



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217119044 U

(45) 授权公告日 2022. 08. 05

(21) 申请号 202220226317.7

(22) 申请日 2022.01.26

(73) 专利权人 南通市通州区人民医院

地址 226000 江苏省南通市通州区金沙街
道建设路115号

(72) 发明人 曹媛 瞿邱炜 顾华倩

(74) 专利代理机构 苏州维进专利代理事务所
(普通合伙) 32507

专利代理师 言丽君

(51) Int.Cl.

A61M 5/158 (2006.01)

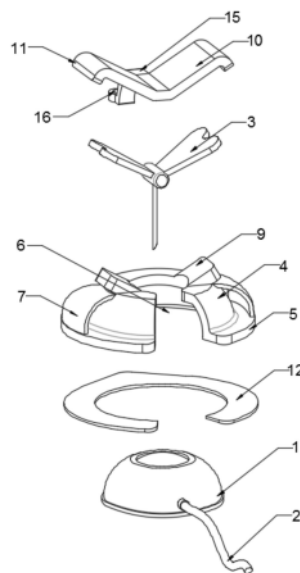
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种输液港拔针防针刺伤用辅助用具

(57) 摘要

本实用新型公开了一种输液港拔针防针刺伤用辅助用具,包括注射座、静脉导管和蝶翼针头,还包括按压环,按压环的底端面上连接有按压垫,且按压环的顶端面上开设有延伸至按压环和按压垫侧壁上的缺口,按压环的外侧壁上连接有左右对称的防护套,防护套与按压环之间均形成有手指插槽;按压环的顶端面上沿缺口的左右两侧均固定有垫块,且垫块的上方可拆卸安装有蝶翼防护罩,蝶翼防护罩的两端均设置有边缘防护凸起;本实用新型能够对医护人员进行防护,防止医护人员在拔针的过程中被刺伤的情况发生。



1. 一种输液港拔针防针刺伤用辅助用具, 包括注射座(1)、静脉导管(2)和蝶翼针头(3), 其特征在于: 还包括按压环(4), 所述按压环(4)的底端面上连接有按压垫(5), 且按压环(4)的顶端面上开设有延伸至按压环(4)和按压垫(5)侧壁上的缺口(6), 所述按压环(4)的外侧壁上连接有左右对称的防护套(7), 所述防护套(7)与按压环(4)之间均形成有手指插槽(8); 所述按压环(4)的顶端面上沿缺口(6)的左右两侧均固定有垫块(9), 且垫块(9)的上方可拆卸安装有蝶翼防护罩(10), 所述蝶翼防护罩(10)的两端均设置有边缘防护凸起(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种输液港拔针防针刺伤用辅助用具, 其特征在于, 所述按压环(4)和按压垫(5)为弹性材料通过一体成型工艺所制。

3. 根据权利要求1所述的一种输液港拔针防针刺伤用辅助用具, 其特征在于, 所述按压垫(5)的底端面上粘接有卫生垫(12), 所述卫生垫(12)的外边缘与按压垫(5)的外边缘相齐平。

4. 根据权利要求1所述的一种输液港拔针防针刺伤用辅助用具, 其特征在于, 所述防护套(7)沿缺口(6)的两侧左右对称。

5. 根据权利要求1所述的一种输液港拔针防针刺伤用辅助用具, 其特征在于, 所述蝶翼针头(3)插在注射座(1)上时, 蝶翼针头(3)抵在垫块(9)的顶端面上, 所述蝶翼针头(3)抵在垫块(9)的顶端面上时, 蝶翼防护罩(10)抵在蝶翼针头(3)的上侧。

6. 根据权利要求1所述的一种输液港拔针防针刺伤用辅助用具, 其特征在于, 所述按压垫(5)的侧壁上连接有连接凸起(13), 所述连接凸起(13)的顶端面上固定有安装柱(14), 所述蝶翼防护罩(10)的侧壁上通过连杆(15)连接有套接在安装柱(14)外侧的安装套环(16)。

7. 根据权利要求6所述的一种输液港拔针防针刺伤用辅助用具, 其特征在于, 所述蝶翼防护罩(10)抵在蝶翼针头(3)的上侧时, 所述安装套环(16)过渡配合套接在所述安装柱(14)的外侧。

8. 根据权利要求1所述的一种输液港拔针防针刺伤用辅助用具, 其特征在于, 所述按压环(4)的内侧壁上沿缺口(6)内侧安装有辅助灯头(17), 且垫块(9)的内腔中安装有与辅助灯头(17)电性相连的供电机构(18)。

一种输液港拔针防针刺伤用辅助用具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗辅助装置技术领域,具体涉及一种输液港拔针防针刺伤用辅助用具。

