



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221243645 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 02

(21) 申请号 202322573358.0

(22) 申请日 2023.09.21

(73) 专利权人 首都医科大学附属北京儿童医院

地址 100045 北京市西城区南礼士路56号

(72) 发明人 刘文燕 任寒

(74) 专利代理机构 北京华清科睿知识产权代理

事务所(普通合伙) 11989

专利代理师 朱红涛

(51) Int. Cl.

A61M 5/158 (2006.01)

A61F 13/0246 (2024.01)

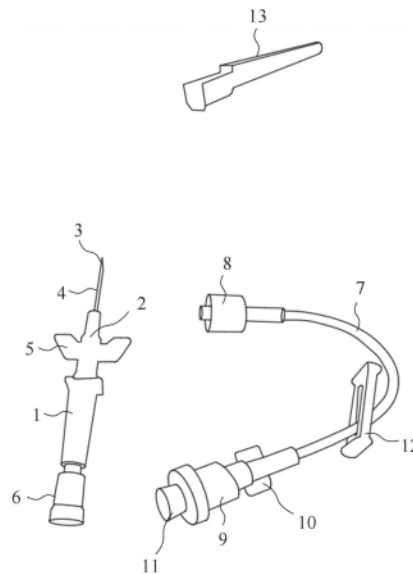
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

### (54) 实用新型名称

一种防硌伤型留置针

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种防硌伤型留置针,包括针头组件和延长管组件,针头组件包括延长柄、针柄、钢针和套管,钢针沿延长柄的长度方向设置在延长柄的一端,延长柄背离钢针的一端设有第一密封塞;套管设置在针柄的一端,延长柄设有钢针的一端与针柄背离套管的一端插接,钢针位于套管内,且钢针背离延长柄的一端延伸至套管外;针柄上设有固定翼,固定翼朝向人体的一侧设有防护贴;延长管组件与针柄背离套管的一端可拆卸的连接。达到的技术效果为:针头组件和延长管组件互相独立,便于单独使用及固定;固定翼朝向人体的一侧设有防护贴,通过设置防护贴,使用过程中与患者皮肤接触时能够形成防护作用,亲肤性更好,有效防止患者皮肤被硌伤。



1. 一种防硌伤型留置针, 其特征在于, 包括针头组件和延长管组件, 所述针头组件包括延长柄(1)、针柄(2)、钢针(3)和套管(4), 所述钢针(3)沿所述延长柄(1)的长度方向设置在所述延长柄(1)的一端, 所述延长柄(1)背离所述钢针(3)的一端设有第一密封塞(6);

所述套管(4)设置在所述针柄(2)的一端, 所述延长柄(1)设有所述钢针(3)的一端与所述针柄(2)背离所述套管(4)的一端插接, 所述钢针(3)位于所述套管(4)内, 且所述钢针(3)背离所述延长柄(1)的一端延伸至所述套管(4)外;

所述针柄(2)上设有固定翼(5), 所述固定翼(5)朝向人体的一侧设有防护贴(14);

所述延长管组件包括输液软管(7)、第一连接头(8)和第二连接头(9), 所述第一连接头(8)和所述第二连接头(9)分别设置在所述输液软管(7)的两端, 所述第一连接头(8)与所述针柄(2)背离所述套管(4)的一端插接, 所述第二连接头(9)上设有第二密封塞(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种防硌伤型留置针, 其特征在于, 所述延长管组件还包括夹子(12), 所述夹子(12)设置在所述输液软管(7)上。

3. 根据权利要求2所述的一种防硌伤型留置针, 其特征在于, 所述输液软管(7)设有所述第二连接头(9)的一端设有固定柄(10)。

4. 根据权利要求3所述的一种防硌伤型留置针, 其特征在于, 所述固定柄(10)朝向人体的一侧设有防护贴(14)。

5. 根据权利要求1所述的一种防硌伤型留置针, 其特征在于, 所述针柄(2)朝向人体的一侧为一平面, 且所述针柄(2)朝向人体的一侧设有防护贴(14)。

6. 根据权利要求1所述的一种防硌伤型留置针, 其特征在于, 所述固定翼(5)沿所述针柄(2)的轴线对称设置。

7. 根据权利要求1所述的一种防硌伤型留置针, 其特征在于, 还包括护套(13), 所述护套(13)套设在所述针柄(2)设有套管(4)的一端。

## 一种防硌伤型留置针

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗用具技术领域,具体涉及一种防硌伤型留置针。

### 背景技术

[0002] 静脉留置针又称静脉套管针,留置针的核心的组成部件包括可以留置在血管内的柔软的导管/套管,以及不锈钢的穿刺引导针芯。使用时将导管和针芯一起穿刺入血管内,当导管全部进入血管后,回撤出针芯,仅将柔软的导管留置在血管内从而进行输液治疗。留置针的使用能减少患儿因反复静脉穿刺而造成的痛苦及对打针的恐惧感,减轻家长的焦躁情绪,便于临床用药,急、危重患者的抢救用药,减轻护士的工作量,减少患儿疼痛,因而静脉留置针在临床广泛应用。

