针进一步固定防滑。

[0013] 连接头固定带设置于上表层外表面的一侧,且远离矩形开口设置,连接头固定带一端与上表层固定连接,连接头固定带的另一端通过胶粘与上表层活动连接;设置连接头固定带,可以方便固定连接头。

[0014] 固定片为透明柔软的矩形塑料膜,固定片的长度与宽度均大于矩形开口的长度与宽度;固定片的长度边沿矩形开口的长度边与上表层固定连接,固定片靠近矩形开口后端的一侧的宽度边以及固定片的另一侧长度边与上表层通过胶粘活动连接;设置的固定片,可以包覆矩形开口,即可将留置针的针头部位,防止外界污染物污染留置针与患者连接的部位,造成感染,同时可以对固定片塑形,从而进一步防止留置针针头部位滑动或位移。

[0015] 本实用新型的有益效果是:通过本实用新型的技术方案,设置的留置针固定贴,通过设置贴肤层和上表层配合,可以保持固定本体具有透气性,使患者手部与固定本体接触部位保持空气流通,防止患者皮肤发炎瘙痒,设置留置针固定装置可以将留置针固定,防止留置针滑动位移,设置透明膜可以遮挡留置针扎入患者手臂的部位,防止患者感染;设置的针尾固定带穿入患者手部与留置针之间,防止留置针对患者手部造成压疮;针尾粘贴带的下表面设有胶层,可以在环绕留置针后,通过胶层使留置针进一步固定防滑;设置的固定片,可以包覆矩形开口,即可将留置针的针头部位,防止外界污染物污染留置针与患者连接的部位,造成感染,同时可以对固定片塑形,从而进一步防止留置针针头部位滑动或位移。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的外观结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型本体的主视图;

[0018] 图3为图2中A-A处剖视图;

[0019] 其中:100-固定本体,110-贴肤层,120-上表层,121-透气孔,130-矩形开口,200-松紧带,300-医用胶布,400-透明膜,500-针尾固定带,510-针尾粘贴带,600-连接头固定带,700-固定片。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行详细的描述。

[0021] 显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例,基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0022] 在本发明的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、

“水平”、“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发明和简化描述,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发明的限制。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0023] 在本发明的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“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发明中的具体含义。

[0024] 实施例1

[0025] 如图1所示,一种医用留置针固定贴,包括固定本体100、两根松紧带200、留置针固定装置和医用胶布300,两根松紧带200分别设置于固定本体100的两端,且两根松紧带200均通过针线缝合与固定本体100的两端连接,两根松紧带200的自由端环绕患者手臂并通过魔术贴相连,医用胶布300设置于固定本体100的两侧边,固定本体100的下表面通过热熔压合与医用胶布300的外表面相连,医用胶布300与患者皮肤粘接,留置针固定装置设置于固定本体100的外表面上,固定留置针及留置针连接头。

[0026] 本实施例中,留置针为本技术领域已知产品,且包括针头、导管和连接头,针头包括针管和手持柄。

[0027] 如图3所示,固定本体100为双层结构,包括贴肤层110和上表层120,贴肤层110和上表层120表面贴合且四边热融密封,贴肤层110与患者手臂皮肤贴合,上表层120上设有透气孔121,保持患者皮肤与外界空气流通;固定本体100的一侧边设有矩形开口130,且矩形开口130沿固定本体100的宽度方向设置,矩形开口130设置于患者手臂上与留置针针头连接的部位,且矩形开口130的后端对应针管位置,矩形开口130的前端对应手持柄位置设置;矩形开口130的后端设有透明膜400,且透明膜400与贴肤层110热融连接,透明膜400覆盖患者手臂穿入留置针的部位,防止手臂与留置针针头连接的部位感染发炎。

[0028] 贴肤层110采用网格无纺布制作,透气且亲和肌肤,贴肤层110的厚度优选为0.1cm,上表层120采用PVC透明塑料制作,上表层120的厚度优选为0.8mm,透明膜400为聚氨酯薄膜,透明膜400厚度优选为0.2mm。

[0029] 如图1所示,留置针固定装置包括针尾固定带500、连接头固定带600和固定片700,针尾固定带500一端与上表层120通过针线缝合固定连接,且位于矩形开口130前端的一侧;针尾固定带500的另一端通过胶粘与上表层120上且位于矩形开口130前端另一侧的位置相连,针尾固定带500穿过留置针握柄与患者手臂皮肤之间的间隙,针尾固定带500的外表面上且位于中段的位置设有针线缝合连接的针尾粘贴带510,针尾粘贴带510的一端与针尾固定带500通过针线缝合连接,针尾粘贴带510环绕留置针的手持柄,针尾粘贴带510的下表面设有胶层,且胶层表面设有离型纸,撕开离型纸,将针尾粘贴带510的自由端与针尾固定带500粘接,且针尾粘贴带510内表面的胶层粘连留置针的手持柄。

[0030] 如图1所示,连接头固定带600设置于上表层120外表面的一侧,且远离矩形开口130设置,连接头固定带600一端与上表层120通过针线缝合固定连接,连接头固定带600的另一端通过胶粘与上表层120活动连接,留置针的连接头设置于连接头固定带600与上表层