背景技术

[0002] 植入式静脉输液港是一种可以完全植入体内的闭合静脉输液系统,为需要长期输液治疗的患者提供了一个可靠、安全的输液通道。输液时,需将无损伤针经皮穿刺入注射座,直接将药液输送至上腔静脉。因为每次维护和输液时都需要医护人员用无损伤针去连接体内导管,在操作时,医护人员的左手需固定注射座,右手持无损伤针进行插针和拔针操作。在拔针时注射座的阻力较大,护士右手用力垂直向上拔出时,左手需固定注射座,左右手的作用力相反,左手往下,右手往上,由于惯性的作用,固定注射座的左手发生针刺伤的概率就明显增加了,因此,如何设计一种防止医护人员被刺伤的装置,成为了本领域技术人员亟待解决的技术问题。

发明内容

[0003] 本实用新型目的是:提供一种输液港拔针防针刺伤用辅助用具,旨在使其能够对医护人员进行防护,防止医护人员在拔针的过程中被刺伤的情况发生。

[0004] 本实用新型的技术方案是:一种输液港拔针防针刺伤用辅助用具,包括注射座、静脉导管和蝶翼针头,还包括按压环,所述按压环的底端面上连接有按压垫,且按压环的顶端面上开设有延伸至按压环和按压垫侧壁上的缺口,所述按压环的外侧壁上连接有左右对称的防护套,所述防护套与按压环之间均形成有手指插槽;所述按压环的顶端面上沿缺口的左右两侧均固定有垫块,且垫块的上方可拆卸安装有蝶翼防护罩,所述蝶翼防护罩的两端均设置有边缘防护凸起。

[0005] 更进一步地,所述按压环和按压垫为弹性材料通过一体成型工艺所制,所述弹性材料为硅胶。

[0006] 更进一步地,所述按压垫的底端面上粘接有卫生垫,所述卫生垫的外边缘与按压垫的外边缘相齐平。

[0007] 更进一步地,所述防护套沿缺口的两侧左右对称,在拔针的过程中将手指放在防护套内能够防止其被刺伤。

[0008] 更进一步地,所述蝶翼针头插在注射座上时,蝶翼针头抵在垫块的顶端面上,所述蝶翼针头抵在垫块的顶端面上时,蝶翼防护罩抵在蝶翼针头的上侧。

[0009] 更进一步地,所述按压垫的侧壁上连接有连接凸起,所述连接凸起的顶端面上固定有安装柱,所述蝶翼防护罩的侧壁上通过连杆连接有套接在安装柱外侧的安装套环。

[0010] 更进一步地,所述蝶翼防护罩抵在蝶翼针头的上侧时,所述安装套环过渡配合套接在所述安装柱的外侧,从而能够通过安装柱和安装套环的配合作用对蝶翼防护罩进行安装和拆卸。

[0011] 更进一步地,所述按压环的内侧壁上沿缺口内侧安装有辅助灯头,且垫块的内腔中安装有与辅助灯头电性相连的供电机构,所述供电机构为蓄电池,能够对辅助灯头进行供电使其进行照明工作。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过增加注射座、静脉导管、蝶翼针头、按压环、按压垫、缺口、防护套、手指插槽、垫块、蝶翼防护罩和边缘防护凸起的设计,能够在拔针的对称中对医护人员的手指进行防护,从而防止拔针时误伤刺破医护人员手指的情况发生,而且通过垫块和蝶翼防护罩的配合作用能够对蝶翼针头进行防护,防止输液过程中因误触造成针头偏移的情况发生。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0014] 图1为本实用新型的结构分解示意图;

[0015] 图2为本实用新型的剖面结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型的侧视结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型的立体结构示意图。

[0018] 其中:1注射座;2静脉导管;3蝶翼针头;4按压环;5按压垫;6缺口;7防护套;8手指插槽;9垫块;10蝶翼防护罩;11边缘防护凸起;12卫生垫;13连接凸起;14安装柱;15连杆;16安装套环;17辅助灯头;18供电机构。

具体实施方式

[0019] 以下结合具体实施例对上述方案做进一步说明。应理解,这些实施例是用于说明本实用新型而并不限于限制本实用新型的范围。实施例中采用的实施条件可以根据具体的条件做进一步调整,未注明的实施条件通常为常规实验中的条件。

