



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220002600 U

(45) 授权公告日 2023. 11. 14

(21) 申请号 202321551864.3

(22) 申请日 2023.06.19

(73) 专利权人 方丹

地址 528400 广东省中山市石岐区学院路8
号1-1306

(72) 发明人 方丹 方琪

(74) 专利代理机构 广州市红荔专利代理有限公司 44214

专利代理师 林新中

(51) Int. Cl.

A61M 5/158 (2006.01)

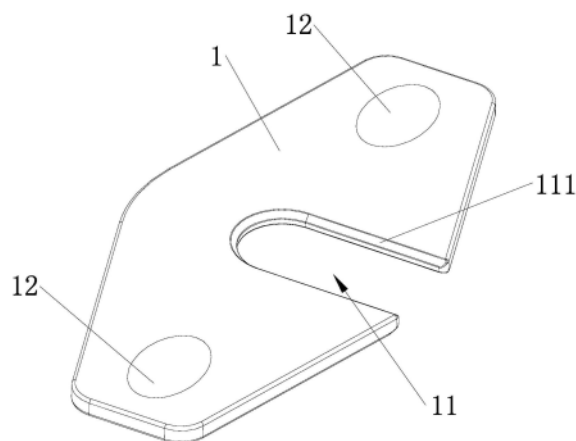
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

输液港无损伤针拔针时防针刺伤辅助器

(57) 摘要

一种输液港无损伤针拔针时防针刺伤辅助器,包括薄片形的条状本体,在所述本体的长度方向一侧的中部开有卡口。在使用时,将它的卡口水平地卡入到针头外;接着,左手的食指和大拇指分别按在本体的两侧,以及中指按在卡口前面的本体上,这样在拔针的过程中,由于左手的三只手指远离针头,于是当护士在垂直拔针的同时即使因惯性作用而使右手不自觉反弹回去,也不易使刚拔出的针扎到左手而造成针刺伤,从而大大地降低了被各种病原体感染的风险,进而大大减轻了对护士的身体及心理负担。本实用新型的结构更合理和简单,操作舒适、简单和方便,且适用于不同型号的输液港无损伤针、不同型号的输液港,以及比较实用,有利于临床推广。



1. 一种输液港无损伤针拔针时防针刺伤辅助器, 其特征在于, 包括薄片形的条状本体, 在所述本体的长度方向一侧的中部开有卡口; 在所述本体长度方向的两侧分别设有凹槽。
2. 根据权利要求1所述的一种输液港无损伤针拔针时防针刺伤辅助器, 其特征在于, 所述卡口在其上边缘上设有上斜倒角; 所述卡口在其下边缘上设有下斜倒角。
3. 根据权利要求2所述的一种输液港无损伤针拔针时防针刺伤辅助器, 其特征在于, 所述下斜倒角的斜面比该上斜倒角大。

输液港无损伤针拔针时防针刺伤辅助器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗方面的输液港技术领域,尤其是指输液港无损伤针拔针时防针刺伤辅助器。

背景技术

[0002] 静脉输液港亦即输液港植入术,是一种将植入式静脉给药装置放置于人体皮下的治疗性操作,临床上适用于需要长期输液和化疗治疗的患者。

[0003] 植入式中心静脉输液港(PORT)由供穿刺的注射基座和可放射显影的硅胶导管两部分组成。当植入了静脉输液港的病人在输液结束后,护士按临床传统方法拔除输液港无损伤针时,护士非主力手的拇指、食指和中指要固定好输液港基座,然后由主力手拔针,这时因基座阻力较大,护士在垂直拔针的同时由于惯性作用,主力手会不自觉反弹回去,这样就容易扎到在固定输液港基座的非主力手,造成操作护士被针刺伤;而一旦被刺伤,就存在被病人的各种病原体感染的风险,从而对护士的身体及心理造成沉重负担。

[0004] 为此,有人开发出了一些辅助装置来避免或减少在拔针时被刺伤的风险,但它们存在一定的缺陷,如:

