



(21) 申请号 202322262738.2

(22) 申请日 2023.08.22

(73) 专利权人 广东医科大学顺德妇女儿童医院
(佛山市顺德区妇幼保健院)

地址 528300 广东省佛山市顺德区大良街
道保健路3号

(72) 发明人 卢敏 张金凤 李婉丽 姚龙燕
欧阳丽梅

(74) 专利代理机构 北京恒律知识产权代理有限
公司 11416

专利代理师 张朝辉

(51) Int. Cl.

A61M 5/158 (2006.01)

A61F 13/0246 (2024.01)

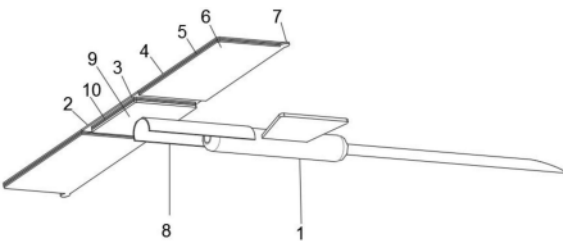
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种输液针固定装置

(57) 摘要

本实用新型涉及输液用具技术领域,具体为一种输液针固定装置,包括:布层,所述布层的下端固定安装有魔术贴圆毛层,布层的下端设有卡接扣,卡接扣的一侧设有输液针本体,卡接扣的上端通过连接板连接有魔术贴刺毛层,布层的左右两端的侧壁上均固定安装有弹性带层,弹性带层的下端设有粘接层,所述卡接扣呈半圆状,卡接扣的内径大于输液针本体一端的直外径,且卡接扣套接在输液针本体的一端外侧;通过捏住易撕层并往一侧撕扯,即可将防护层从粘接层上撕下,即可通过粘接层将弹性带层粘接在患者的手背上,从而将卡接扣固定住,卡接扣将输液针本体的一端卡住,防止输液针本体在患者手背上左右摆动,造成输液针本体脱落,或者刺破血管。



1. 一种输液针固定装置, 包括: 布层 (2), 其特征在于: 所述布层 (2) 的下端固定安装有魔术贴圆毛层 (3), 布层 (2) 的下端设有卡接扣 (8), 卡接扣 (8) 的一侧设有输液针本体 (1), 卡接扣 (8) 的上端通过连接板 (9) 连接有魔术贴刺毛层 (10);

布层 (2) 的左右两端的侧壁上均固定安装有弹性带层 (4), 弹性带层 (4) 的下端设有粘接层 (5)。

2. 根据权利要求1所述的一种输液针固定装置, 其特征在于: 所述卡接扣 (8) 呈半圆状, 卡接扣 (8) 的内径大于输液针本体 (1) 一端的直外径, 且卡接扣 (8) 套接在输液针本体 (1) 的一端外侧。

3. 根据权利要求2所述的一种输液针固定装置, 其特征在于: 所述连接板 (9) 呈透明状, 连接板 (9) 具有柔性, 连接板 (9) 的下端固定安装在卡接扣 (8) 的一端上侧。

4. 根据权利要求3所述的一种输液针固定装置, 其特征在于: 所述魔术贴刺毛层 (10) 固定安装在连接板 (9) 的上端, 魔术贴刺毛层 (10) 和魔术贴圆毛层 (3) 粘接在一起。

5. 根据权利要求4所述的一种输液针固定装置, 其特征在于: 所述粘接层 (5) 的下端粘接有防护层 (6)。

6. 根据权利要求5所述的一种输液针固定装置, 其特征在于: 所述防护层 (6) 的一端固定安装有易撕层 (7), 易撕层 (7) 的一端伸出粘接层 (5) 的外侧。

一种输液针固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及输液用具技术领域,具体为一种输液针固定装置。

背景技术

[0002] 现有输液针大致作为注射或抽取液体的用途,且在注射或抽取液体时,一般需要有效地固定现有输液针,以利于完成液体的注射或抽取作业。

[0003] 一般通过固定贴对输液针和导管进行固定,目前常用的输液固定贴由无纺布、棉垫和隔离纸组成,棉垫粘覆于无纺布上,棉垫随着无纺布上的粘胶粘覆于隔离纸上。但是,现有的输液固定贴都不能较好的将针体固定,其本质上只能起到防脱落的效果,并不能较好的起到对针体的固定,比如不能较好的防止针体的摆动。