[0020] 如图1所示,一种输液港拔针防针刺伤用辅助用具,包括注射座1、静脉导管2和蝶翼针头3,还包括按压环4,按压环4的底端面上连接有按压垫5,且按压环4的顶端面上开设有延伸至按压环4和按压垫5侧壁上的缺口6,按压环4的外侧壁上连接有左右对称的防护套7,防护套7与按压环4之间均形成有手指插槽8;按压环4的顶端面上沿缺口6的左右两侧均固定有垫块9,且垫块9的上方可拆卸安装有蝶翼防护罩10,蝶翼防护罩10的两端均设置有边缘防护凸起11。

[0021] 如图2至图3所示,按压环4和按压垫5为弹性材料通过一体成型工艺所制,弹性材料为硅胶;按压垫5的底端面上粘接有卫生垫12,卫生垫12的外边缘与按压垫5的外边缘相齐平;防护套7沿缺口6的两侧左右对称,在拔针的过程中将手指放在防护套7内能够防止其被刺伤;蝶翼针头3插在注射座1上时,蝶翼针头3抵在垫块9的顶端面上,蝶翼针头3抵在垫块9的顶端面上时,蝶翼防护罩10抵在蝶翼针头3的上侧。

[0022] 如图4所示,按压垫5的侧壁上连接有连接凸起13,连接凸起13的顶端面上固定有安装柱14,蝶翼防护罩10的侧壁上通过连杆15连接有套接在安装柱14外侧的安装套环16;

蝶翼防护罩10抵在蝶翼针头3的上侧时,安装套环16过渡配合套接在安装柱14的外侧,从而能够通过安装柱14和安装套环16的配合作用对蝶翼防护罩进行安装和拆卸;按压环4的内侧壁上沿缺口6内侧安装有辅助灯头17,且垫块9的内腔中安装有与辅助灯头17电性相连的供电机构18,供电机构18为蓄电池,能够对辅助灯头17进行供电使其进行照明工作。

[0023] 在使用的过程中,输液港的注射座1和静脉导管2被预先埋植于患者需要输液处的皮下,然后在输液的过程中,先将按压垫5沿注射座1的上方抵在患者的皮肤上,然后将左手需要扶持按压垫5的手指伸入手指插槽8内,右手握持蝶翼针头3进行输液穿刺,穿刺后蝶翼针头3的顶部抵在垫块9的顶端面上,为了防止蝶翼针头3被误触的情况发生,可将蝶翼防护罩10罩在蝶翼针头3的上方对其进行防护,在安装蝶翼防护罩10的过程中,先使蝶翼防护罩10位于蝶翼针头3的正上方,接着将连杆15端部的安装套环16套接在安装上,通过连杆15能够对位于蝶翼针头3上方的蝶翼防护罩10进行支撑。

[0024] 在穿刺和拔针的过程中,可通过辅助灯头17进行辅助照明,而且通过防护套7的防护作用,能够在穿刺和拔针过程中对医护人员进行保护,在一定程度上降低医护人员手指被误伤刺破的发生几率。本实用新型设计的输液港拔针防针刺伤用辅助用具结构设计合理,实用性强,具有极佳的市场推广价值。

[0025] 以上仅是本实用新型的具体应用范例,对本实用新型的保护范围不构成任何限制。除上述实施例外,本实用新型还可以有其它实施方式。凡采用等同替换或等效变换形成的技术方案,均落在本实用新型所要求保护的范围之内。