[0005] 公告号为CN206577199U的一种输液港针具拔除辅助装置,在使用时,由于这种装置的开口槽必须先滑入并夹在针的两侧,才能拔针。为此:不能一步拔针,需先把无损伤针拔出来一部分,再把辅助装置塞进去,这样才能拉动辅助装置来拔针;除非在一开始插入无损伤针时,就要特意外露出较长的一段针,然而这种操作在临床上是不符合常规,也是不安全的。因此这种辅助装置在使用时不太方便。

[0006] 公布号为CN110613871A的一种输液港拔针器,在使用时,拔针器的叉头通过叉口插入针头两侧的蝶翼针柄之下,之后通过手柄施加外力将穿刺针挑出,或者用另一只手为支点进行杠杆式上撬来将刺针撬出来。这个拔针器存在如下不足:叉头的底部与人体接触的部位较小,在拔针时对于偏瘦的患者可能舒适感较差,另外,这拔针器的结构偏复杂,生产成本偏高。

[0007] 为此,本申请人开发出了一种结构更简单,也更实用的防针刺伤辅助器。

发明内容

[0008] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足,提供了一种实用、结构更合理和简单,以及操作舒适、简单和方便的输液港无损伤针拔针时防针刺伤辅助器,其适用于不同型号的输液港、不同型号的输液港无损伤针,有利于临床推广。

[0009] 为了解决上述存在的技术问题,本实用新型采用下述技术方案:

[0010] 一种输液港无损伤针拔针时防针刺伤辅助器,包括薄片形的条状本体,在所述本体的长度方向一侧的中部开有卡口。

[0011] 在对上述一种输液港无损伤针拔针时防针刺伤辅助器的改进方案中,在所述本体长度方向的两侧分别设有凹槽。

[0012] 在对上述一种输液港无损伤针拔针时防针刺伤辅助器的改进方案中,所述卡口在其上边缘上设有上斜倒角;所述卡口在其下边缘上设有下斜倒角。

[0013] 在对上述一种输液港无损伤针拔针时防针刺伤辅助器的改进方案中,所述下斜倒角的斜面比该上斜倒角大。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果:由于辅助器是薄片形的形状,在使用时,将它的卡口水平对准已插在输液港上的无损伤针的针头后,水平地卡入到针头外;接着,左手(非主力手)的食指和大拇指分别按在本体的两侧,以及中指按在卡口前面的本体上,这样使左手的三只手指按压在本体上后,右手(主力手)就可以从两侧捏在针头上,并往外拔针头,在拔的过程中,由于左手(非主力手)的三只手指远离针头,于是当护士在垂直拔针的同时即使因惯性作用而使右手不自觉反弹回去,也不易使刚拔出的针扎到左手(非主力手)上而造成被针刺伤,从而大大地降低了被各种病原体感染的风险,进而大大减轻了对护士的身体及心理负担;另外,由于该辅助器是薄片形的一体化的形状,不仅生产成本低,而且与病人的接触面比较大,以及外形轮廓贴合患者皮肤,在按压时用力均衡、稳定性高,这样当按压在植入了静脉输液港的病人身上时,即使对于偏瘦的患者,也不会带来明显的不适感,从而可提高病人拔针时的舒适度,因此,本实用新型的结构更合理和简单,操作舒适、简单和方便,且适用于不同型号的输液港无损伤针、不同型号的输液港,以及比较实用,有利于临床推广。

[0015] 下面结合附图与具体实施方式对本实用新型作进一步的详细描述:

附图说明

[0016] 图1是本实用新型实施例的立体示意图一;

[0017] 图2是本实用新型实施例的立体示意图二;

[0018] 图3是本实用新型实施例的正视图;

[0019] 图4是图3的A-A向剖视图。

具体实施方式

[0020] 一种输液港无损伤针拔针时防针刺伤辅助器,如图1至4所示,包括薄片形的条状本体1,在所述本体1的长度方向一侧的中部开有卡口11,其卡到无损伤针的针头外,为此,卡口11的宽度比无损伤针的针头稍大一点,以利于在拔针之前,可以将辅助器顺利地卡在针头外。

