



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212327106 U

(45) 授权公告日 2021.01.12

(21) 申请号 202020195025.2

(22) 申请日 2020.02.22

(73) 专利权人 江苏省苏北人民医院

地址 225000 江苏省扬州市南通西路98号  
江苏省苏北人民医院

(72) 发明人 陈敏娟 卢莉 孔旭 高原

(74) 专利代理机构 山东宏康知识产权代理有限公司 37322

代理人 李超

(51) Int. Cl.

A61M 5/158 (2006.01)

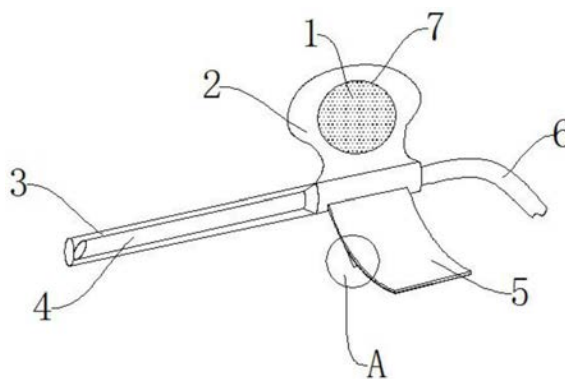
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一次性静脉输液用防滑针头

(57) 摘要

本实用新型公开了一次性静脉输液用防滑针头,包括针柄、防滑槽和粘带,所述针柄两侧壁中部成型有所述防滑槽,所述防滑槽采用内凹结构,所述防滑槽内壁上成型有防滑凸起,所述针柄底端一侧粘接有粘带。有益效果在于:本实用新型通过防滑槽、防滑凸起以及粘带的设计,不仅增加了医护人员手部对针柄的捏持面积,确保了针头在穿刺时的稳定性,提高针头在穿刺时的成功率,而且能够在穿刺后实现针柄处的初步固定,提高针头在穿刺后的固定效率,实用性好,通过针套、卡头以及卡固槽的设计,能够实现针头在输液后的完全包裹,从而有效避免因针头的外露而带来的交叉感染以及刺伤医护人员的安全隐患,提高针头使用的安全性。



1. 一次性静脉输液用防滑针头,其特征在于:包括针柄(2)、防滑槽(7)和粘带(5),所述针柄(2)两侧壁中部成型有所述防滑槽(7),所述防滑槽(7)采用内凹结构,所述防滑槽(7)内壁上成型有防滑凸起(1),所述针柄(2)底端一侧粘接有粘带(5),所述粘带(5)底端一侧设置有防护纸(9),所述防护纸(9)底端一侧设置有撕边(8)。

2. 根据权利要求1所述的一次性静脉输液用防滑针头,其特征在于:所述粘带(5)上自带有粘胶,所述防护纸(9)与所述粘带(5)粘接,所述撕边(8)成型于所述防护纸(9)上。

3. 根据权利要求1所述的一次性静脉输液用防滑针头,其特征在于:所述针柄(2)内一端成型有插槽(10),所述插槽(10)内插接有输液管(6),所述输液管(6)与现有技术中的输液管道结构用材相同,所述针柄(2)内另一侧插接针头(4)。

4. 根据权利要求3所述的一次性静脉输液用防滑针头,其特征在于:所述针柄(2)远离所述输液管(6)的一端成型有卡头(12),所述卡头(12)采用环形结构。

5. 根据权利要求4所述的一次性静脉输液用防滑针头,其特征在于:所述卡头(12)一侧设置有针套(3),所述针套(3)上靠近所述卡头(12)处成型有卡固槽(11),所述卡固槽(11)采用环形结构。

6. 根据权利要求5所述的一次性静脉输液用防滑针头,其特征在于:所述针套(3)采用透明结构,所述针套(3)通过所述卡固槽(11)与所述卡头(12)相连。

## 一次性静脉输液用防滑针头

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及静脉输液用具技术领域,具体涉及一次性静脉输液用防滑针头。

### 背景技术

[0002] 静脉输液是利用大气压和液体静压原理将大量无菌液体、电解质、药物由静脉输入体内的方法。静脉输液针用于连接注射器,输液器,输血器进行静脉输注药液和输血。其中在静脉输液过程中常会用到静脉输液针头。

