



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208319646 U

(45)授权公告日 2019.01.04

(21)申请号 201721145420.4

(22)申请日 2017.09.07

(73)专利权人 赵媛

地址 400016 重庆市渝中区医学院路1号

专利权人 吴翰 赵冬琴

(72)发明人 赵媛 吴翰 赵冬琴

(74)专利代理机构 重庆信航知识产权代理有限公司 50218

代理人 穆祥维

(51)Int.Cl.

A61M 5/158(2006.01)

A61M 5/14(2006.01)

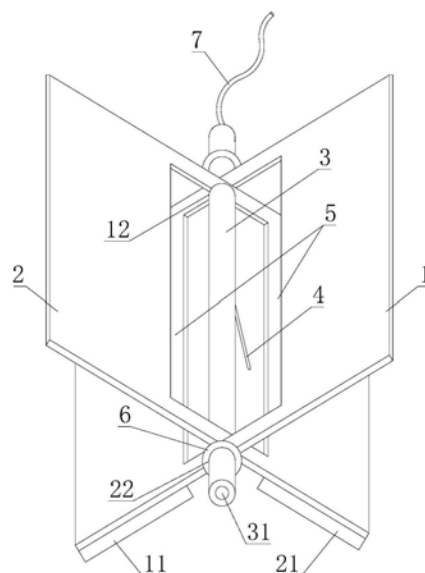
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)实用新型名称

一种预防针刺伤新型输液港蝶翼针

(57)摘要

本实用新型提供一种预防针刺伤新型输液港蝶翼针,包括第一翼片、第二翼片、支撑轴和穿刺针,第一翼片和第二翼片上设有中空窗口,第一翼片和第二翼片上中空窗口对应的两侧套接在支撑轴上,第二翼片位于第一翼片的内侧,第一翼片下端的两相对长边边缘设有第一侧挡,第二翼片下端的两相对长边边缘设有第二侧挡,穿刺针设于第二翼片中空窗口对应两侧之间的支撑轴的底部,支撑轴的中心轴向设有输液通孔,穿刺针与输液通孔导通,当两翼片折叠时第一翼片或第二翼片可绕支撑轴旋转活动,且第一侧挡和第二侧挡相互扣合将穿刺针围档。本输液港蝶翼针中的两翼片折叠时,第一和第二侧挡会迅速将穿刺针闭合包裹,防止造成针刺伤,大大减少了护士感染几率。



1. 一种预防针刺伤新型输液港蝶翼针, 其特征在于, 包括第一翼片(1)、第二翼片(2)、支撑轴(3)和穿刺针(4), 所述第一翼片(1)和第二翼片(2)上设有中空窗口(5), 所述第一翼片(1)和第二翼片(2)上中空窗口对应的两侧套接在支撑轴(3)上, 所述第二翼片(2)位于第一翼片(1)的内侧, 所述第一翼片(1)下端的两相对长边边缘设有第一侧挡(11), 所述第二翼片(2)下端的两相对长边边缘设有第二侧挡(21), 所述穿刺针(4)设于第二翼片(2)中空窗口对应两侧之间的支撑轴(3)的底部, 所述支撑轴(3)的中心轴向设有输液通孔(31), 所述穿刺针(4)与输液通孔(31)导通, 当两翼片折叠时所述第一翼片(1)或第二翼片(2)可绕支撑轴(3)旋转活动, 且所述第一侧挡(11)和第二侧挡(21)相互扣合将穿刺针(4)围挡。

2. 根据权利要求1所述的预防针刺伤新型输液港蝶翼针, 其特征在于, 所述第一翼片(1)和第二翼片(2)采用软性塑胶材料制成。

3. 根据权利要求1所述的预防针刺伤新型输液港蝶翼针, 其特征在于, 所述第一翼片(1)和第二翼片(2)的上部分表面设有纹理。

4. 根据权利要求1所述的预防针刺伤新型输液港蝶翼针, 其特征在于, 所述第一翼片(1)中空窗口对应的两侧设有第一轴孔(12), 所述第一轴孔(12)与支撑轴(3)旋转配合, 所述第二翼片(2)中空窗口对应的两侧设有第二轴孔(22), 所述第二轴孔(22)与支撑轴(3)紧密配合。