[0021] 防针刺伤辅助器在使用时,将它的卡口11水平对准已插在输液港上的无损伤针的针头后,水平地卡入到针头外;接着,左手(非主力手)的食指和大拇指分别按在本体的两侧,以及中指按在卡口前面的本体上,这样当左手的三只手指按压在本体上后,右手(主力手)就可以从两侧捏在针头上,并往外拔针头,在拔的过程中,由于左手(非主力手)的三只手指远离针头,于是护士在垂直拔针的同时即使因惯性作用而使右手不自觉反弹回去,也不易使刚拔出的针扎到左手而造成针刺伤护士自己,从而大大降低了被各种病原体感染的风险,进而大大地减轻了对护士的身体及心理负担;另外,由于该辅助器是薄片形的一体化的形状,不仅生产成本低,而且与病人的接触面比较大,以及外形轮廓贴合患者皮肤,在按压时用力均衡、稳定性高,这样当按压在植入了静脉输液港的病人身上时,即使对于偏瘦

的患者,也不会带来明显的不适感,从而可提高病人拔针时的舒适度,因此,本实用新型的结构更合理和简单,操作舒适、简单和方便,且适用于不同型号的无损伤针、不同型号的输液港,以及有利于临床推广。

[0022] 本体1可以是长条形、菱形等,其材质可以是亚克力等。

[0023] 在本实施例中,在所述本体1长度方向的两侧分别设有凹槽12,以方便食指和拇指这两个手指的定位,从而有利于规范护士的操作来使手指远离无损伤针的针头,在操作时以避免这两个手指在不经意间靠近卡口。在本实施例中,所述凹槽12为椭圆形,当然,它也可以是圆形等。

[0024] 优选地,所述卡口11在其上边缘上设有上斜倒角111,以便于右手(即主力手)的手指更好地抓住针头来更快地拔出针头。所述卡口11在其下边缘上设有下斜倒角112,该卡口尺寸小于输液港底座,可以很好地固定好底座不被移动,同时倾斜面贴合底座周边的皮肤,使病人的舒适感及固定的稳定性强。通常情况下,所述下斜倒角112的斜面比该上斜倒角111大,以使上斜面内收,拔针时操作空间增大,方便拔无损伤针;和使下斜面面积更大,于是贴合基底座面积大,稳定性及舒适感强。

[0025] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,如出现术语“中心”、“纵向”、“横向”、“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、位置关系或大多数人使用习惯作为附图的基准方位,这些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。

[0026] 综上所述仅为本实用新型较佳的实施例,并非用来限定本实用新型的实施范围,即凡依本实用新型申请专利范围的内容所作的等效变化及修饰,皆应属于本实用新型的技术范畴。