[0003] 然而现有的静脉输液用防滑针头处的针柄处与医护人员手部接触面积较小,防滑性较差,使得针头的穿刺成功率较低,且针头在穿刺后无法实现及时固定,降低针头在穿刺后的固定效率,其次,现有的静脉输液用防滑针头在使用后多只直接暴露在外界,容易因针头内的残留液体的流出而造成交叉感染,且由于针头裸露,存在刺伤医护人员的安全隐患,因此急需一种新型的一次性静脉输液用防滑针头来解决现有问题。

### 实用新型内容

[0004] (一)要解决的技术问题

[0005] 为了克服现有技术不足,现提出一次性静脉输液用防滑针头,解决了现有的静脉输液用防滑针头处的针柄处与医护人员手部接触面积较小,防滑性较差,使得针头的穿刺成功率较低,且针头在穿刺后无法实现及时固定,降低针头在穿刺后的固定效率,以及现有的静脉输液用防滑针头在使用后多只直接暴露在外界,容易因针头内的残留液体的流出而造成交叉感染,且由于针头裸露,存在刺伤医护人员的安全隐患的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 本实用新型通过如下技术方案实现:本实用新型提出了一次性静脉输液用防滑针头,包括针柄、防滑槽和粘带,所述针柄两侧壁中部成型有所述防滑槽,所述防滑槽采用内凹结构,所述防滑槽内壁上成型有防滑凸起,所述针柄底端一侧粘接有粘带,所述粘带底端一侧设置有防护纸,所述防护纸底端一侧设置有撕边。

[0008] 通过采用上述技术方案,通过所述防滑槽、所述防滑凸起以及所述粘带的设计,不仅增加了医护人员手部对针柄的捏持面积,确保了所述针头在穿刺时的稳定性,提高所述针头在穿刺时的成功率,而且能够在穿刺后实现所述针柄处的初步固定,提高所述针头在穿刺后的固定效率,实用性好。

[0009] 进一步的,所述粘带上自带有粘胶,所述防护纸与所述粘带粘接,所述撕边成型于所述防护纸上。

[0010] 通过采用上述技术方案,通过所述防护纸可避免所述粘带上自带的粘胶失效。

[0011] 进一步的,所述针柄内一端成型有插槽,所述插槽内插接有输液管,所述输液管与现有技术中的输液管道结构用材相同,所述针柄内另一侧插接针头。

[0012] 通过采用上述技术方案,所述针头为实现穿刺的主要部件。

[0013] 进一步的,所述针柄远离所述输液管的一端成型有卡头,所述卡头采用环形结构。

[0014] 通过采用上述技术方案,通过所述卡头能够实现所述针套的可靠安装。

[0015] 进一步的,所述卡头一侧设置有针套,所述针套上靠近所述卡头处成型有卡固槽,所述卡固槽采用环形结构。

[0016] 通过采用上述技术方案,通过所述针套、所述卡头以及所述卡固槽的设计,能够实现所述针头在输液后的完全包裹,从而有效避免因所述针头的外露而带来的交叉感染以及刺伤医护人员的安全隐患,提高所述针头使用的安全性。

[0017] 进一步的,所述针套采用透明结构,所述针套通过所述卡固槽与所述卡头相连。

[0018] (三)有益效果

[0019] 本实用新型相对于现有技术,具有以下有益效果:

[0020] 1、为解决现有的静脉输液用防滑针头处的针柄处与医护人员手部接触面积较小,防滑性较差,使得针头的穿刺成功率较低,且针头在穿刺后无法实现及时固定,降低针头在穿刺后的固定效率的问题,本实用新型通过防滑槽、防滑凸起以及粘带的设计,不仅增加了医护人员手部对针柄的捏持面积,确保了针头在穿刺时的稳定性,提高针头在穿刺时的成功率,而且能够在穿刺后实现针柄处的初步固定,提高针头在穿刺后的固定效率,实用性好;