5. 根据权利要求4所述的预防针刺伤新型输液港蝶翼针, 其特征在于, 所述第一翼片(1)中空窗口两侧第一轴孔(12)外侧的支撑轴(3)上固定套接有限位块(6)。

6. 根据权利要求1所述的预防针刺伤新型输液港蝶翼针, 其特征在于, 所述第一翼片(1)中空窗口对应的两侧设有第一轴孔(12), 所述第一轴孔(12)与支撑轴(3)紧密配合, 所述第二翼片(2)中空窗口对应的两侧设有第二轴孔(22), 所述第二轴孔(22)与支撑轴(3)旋转配合。

7. 根据权利要求1所述的预防针刺伤新型输液港蝶翼针, 其特征在于, 所述第一侧挡(11)和第二侧挡(21)的挡高为0.8~1.2毫米。

8. 根据权利要求1所述的预防针刺伤新型输液港蝶翼针, 其特征在于, 所述输液通孔(31)的一端还连接有输液管(7)。

一种预防针刺伤新型输液港蝶翼针

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域，具体涉及一种预防针刺伤新型输液港蝶翼针。

背景技术

[0002] 植入式中心静脉输液港(PORT)是一种可以完全植入病人体内、长期反复使用的血管通路装置，由供穿刺的输液座和导管两部分组成。静脉输液港的优势为：埋于皮下，操作简便，病人舒适，便于洗澡及游泳，不影响外观和自身形象，不需要频繁冲管，不需要频繁进行导管维护，不需要频繁穿刺，保护血管，留置时间长，减少了病人反复静脉穿刺的痛苦和静脉穿刺的难度，防止刺激性药物对外周静脉产生损伤，大大提高了病人的生活质量，并且病人日常生活不受限制，输液港的应用范围包括静脉化疗、支持性治疗、输液、全静脉营养、输注血液制品、抽血等，尤其对一些因PICC置管不便换药的病人尤为适用。

[0003] 输液港是临床静脉输液系统的最新技术，在国外自20世纪80年代开始用于临床，目前国内还处于起步阶段，临床经验相对不足。补液结束后拔除置入式输液港是静脉输液港使用和维护中的最后环节，然而临床上传统的拔除方法是护士一手固定输液港基座，一手持针拔出。但是，本实用新型的发明人经过研究发现，在传统的拔针操作过程中，由于拔针所需力量较大，因而会产生一定的后坐力，容易伤到用于固定输液港基座的手，造成针刺伤，大大增加了护士感染的几率，因而亟需对临床上用于输液港造成很大刺伤风险的蝶翼针进行改进。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的在传统静脉输液港拔针操作过程中，由于拔针所需力量较大，因而会产生一定的后坐力，容易伤到用于固定输液港基座的手，造成针刺伤，大大增加了护士感染几率的技术问题，本实用新型提供一种预防针刺伤新型输液港蝶翼针。

[0005] 为了解决上述技术问题，本实用新型采用了如下的技术方案：

[0006] 一种预防针刺伤新型输液港蝶翼针，包括第一翼片、第二翼片、支撑轴和穿刺针，所述第一翼片和第二翼片上设有中空窗口，所述第一翼片和第二翼片上中空窗口对应的两侧套接在支撑轴上，所述第二翼片位于第一翼片的内侧，所述第一翼片下端的两相对长边边缘设有第一侧挡，所述第二翼片下端的两相对长边边缘设有第二侧挡，所述穿刺针设于第二翼片中空窗口对应两侧之间的支撑轴的底部，所述支撑轴的中心轴向设有输液通孔，所述穿刺针与输液通孔导通，当两翼片折叠时所述第一翼片或第二翼片可绕支撑轴旋转活动，且所述第一侧挡和第二侧挡相互扣合将穿刺针围档。

[0007] 与现有技术相比，本实用新型提供的预防针刺伤新型输液港蝶翼针，包括设有中空窗口的第一翼片和第二翼片，第一翼片和第二翼片套接在支撑轴上，且第一翼片或第二翼片可绕支撑轴旋转活动，第二翼片位于第一翼片的内侧，第一翼片下端的两相对长边边缘设有第一侧挡，第二翼片下端的两相对长边边缘设有第二侧挡，穿刺针设于第二翼片中

空窗口对应两侧之间的支撑轴的底部,支撑轴的中心轴向设有与穿刺针导通的输液通孔,当两翼片折叠即当护士一手将蝶翼穿刺针两翼折叠快速拔除时,由于拔出时的惯性用力作用,拔针的手会主动地将第一翼片和第二翼片的上半部分捏闭,此时第一翼片和第二翼片下半部分的第一侧挡和第二侧挡会相互闭合,迅速将穿刺针体闭合包裹在第一侧挡和第二侧挡内部,防止造成针刺伤,大大减少了护士感染几率;同时,护士在拔针操作过程中不需要借助辅助物品,操作简单快捷,提高了工作效率。