120 之间。

[0031] 如图1所示,固定片700为透明柔软的矩形塑料膜,固定片700的长度与宽度均大于矩形开口130的长度与宽度,以包覆矩形开口130,可根据留置针针头的外形,捏塑固定片700,使固定片700与留置针针头完全贴合;固定片700的长度边沿矩形开口130的长度边与上表层120通过针线缝合连接,固定片700靠近矩形开口130后端的一侧的宽度边以及固定片700 的另一侧长度边与上表层120通过胶粘活动连接。

[0032] 本实施例的使用过程为:当患者手臂上设有留置针且需要对留置针进行固定时,将固定本体100贴合患者手臂上设有留置针的部位,且留置针的针头处于矩形开口130的中间,透明膜400覆盖针管和患者皮肤连接的部位,将两根松紧带200环绕患者手臂,并通过魔术贴相连,撕开固定本体100两侧医用胶布300表面的离型纸,将两侧医用胶布300与患者皮肤粘接,再将针尾固定带500穿过留置针的针头与患者手臂皮肤之间的间隙,并将针尾固定带 500的自由端与矩形开口130前端另一侧的位置粘连,撕开针尾粘贴带510下表面的离型纸,将针尾粘贴带510环绕留置针的手持柄粘连,并将针尾粘贴带510的自由端与针尾固定带500 的外表面粘连,再将固定片700包覆矩形开口130,并根据留置针针头的外形,捏塑固定片 700,使固定片700与留置针针头完全贴合;将留置针的连接头通过接头固定带600卡设于固定本体100的一侧。

[0033] 以上实施例仅为说明本实用新型的技术思想,不能以此限定本实用新型的保护范围,凡是按照本实用新型提出的技术思想,在技术方案基础上所做的任何改动,均落入本实用新型保护范围之内。