[0021] 2、为解决现有的静脉输液用防滑针头在使用后多只直接暴露在外界,容易因针头内的残留液体的流出而造成交叉感染,且由于针头裸露,存在刺伤医护人员的安全隐患的问题,本实用新型通过针套、卡头以及卡固槽的设计,能够实现针头在输液后的完全包裹,从而有效避免因针头的外露而带来的交叉感染以及刺伤医护人员的安全隐患,提高针头使用的安全性。

## 附图说明

[0022] 图1是本实用新型所述一次性静脉输液用防滑针头的结构示意图;

[0023] 图2是本实用新型所述一次性静脉输液用防滑针头中图1中A处的放大图;

[0024] 图3是本实用新型所述一次性静脉输液用防滑针头中针柄、针套以及针头的主剖视图;

[0025] 图4是本实用新型所述一次性静脉输液用防滑针头中图3中B处的放大图。

[0026] 附图标记说明如下:

[0027] 1、防滑凸起;2、针柄;3、针套;4、针头;5、粘带;6、输液管;7、防滑槽;8、撕边;9、防护纸;10、插槽;11、卡固槽;12、卡头。

## 具体实施方式

[0028] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0029] 如图1-图4所示,本实施例中的一次性静脉输液用防滑针头,包括针柄2、防滑槽7和粘带5,针柄2两侧壁中部成型有防滑槽7,防滑槽7采用内凹结构,防滑槽7内壁上成型有防滑凸起1,针柄2底端一侧粘接有粘带5,粘带5底端一侧设置有防护纸9,防护纸9底端一侧设置有撕边8,通过防滑槽7、防滑凸起1以及粘带5的设计,不仅增加了医护人员手部对针柄

2的捏持面积,确保了针头4在穿刺时的稳定性,提高针头4在穿刺时的成功率,而且能够在穿刺后实现针柄2处的初步固定,提高针头4在穿刺后的固定效率,实用性好。

[0030] 如图1-图3所示,本实施例中,粘带5上自带有粘胶,防护纸9与粘带5粘接,撕边8成型于防护纸9上,通过防护纸9可避免粘带5上自带的粘胶失效,针柄2内一端成型有插槽10,插槽10内插接有输液管6,输液管6与现有技术中的输液管道结构用材相同,针柄2内另一侧插接针头4,针头4为实现穿刺的主要部件。

[0031] 如图1、图3和图4所示,本实施例中,针柄2远离输液管6的一端成型有卡头12,卡头12采用环形结构,通过卡头12能够实现针套3的可靠安装,卡头12一侧设置有针套3,针套3上靠近卡头12处成型有卡固槽11,卡固槽11采用环形结构,通过针套3、卡头12以及卡固槽11的设计,能够实现针头4在输液后的完全包裹,从而有效避免因针头4的外露而带来的交叉感染以及刺伤医护人员的安全隐患,提高针头4使用的安全性,针套3采用透明结构,针套3通过卡固槽11与卡头12相连。

[0032] 本实施例的具体实施过程如下:使用时首先将输液管6与外部输液管道相连,然后将针套3取下,并通过使医护人员的拇指和食指捏住防滑槽7来将针柄2提起,以便将针头4插入到患者体内的静脉血管中,在针头4插入到患者体内的静脉血管中后,可先按住针柄2,并将通过撕边8将防护纸9撕下,以便通过粘带5来实现针柄2的初步固定,接着再通过外部粘贴将针柄2处多余的管道以及针头4插入部位进行固定,即可进行静脉输液,待静脉输液结束后,只需将针套3通过卡固槽11重新卡入到卡头12上,即可实现针头4的包裹,从而有效避免因针头4的外露而带来的交叉感染以及刺伤医护人员的安全隐患,通过防滑槽7、防滑凸起1以及粘带5的设计,不仅增加了医护人员手部对针柄2的捏持面积,确保了针头4在穿刺时的稳定性,提高针头4在穿刺时的成功率,而且能够在穿刺后实现针柄2处的初步固定,提高针头4在穿刺后的固定效率,实用性好。

[0033] 上面所述的实施例仅仅是对本实用新型的优选实施方式进行了描述,并非对本实用新型的构思和范围进行限定。在不脱离本实用新型设计构思的前提下,本领域普通人员对本实用新型的技术方案做出的各种变型和改进,均应落入到本实用新型的保护范围,本实用新型请求保护的技术内容,已经全部记载在权利要求书中。