[0008] 进一步,所述第一翼片和第二翼片采用软性塑胶材料制成。

[0009] 进一步,所述第一翼片和第二翼片的上部分表面设有纹理。

[0010] 进一步,所述第一翼片中空窗口对应的两侧设有第一轴孔,所述第一轴孔与支撑轴旋转配合,所述第二翼片中空窗口对应的两侧设有第二轴孔,所述第二轴孔与支撑轴紧密配合。

[0011] 进一步,所述第一翼片中空窗口两侧第一轴孔外侧的支撑轴上固定套接有限位块。

[0012] 进一步,所述第一翼片中空窗口对应的两侧设有第一轴孔,所述第一轴孔与支撑轴紧密配合,所述第二翼片中空窗口对应的两侧设有第二轴孔,所述第二轴孔与支撑轴旋转配合。

[0013] 进一步,所述第一侧挡和第二侧挡的挡高为0.8~1.2毫米。

[0014] 进一步,所述输液通孔的一端还连接有输液管。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型提供的预防针刺伤新型输液港蝶翼针的结构示意图。

[0016] 图中,1、第一翼片;11、第一侧挡;12、第一轴孔;2、第二翼片;21、第二侧挡;22、第二轴孔;3、支撑轴;31、输液通孔;4、穿刺针;5、中空窗口;6、限位块;7、输液管。

具体实施方式

[0017] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体图示,进一步阐述本实用新型。

[0018] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“纵向”、“径向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“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。在本实用新型的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上。

[0019] 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。

[0020] 请参考图1所示,本实用新型提供一种预防针刺伤新型输液港蝶翼针,包括第一翼

片1、第二翼片2、支撑轴3和穿刺针4,所述第一翼片1和第二翼片2上设有中空窗口5,所述第一翼片1和第二翼片2上中空窗口5对应的两侧套接在支撑轴3上,所述第二翼片2位于第一翼片1的内侧,所述第一翼片1下端的两相对长边边缘设有第一侧挡11,所述第二翼片2下端的两相对长边边缘设有第二侧挡21,所述穿刺针4设于第二翼片2中空窗口对应两侧之间的支撑轴3的底部,所述支撑轴3的中心轴向设有输液通孔31,所述穿刺针4与输液通孔31导通,由此所述穿刺针4在输液过程中可从输液通孔31导出药液,当两翼片折叠时,所述第一翼片1或第二翼片2可绕支撑轴3旋转活动,即所述在绕支撑轴3旋转活动时,所述第一翼片1和第二翼片2中只有一个翼片是可以相对转动的,且所述第一侧挡11和第二侧挡21相互扣合将穿刺针4围档,使所述穿刺针4包围在第一侧挡11和第二侧挡21形成的围墙中。

[0021] 与现有技术相比,本实用新型提供的预防针刺伤新型输液港蝶翼针,包括设有中空窗口的第一翼片和第二翼片,第一翼片和第二翼片套接在支撑轴上,且第一翼片或第二翼片可绕支撑轴旋转活动,第二翼片位于第一翼片的内侧,第一翼片下端的两相对长边边缘设有第一侧挡,第二翼片下端的两相对长边边缘设有第二侧挡,穿刺针设于第二翼片中空窗口对应两侧之间的支撑轴的底部,支撑轴的中心轴向设有与穿刺针导通的输液通孔,当两翼片折叠即当护士一手将蝶翼穿刺针两翼折叠快速拔除时,由于拔出时的惯性用力作用,拔针的手会主动地将第一翼片和第二翼片的上半部分捏闭,此时第一翼片和第二翼片下半部分的第一侧挡和第二侧挡会相互闭合,迅速将穿刺针体闭合包裹在第一侧挡和第二侧挡内部,防止造成针刺伤,大大减少了护士感染几率;同时,护士在拔针操作过程中不需要借助辅助物品,操作简单快捷,提高了工作效率。

[0022] 作为具体实施例,所述第一翼片1和第二翼片2采用软性塑胶材料制成,由此可以使得第一翼片1和第二翼片2在折叠或粘贴时更柔软和具有手感,即可以达到足够大的折叠角度与皮肤贴合固定;具体地,软性塑胶材料可以选用TPU、TPE、TPR、硅胶、橡胶等。