[0004] 中国专利CN211244940U公开了一种输液针固定装置,包括固定组件;所述固件组件包括,固件本体,所述固件本体一面中部设有贯穿的滑槽,卡接件,所述卡接件位于所述固件本体设有滑槽的一面,所述卡接件位于所述滑槽旁侧;所述卡接件设有卡接槽,所述卡接槽用于与针体的蝴蝶翼卡接;所述卡接槽靠近滑槽的一侧设有活动口,所述卡接槽一侧设有滑入口,固定组件更好的贴合皮肤,能够将针体固定牢固,防止其在外力作用下摆动;拔针动作与脱扣动作相匹配,实现拔针和脱扣同步进行,降低了对穿刺口的影响。

[0005] 但是,上述方案将针体穿插安装在固定组件上,然后再将针体进行穿刺,增加了输液针的体积,增加了医护人员的穿刺难度,需要二次甚至多次才能将针头插入患者的血管中,增加患者的疼痛感。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种输液针固定装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种输液针固定装置,包括:布层,所述布层的下端固定安装有魔术贴圆毛层,布层的下端设有卡接扣,卡接扣的一侧设有输液针本体,卡接扣的上端通过连接板连接有魔术贴刺毛层;

[0008] 布层的左右两端的侧壁上均固定安装有弹性带层,弹性带层的下端设有粘接层。

[0009] 优选的,所述卡接扣呈半圆状,卡接扣的内径大于输液针本体一端的直外径,且卡接扣套接在输液针本体的一端外侧。

[0010] 优选的,所述连接板呈透明状,连接板具有柔性,连接板的下端固定安装在卡接扣的一端上侧。

[0011] 优选的,所述魔术贴刺毛层固定安装在连接板的上端,魔术贴刺毛层和魔术贴圆毛层粘接在一起。

[0012] 优选的,所述粘接层的下端粘接有防护层。

[0013] 优选的,所述防护层的一端固定安装有易撕层,易撕层的一端伸出粘接层的外侧。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 医护医院通过捏着输液针本体上的蝴蝶翼将输液针本体进行穿刺,通过捏住易撕层并往一侧撕扯,即可将防护层从粘接层上撕下,即可通过粘接层将弹性带层粘接在患者的手背上,从而将卡接扣固定住,卡接扣将输液针本体的一端卡住,防止输液针本体在患者手背上左右摆动,造成输液针本体脱落,或者刺破血管。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型整体结构俯视示意图;

[0017] 图2为本实用新型整体结构仰视示意图;

[0018] 图3为本实用新型整体爆炸图。

[0019] 图中:1、输液针本体;2、布层;3、魔术贴圆毛层;4、弹性带层;5、粘接层;6、防护层;7、易撕层;8、卡接扣;9、连接板;10、魔术贴刺毛层。

具体实施方式

[0020] 为了使本实用新型的目的、技术方案进行清楚、完整地描述,及优点更加清楚明白,以下结合附图对本实用新型实施例进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例,仅仅用以解释本实用新型实施例,并不用于限定本实用新型实施例,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。

[0021] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“中”、“上”、“下”、“左”、“右”、“内”、“外”、“顶”、“底”、“侧”、“竖直”、“水平”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。此外,术语“一”、“第一”、“第二”、“第三”、“第四”、“第五”、“第六”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0022] 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“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实用新型中的具体含义。

[0023] 出于简明和说明的目的,实施例的原理主要通过参考例子来描述。在以下描述中,很多具体细节被提出用以提供对实施例的彻底理解。然而明显的是,对于本领域普通技术人员,这些实施例在实践中可以不限于这些具体细节。在一些实例中,没有详细地描述公知方法和结构,以避免不必要地使这些实施例变得难以理解。另外,所有实施例可以互相结合使用。

[0024] 请参阅图1至图3,本实用新型提供一种技术方案:一种输液针固定装置,包括:布层2,布层2的下端固定安装有魔术贴圆毛层3,布层2的下端设有卡接扣8,卡接扣8的一侧设有输液针本体1,卡接扣8的上端通过连接板9连接有魔术贴刺毛层10,卡接扣8呈通半圆状,卡接扣8采用透明塑料制成,卡接扣8的内径大于输液针本体1一端的直外径,且卡接扣8套接在输液针本体1的一端外侧;

[0025] 连接板9呈通明状,连接板9具有柔性,连接板9的下端固定安装在卡接扣8的一端上侧,连接板9和魔术贴刺毛层10受力后可发生形变,让连接板9紧贴在手背的外壁,更好的将输液针本体1固定住,和便于手部活动,增加患者的舒适度。