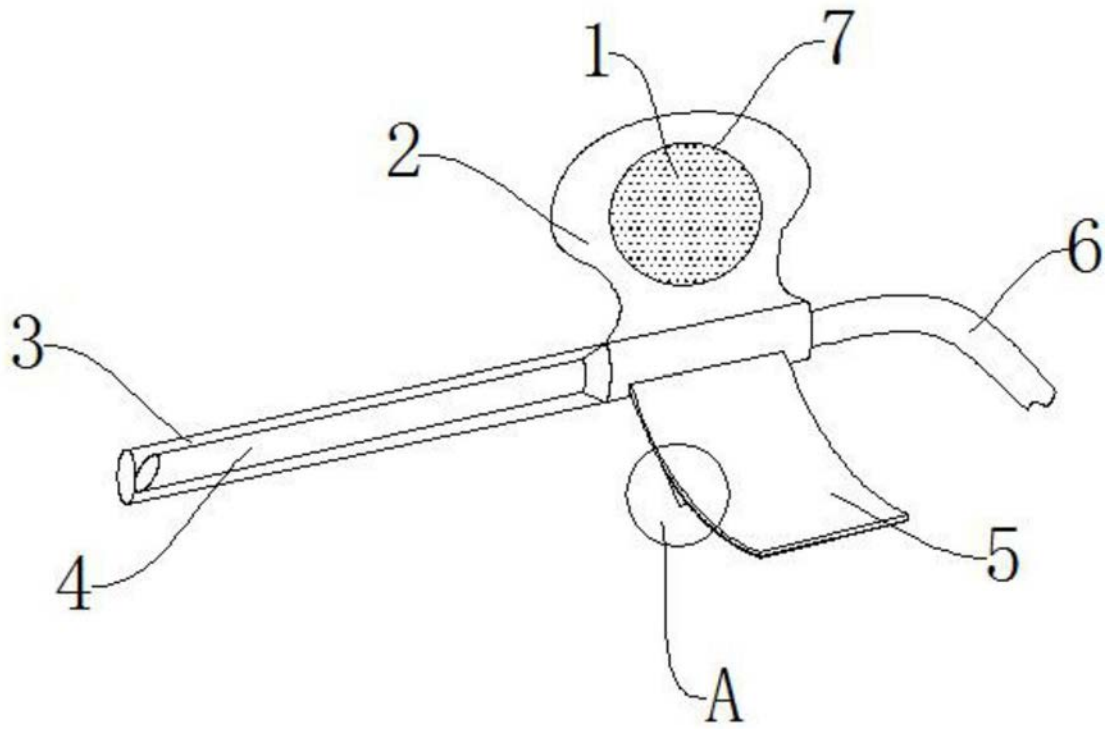


图1

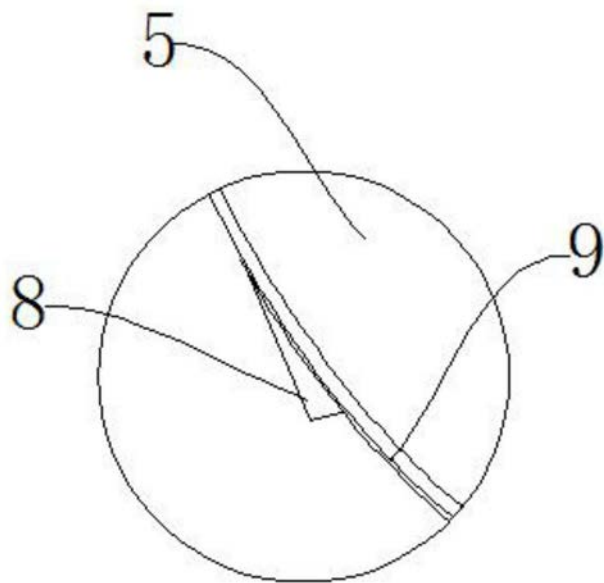


图2