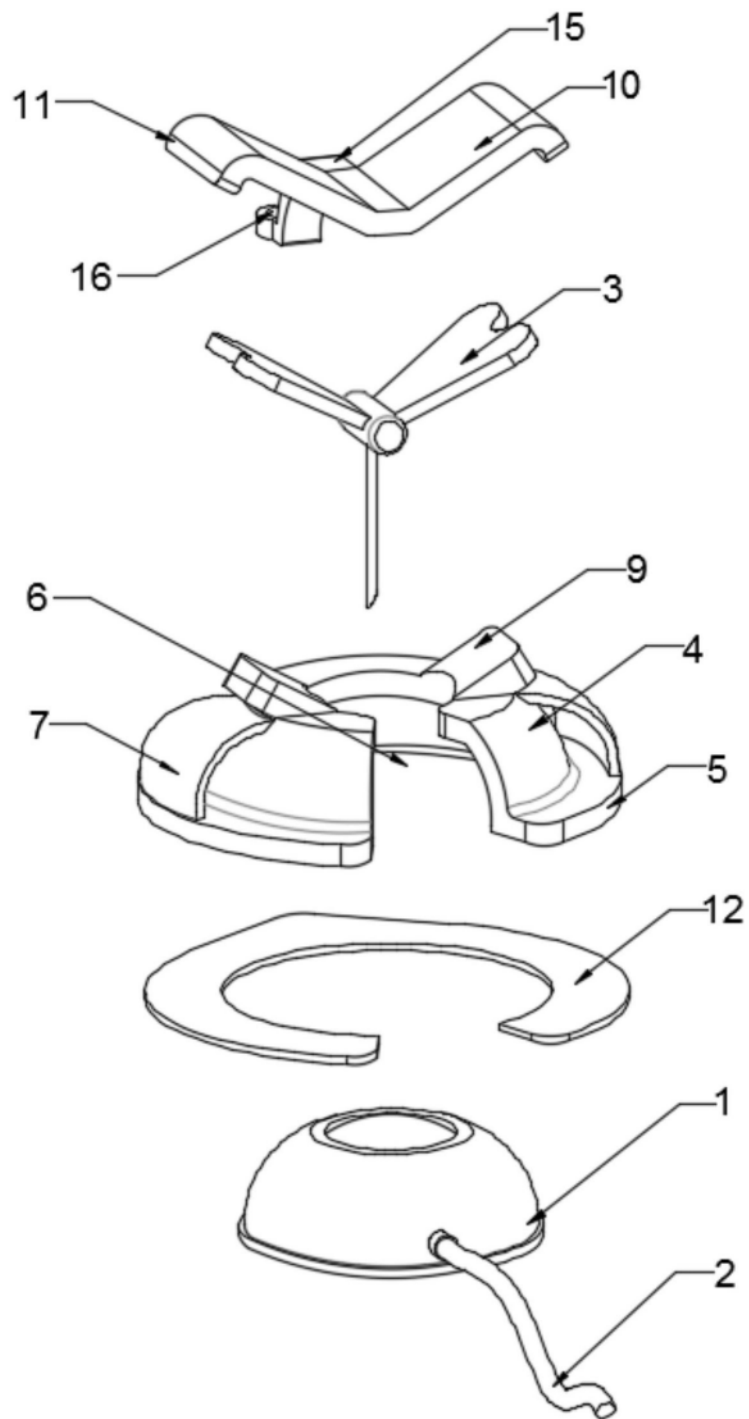


图1

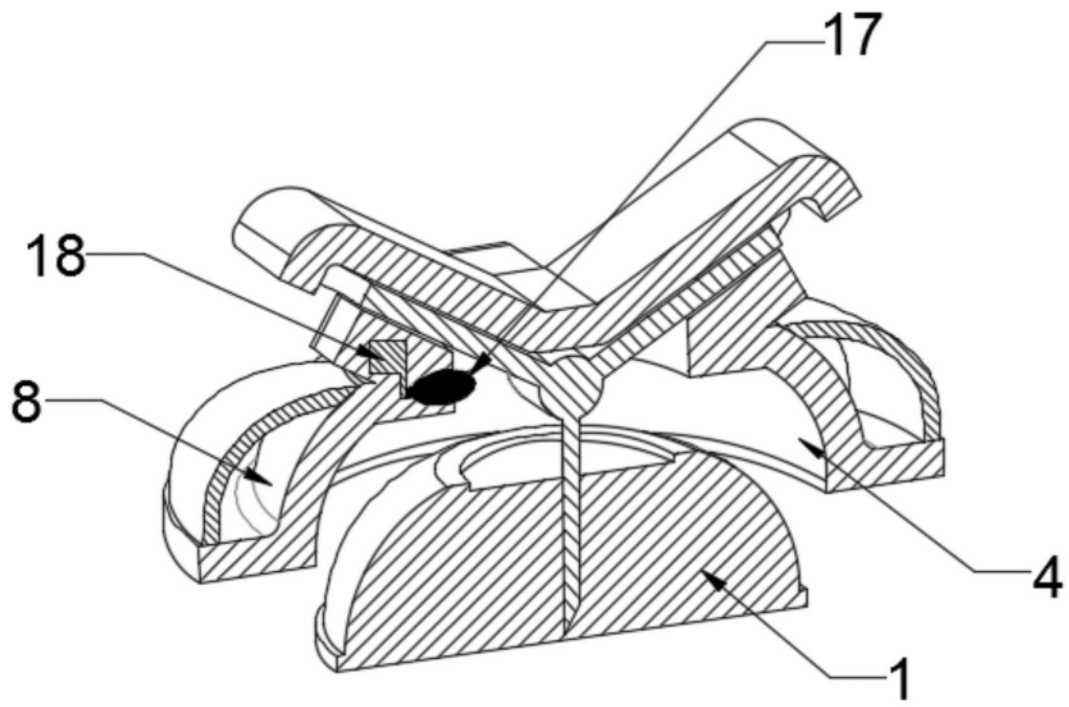


图2