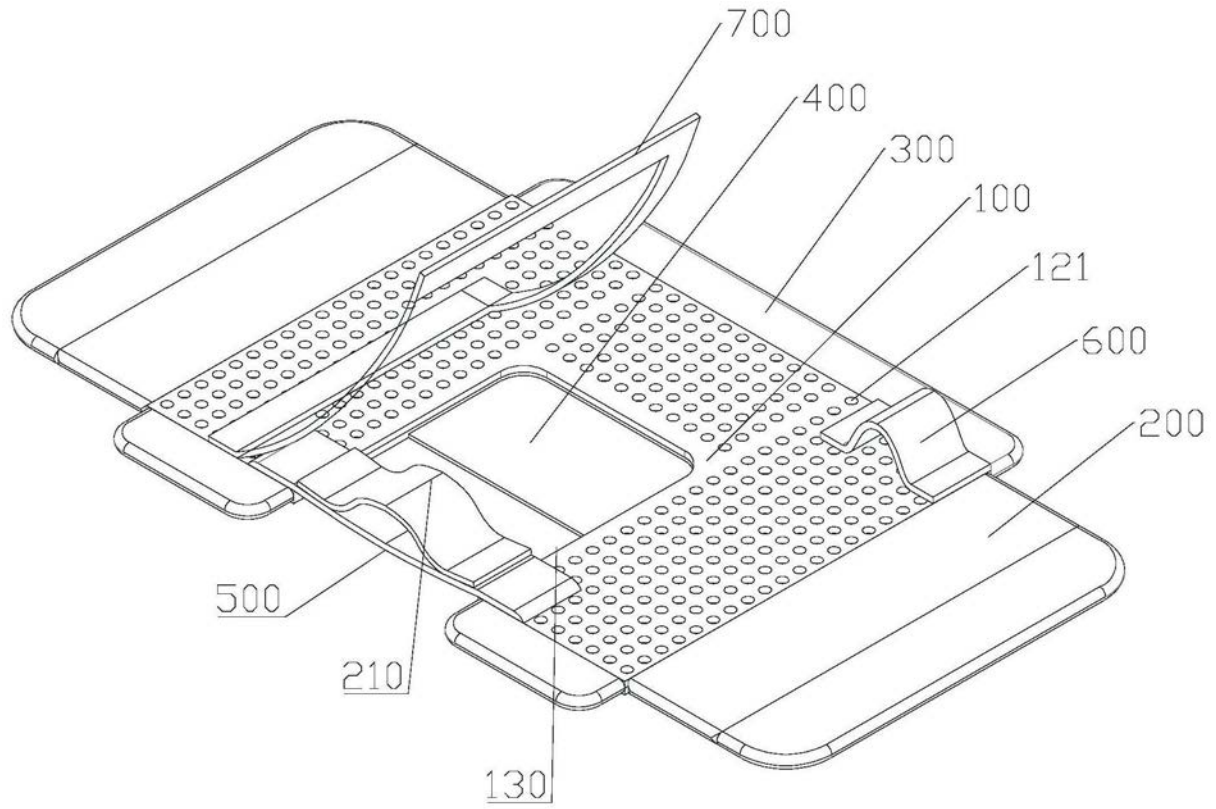


图1

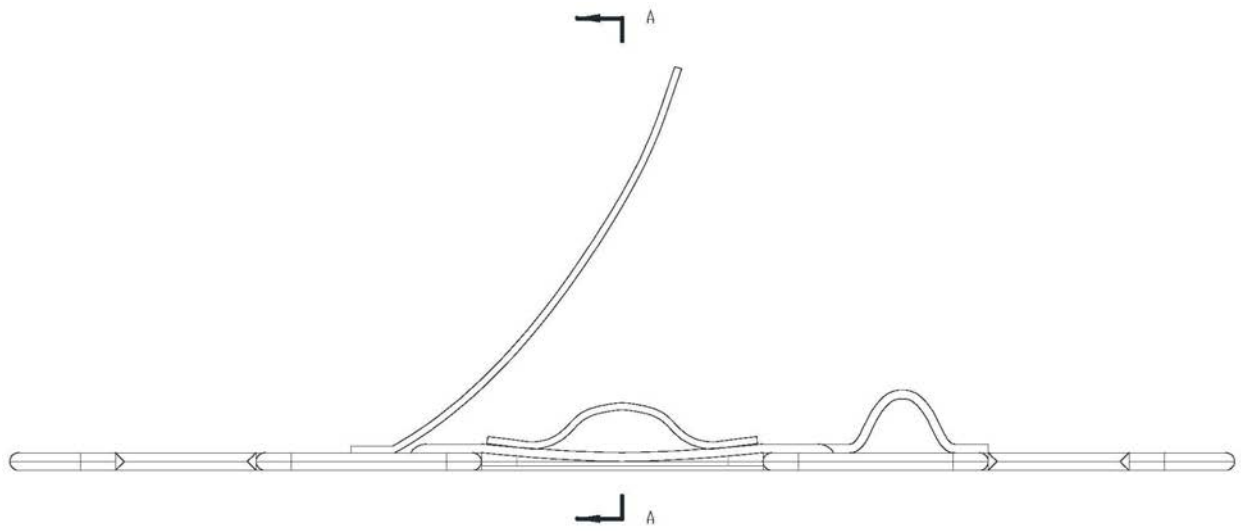


图2

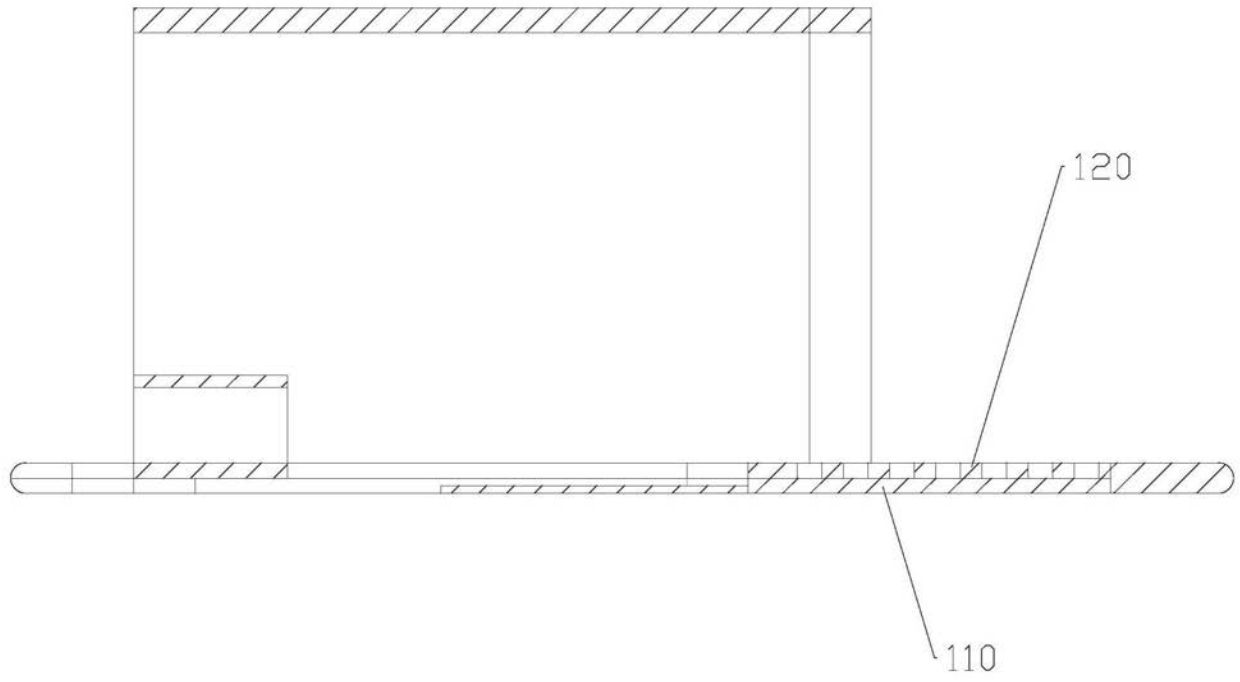


图3