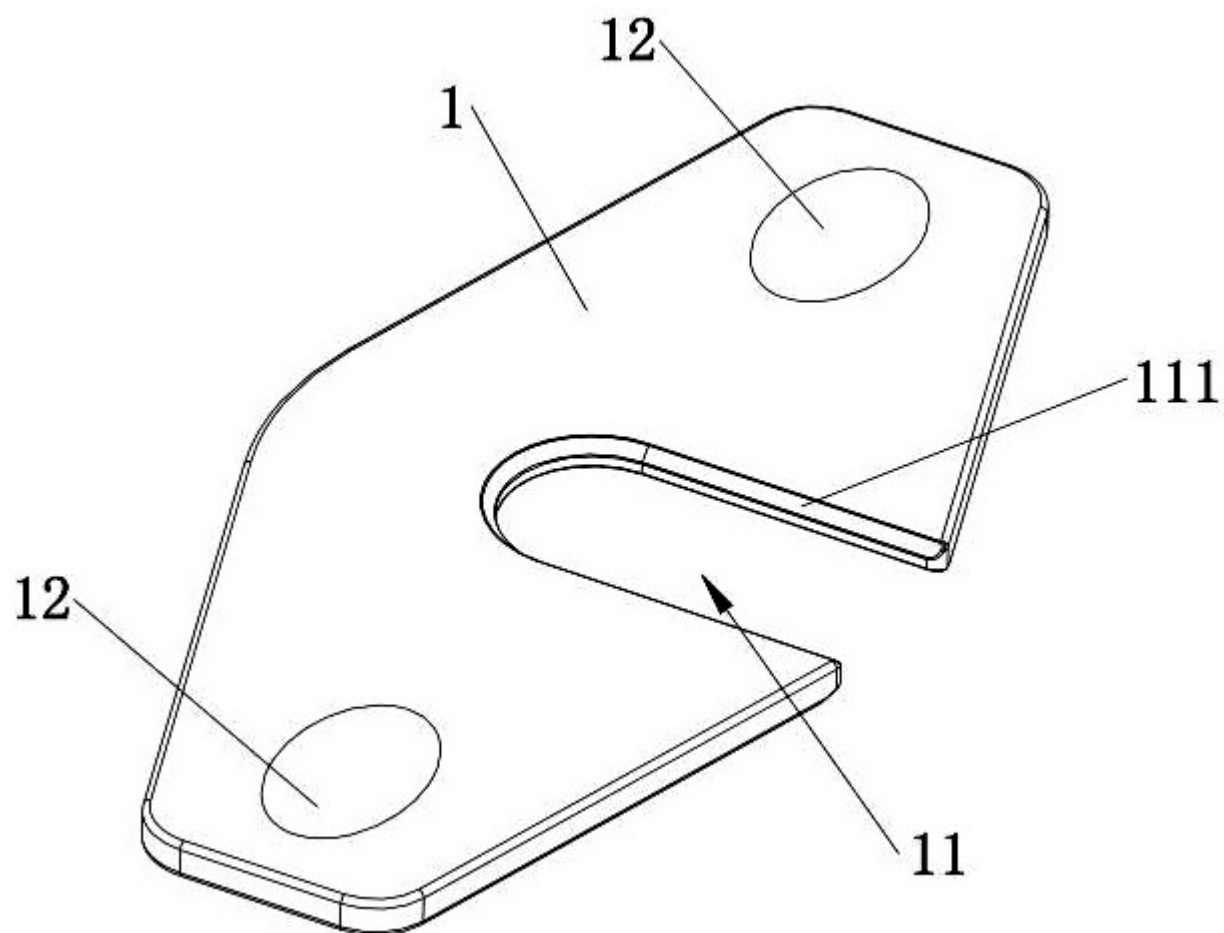


图 1