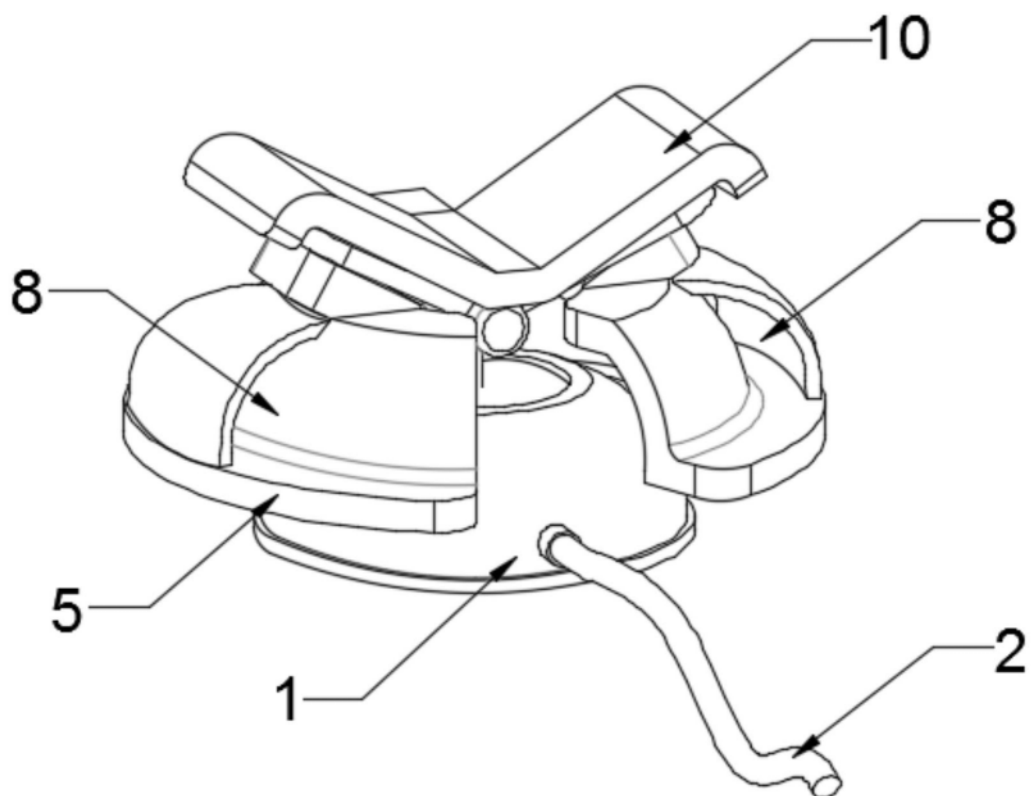


图3

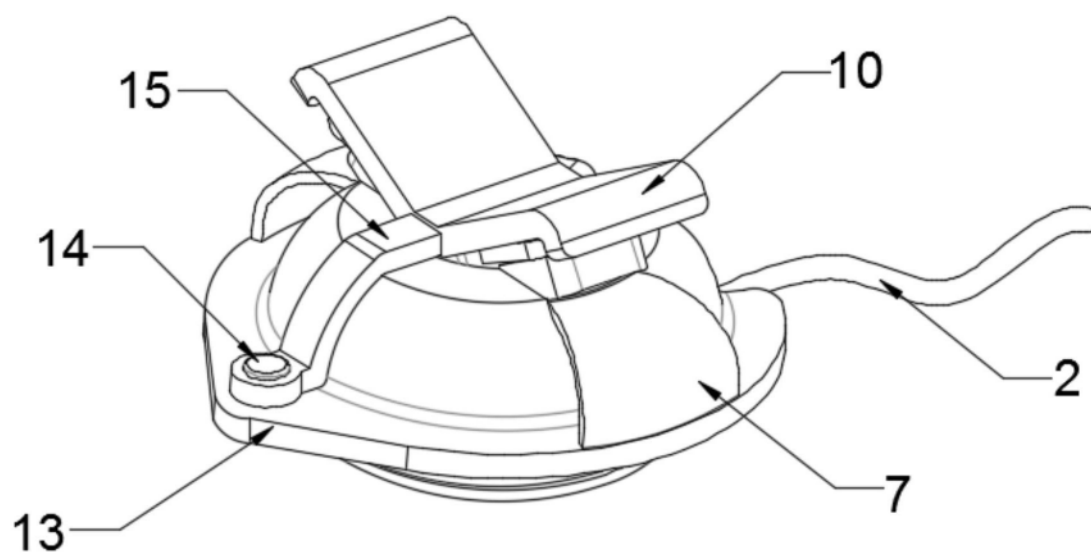


图4