[0023] 作为具体实施例,所述第一翼片1和第二翼片2的上部分表面设有纹理,由此可以增加与人手之间的摩擦,方便护士人员拔针。作为具体实施例,所述第一翼片1中空窗口对应的两侧设有第一轴孔12,所述第一轴孔12与支撑轴3旋转配合,即所述第一轴孔12可绕着支撑轴3转动,所述第二翼片2中空窗口对应的两侧设有第二轴孔22,所述第二轴孔22与支撑轴3紧密配合,即所述第二轴孔22与支撑轴3固定连接,由此当两翼片折叠时可通过第一翼片1的相对旋转,将所述第一翼片1和第二翼片2叠拢,以便最终将穿刺针4围挡住。

[0024] 作为具体实施例,所述第一翼片1中空窗口两侧第一轴孔12外侧的支撑轴3上固定套接有限位块6,由此可以更好保证所述第一翼片1在支撑轴3上旋转,以避免从支撑轴3上的某一侧滑落出来。

[0025] 作为具体实施例,所述第一翼片1中空窗口对应的两侧设有第一轴孔12,所述第一轴孔12与支撑轴3紧密配合,即所述第一轴孔12与支撑轴3固定连接,所述第二翼片2中空窗口对应的两侧设有第二轴孔22,所述第二轴孔22与支撑轴1旋转配合,即所述第二轴孔22可绕着支撑轴3转动,由此当两翼片折叠时可通过第二翼片1的相对旋转,将所述第一翼片1和第二翼片2叠拢,以便最终将穿刺针4围挡住。

[0026] 作为具体实施例,所述第一侧挡11和第二侧挡21的挡高为0.8~1.2毫米,由此在保证能够将穿刺针围档闭合在第一侧挡11和第二侧挡21内部的同时,也能够使所述第一翼片1和第二翼片2的折叠尽可能的叠拢。

[0027] 作为具体实施例,所述输液通孔31的一端还连接有输液管7,由此可以方便护士人员在使用本新型输液港蝶翼针时,不需要再去额外连接输液管,提高了护士人员在输液过程中的工作效率。

[0028] 最后说明的是,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本实用新型技术方案的宗旨和范围,其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

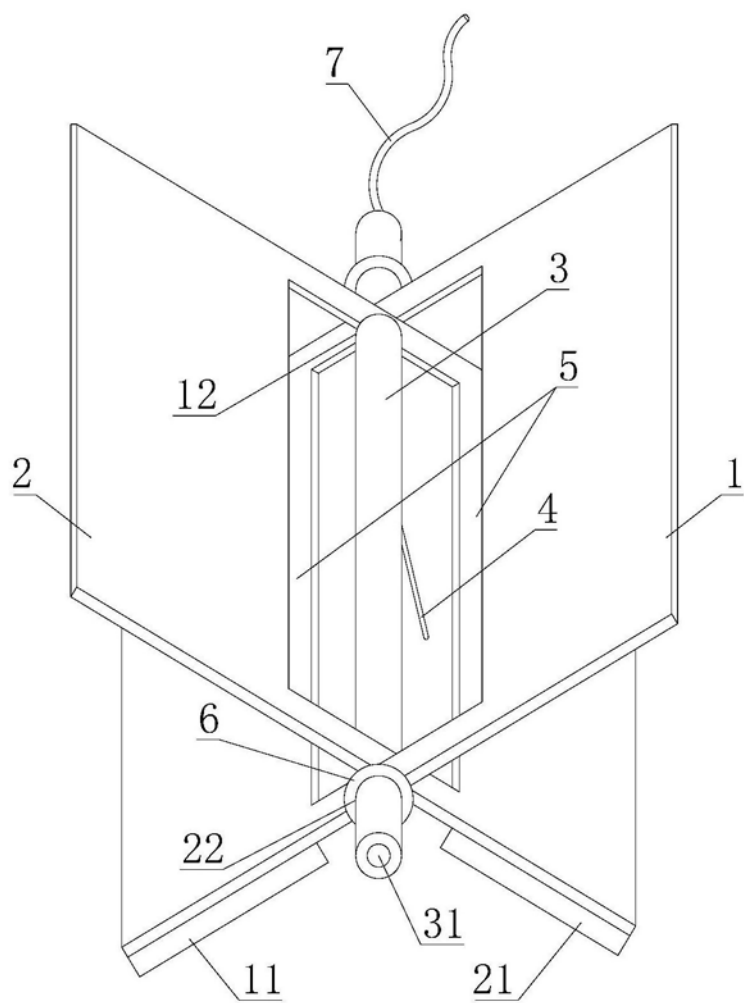


图1