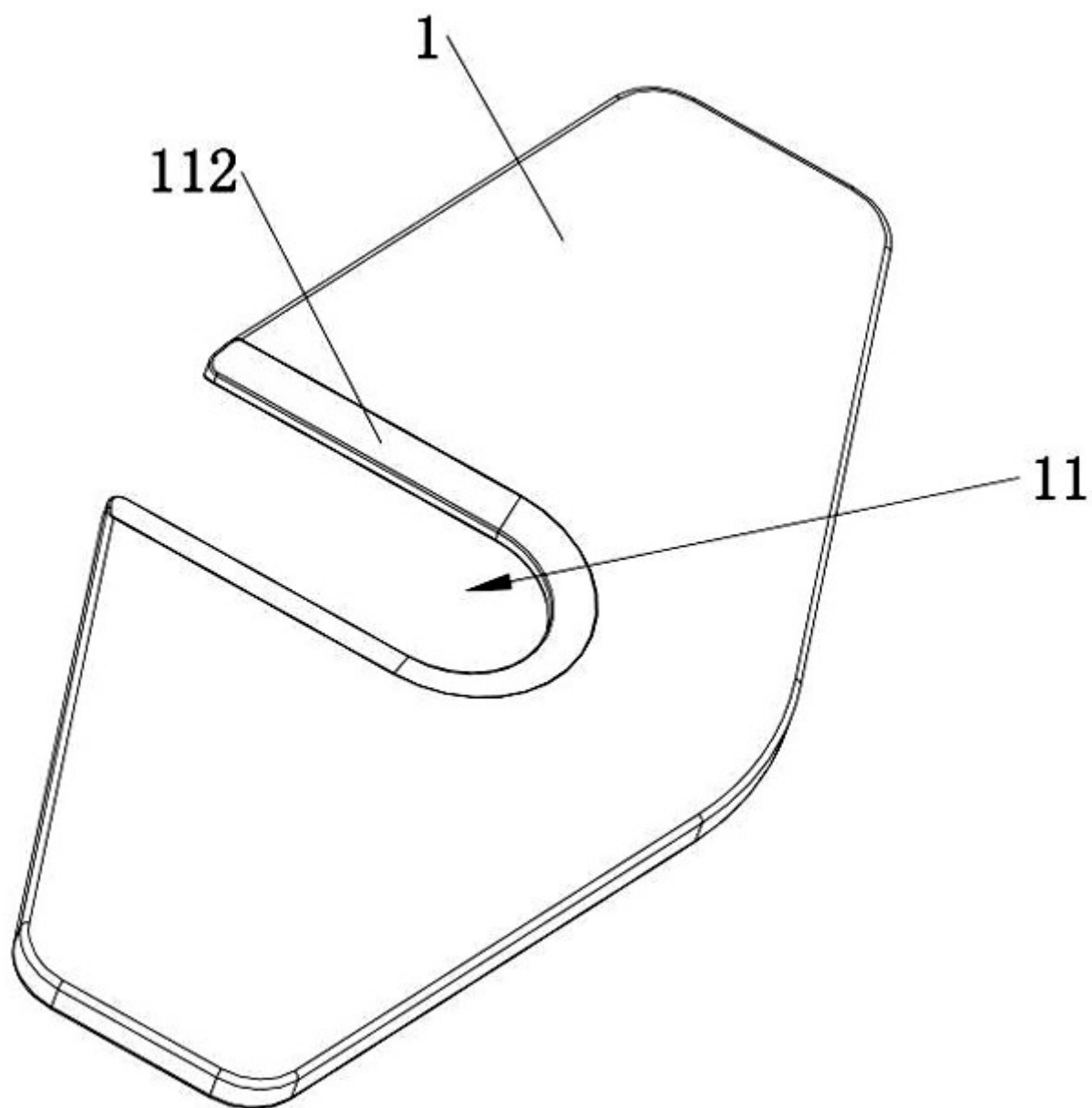


图 2

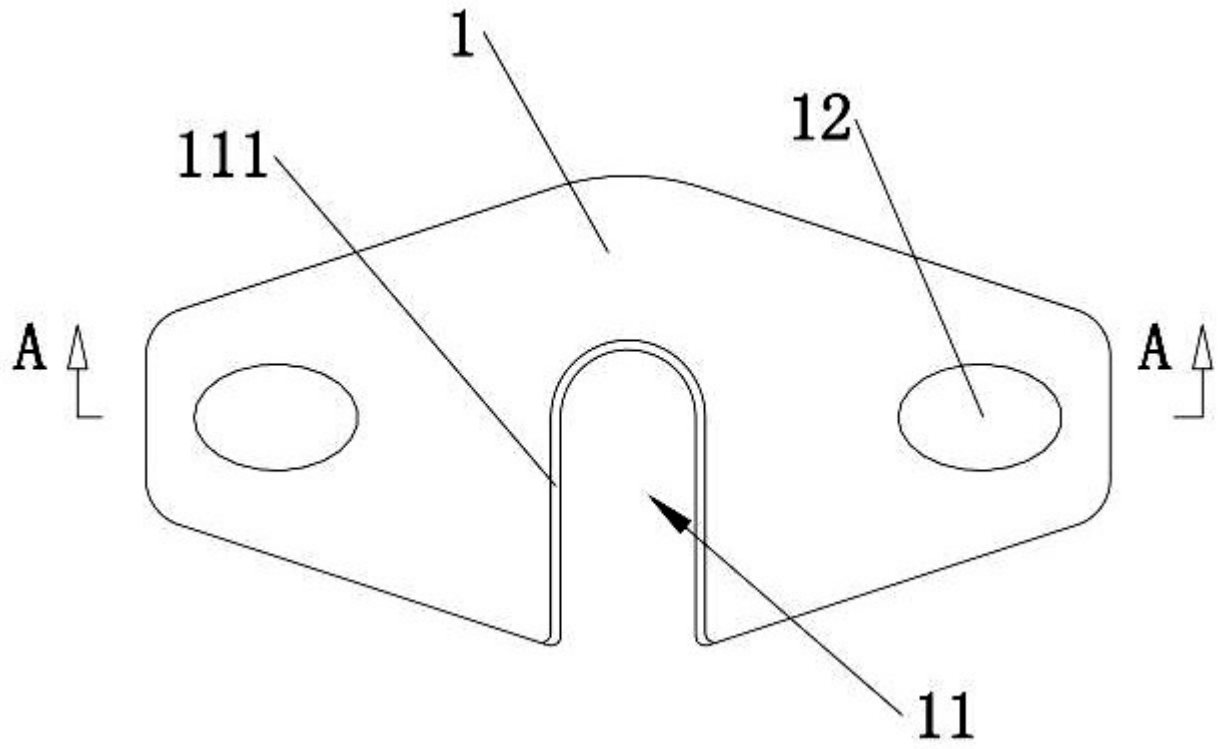