[0003] 面对患儿这一特殊群体,静脉留置针留置时间的长短和患儿的舒适成为护士及家长最为关注的问题,也是留置针成功使用的标志和推广的前提。现有技术中,为了防止留置针脱落需要采用各种方法去固定,但现有的留置针针柄是塑料,孩子皮肤薄,长时间固定,容易把孩子皮肤硌红硌出印甚至硌破。

### 实用新型内容

[0004] 为此,本实用新型提供一种防硌伤型留置针,以解决现有技术中的上述问题。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 根据本实用新型的第一方面,一种防硌伤型留置针,包括针头组件和延长管组件,所述针头组件包括延长柄、针柄、钢针和套管,所述钢针沿所述延长柄的长度方向设置在所述延长柄的一端,所述延长柄背离所述钢针的一端设有第一密封塞;

[0007] 所述套管设置在所述针柄的一端,所述延长柄设有所述钢针的一端与所述针柄背离所述套管的一端插接,所述钢针位于所述套管内,且所述钢针背离所述延长柄的一端延伸至所述套管外;

[0008] 所述针柄上设有固定翼,所述固定翼朝向人体的一侧设有防护贴;

[0009] 所述延长管组件与所述针柄背离所述套管的一端可拆卸的连接。

[0010] 进一步地,所述延长管组件包括输液软管、第一连接头和第二连接头,所述第一连接头和所述第二连接头分别设置在所述输液软管的两端,所述第一连接头与所述针柄背离所述套管的一端插接,所述第二连接头上设有第二密封塞。

[0011] 进一步地,所述延长管组件还包括夹子,所述夹子设置在所述输液软管上。

[0012] 进一步地,所述输液软管设有所述第二连接头的一端设有固定柄。

[0013] 进一步地,所述固定柄朝向人体的一侧设有防护贴。

[0014] 进一步地,所述针柄朝向人体的一侧为一平面,且所述针柄朝向人体的一侧设有防护贴。

[0015] 进一步地,所述固定翼沿所述针柄的轴线对称设置。

[0016] 进一步地,还包括护套,所述护套套设在所述针柄设有套管的一端。

[0017] 本实用新型具有如下优点:针头组件和延长管组件互相独立,便于单独使用及固定;针柄上设有固定翼,固定翼朝向人体的一侧设有防护贴,通过设置防护贴,使用过程中与患者皮肤接触时能够形成防护作用,亲肤性更好,有效防止患者皮肤被硌伤,非常适用于儿童患者。

## 附图说明

[0018] 为了更清楚地说明本实用新型的实施方式或现有技术中的技术方案,下面将对实施方式或现有技术描述中所需要使用的附图作简单的介绍。显而易见地,下面描述中的附图仅仅是示例性的,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,还可以根据提供的附图引伸获得其他的实施附图。

[0019] 本说明书所绘示的结构、比例、大小等,均仅用以配合说明书所揭示的内容,以供熟悉此技术的人士了解与阅读,并非用以限定本实用新型可实施的限定条件,故不具技术上的实质意义,任何结构的修饰、比例关系的改变或大小的调整,在不影响本实用新型所能产生的功效及所能达成的目的下,均应仍落在本实用新型所揭示的技术内容能涵盖的范围内。

[0020] 图1为本实用新型一些实施例提供的一种防硌伤型留置针的各组件的结构示意图。

[0021] 图2为本实用新型一些实施例提供的一种防硌伤型留置针组装好后的结构示意图。

[0022] 图3为本实用新型一些实施例提供的一种防硌伤型留置针的针柄及套管部分结构示意图。

[0023] 图中:1、延长柄,2、针柄,3、钢针,4、套管,5、固定翼,6、第一密封塞,7、输液软管,8、第一接头,9、第二接头,10、固定柄,11、第二密封塞,12、夹子,13、护套,14、防护贴。

## 具体实施方式

[0024] 以下由特定的具体实施例说明本实用新型的实施方式,熟悉此技术的人士可由本说明书所揭露的内容轻易地了解本实用新型的其他优点及功效,显然,所描述的实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,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。