[0026] 魔术贴刺毛层10固定安装在连接板9的上端,魔术贴刺毛层10和魔术贴圆毛层3粘接在一起,将卡接扣8安装在布层2的下端,便于拆装卡接扣8,和对卡接扣8的回收。

[0027] 布层2的左右两端的侧壁上均固定安装有弹性带层4,弹性带层4的下端设有粘接层5,粘接层5的下端粘接有防护层6,防护层6的一端固定安装有易撕层7,易撕层7的一端伸出粘接层5的外侧,防护层6起到对粘接层5进行防护的作用,当需要使用时,通过捏住易撕层7并往一侧撕扯,即可将防护层6从粘接层5上撕下,即可通过粘接层5将弹性带层4粘接在患者的手背上,从而将卡接扣8固定住,卡接扣8将输液针本体1的一端卡住,防止输液针本体1在患者手背上左右摆动,造成输液针本体1脱落,或者刺破血管。

[0028] 本装置工作时,医护医院通过捏着输液针本体1上的蝴蝶翼将输液针本体1对患者进行穿刺,然后通过魔术贴圆毛层3和魔术贴刺毛层10将卡接扣8粘接在布层2的下端,再将卡接扣8卡接在输液针本体1的一端外壁上,先将布层2一侧的弹性带层4下端的防护层6撕下并粘接在患者的手背处,再将布层2另一侧的弹性带层4下端的防护层6撕下并粘接在患者的手背处,从而将卡接扣8粘接住,同时将输液针本体1固定住,输液完毕后,医护人员一只手按压住输液针本体1,另一只手将弹性带层4撕下,即可将卡接扣8从输液针本体1上取下,然后再将输液针本体1拔出即可。