图 3

A-A

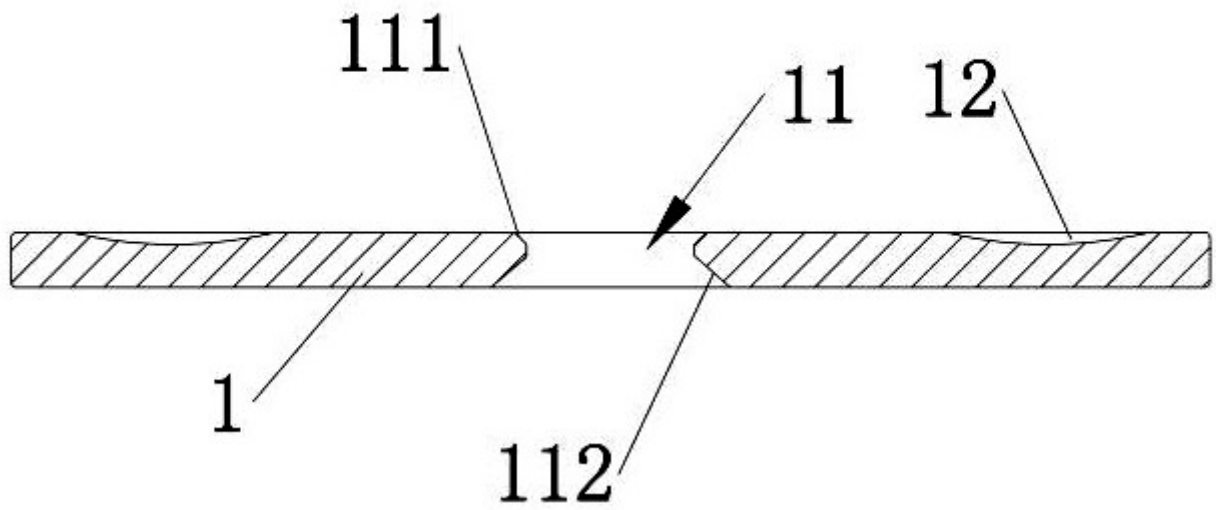


图 4