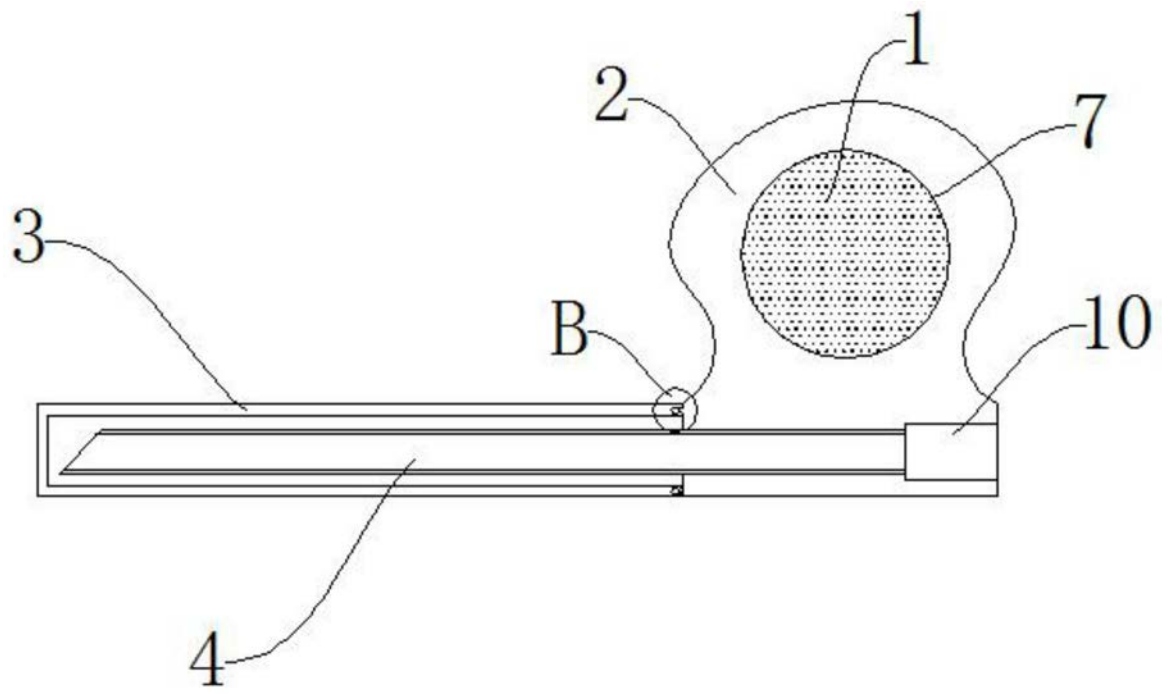


图3

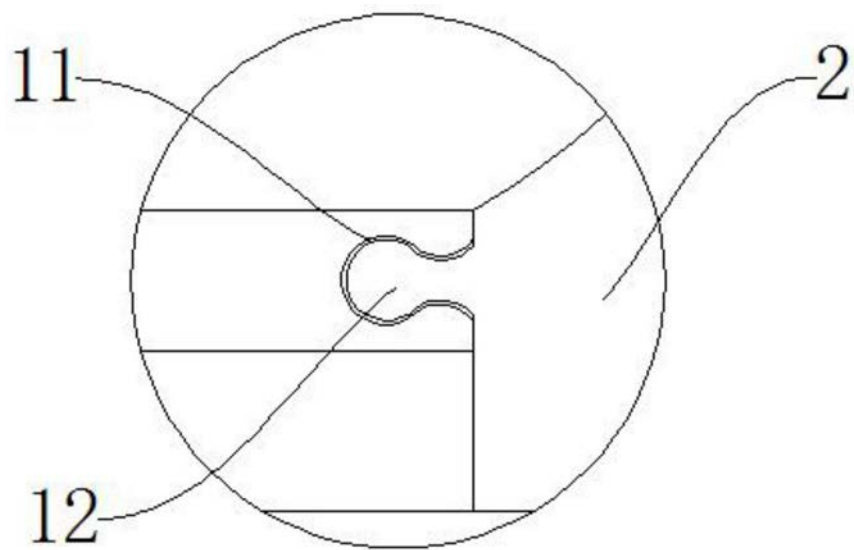


图4