[0029] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

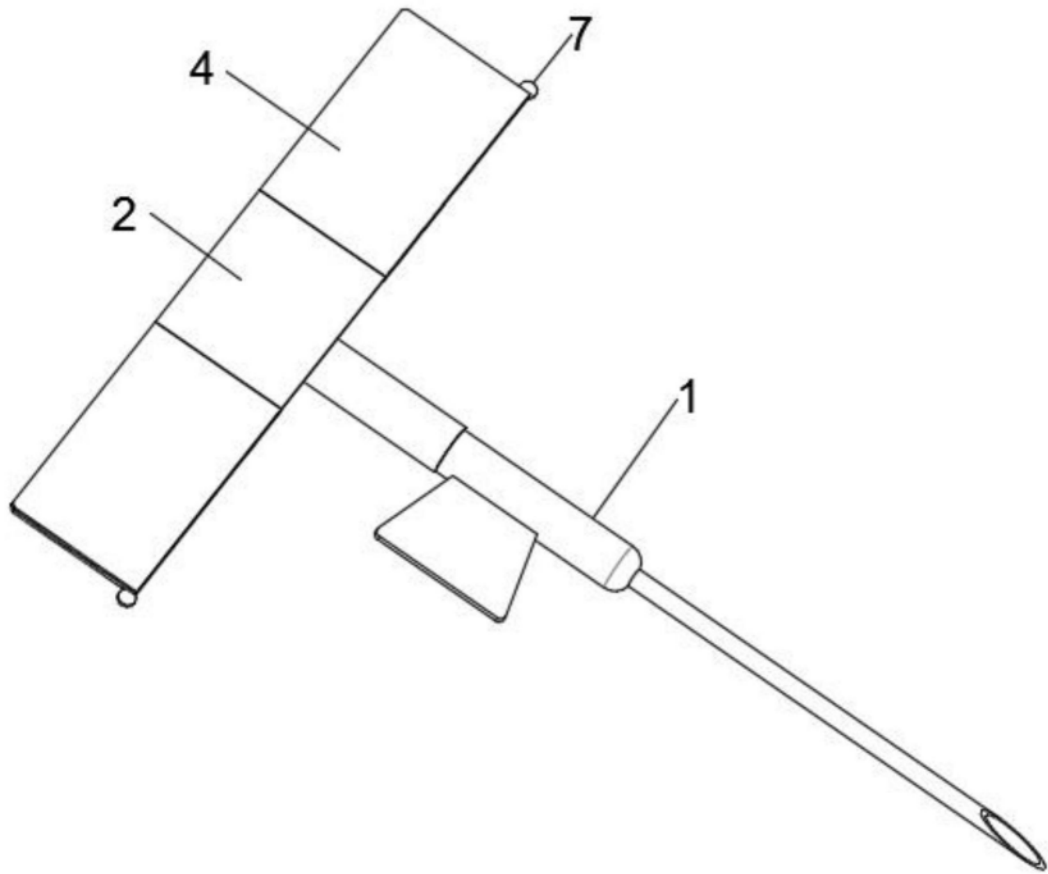


图1

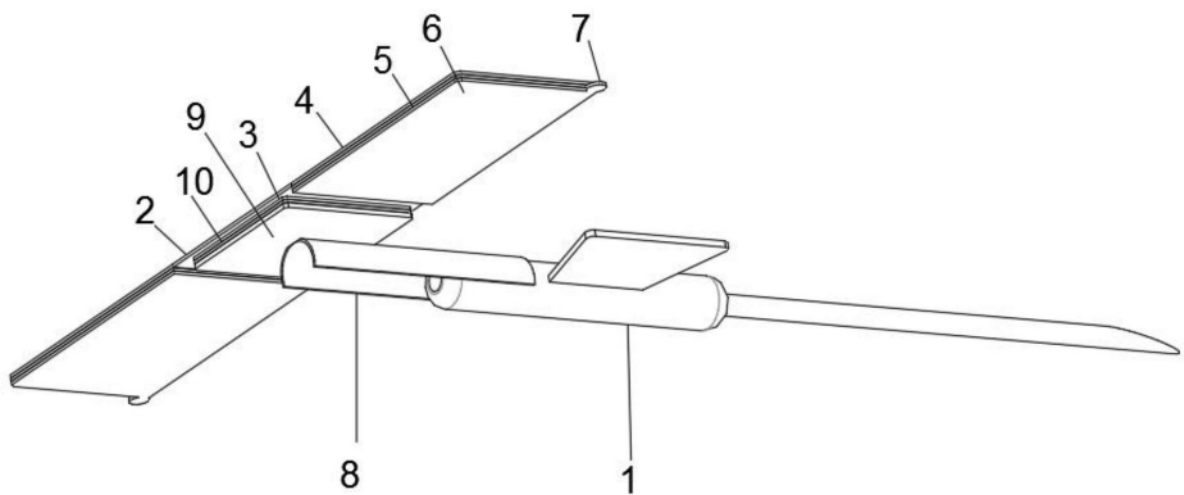


图2

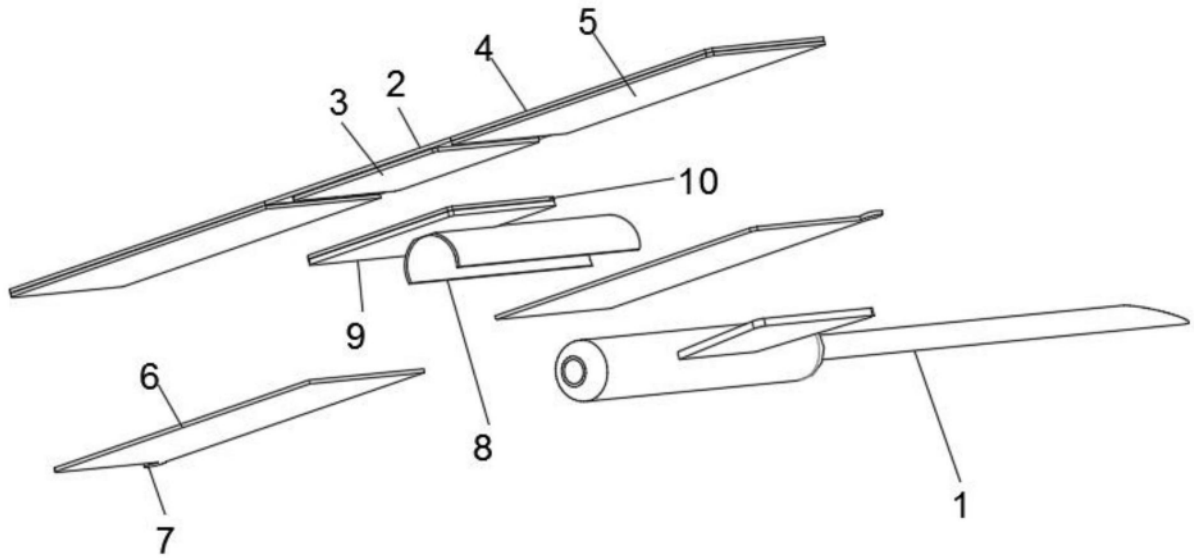


图3