### [0025] 实施例1

[0026] 如图1至图3所示,本实用新型第一方面实施例中的一种防硌伤型留置针,包括针头组件和延长管组件,针头组件包括延长柄1、针柄2、钢针3和套管4,钢针3沿延长柄1的长度方向设置在延长柄1的一端,延长柄1背离钢针3的一端设有第一密封塞6;

[0027] 套管4为软管,套管4设置在针柄2的一端,延长柄1设有钢针3的一端与针柄2背离套管4的一端插接,钢针3位于套管4内,且钢针3背离延长柄1的一端延伸至套管4外;

[0028] 针柄2上设有固定翼5,固定翼5朝向人体的一侧设有防护贴14,防护贴14采用水胶体敷料制成,薄、透气、无菌,防护贴14表面设有防护膜;

[0029] 延长管组件与针柄2背离套管4的一端可拆卸的连接。

[0030] 在本实施例中,需要说明的是,固定翼5与针柄一体成型,针柄2朝向人体的一侧为一平面,与人体的贴合性更好,且针柄2朝向人体的一侧设有防护贴14。

[0031] 进一步地,固定翼5为片状,固定翼5沿针柄2的轴线对称设置。

[0032] 本实施例达到的技术效果为:针头组件和延长管组件互相独立,针头组件尾端无延长管,一方面便于固定,另一方面,当患者活动时,避免了由于有延长管导致穿脱衣服等活动的不便;针柄2上设有固定翼5,固定翼5朝向人体的一侧设有防护贴14,通过设置防护贴14,使用过程中与患者皮肤接触时能够形成防护作用,亲肤性更好,有效防止患者皮肤被硌伤。

[0033] 实施例2

[0034] 如图1至图3所示,本实施例提供的另一种防硌伤型留置针,其结构包括实施例1的全部内容,下面仅对不同部分进行描述。

[0035] 在本实施例中,延长管组件包括输液软管7、第一连接头8和第二连接头9,第一连接头8和第二连接头9分别设置在输液软管7的两端,第一连接头8与针柄2背离套管4的一端插接,第二连接头9上设有第二密封塞11。

[0036] 在本实施例中,需要说明的是,延长管组件还包括夹子12,夹子12设置在输液软管7上,夹子12用于控制输液软管7内部通道的连通与闭合。

[0037] 进一步地,输液软管7设有第二连接头9的一端设有固定柄10,固定柄10为片状,固定柄10与第二连接头9一体成型,固定柄10朝向人体的一侧设有防护贴14,能够防止固定时硌伤患者皮肤。

[0038] 本实施例达到的技术效果为:延长管路组件结构简单,通过设置延长管组件,能够便于连接输液管路进行输液。

[0039] 实施例3

[0040] 如图1至图3所示,本实施例提供的另一种防硌伤型留置针,其结构包括实施例1的全部内容,下面仅对不同部分进行描述。

[0041] 在本实施例中,还包括护套13,护套13套设在针柄2设有套管4的一端。

[0042] 在本实施例中,需要说明的是,防护套13的一端为封闭的,防护套13的另一端为敞口的,防护套10套设在针柄2的端部为套管4和钢针3提供防护作用。

[0043] 本实施例达到的技术效果为:通过设置防护套13,能够防止针头组件刺破包装,并防止取用时钢针刺伤医生或者护士。

[0044] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”、“轴向”、“径向”、“周向”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。

[0045] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。在本实用新型的描述中,“多个”的含义是至少两个,例如两个,三个等,除非另有明确具体的限定。

[0046] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固

定”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;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或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定。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。

[0047] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“一些实施例”、“示例”、“具体示例”或“一些示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不必针对的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。此外,在不相互矛盾的情况下,本领域的技术人员可以将本说明书中描述的不同实施例或示例以及不同实施例或示例的特征进行结合和组合。

[0048] 尽管上面已经示出和描述了本实用新型的实施例,可以理解的是,上述实施例是示例性的,不能理解为对本实用新型的限制,本领域的普通技术人员在本实用新型的范围内可以对上述实施例进行变化、修改、替换和变型。

[0049] 在本说明书的描述中,参考术语“实施例一”、“实施例二”、“示例”、“具体示例”或“一些示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体方法、装置或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不必针对的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、方法、装置或者特点可以在任一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。此外,在不相互矛盾的情况下,本领域的技术人员可以将本说明书中描述的不同实施例或示例以及不同实施例或示例的特征进行结合和组合。

[0050] 以上仅为本实用新型的较佳实施例,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

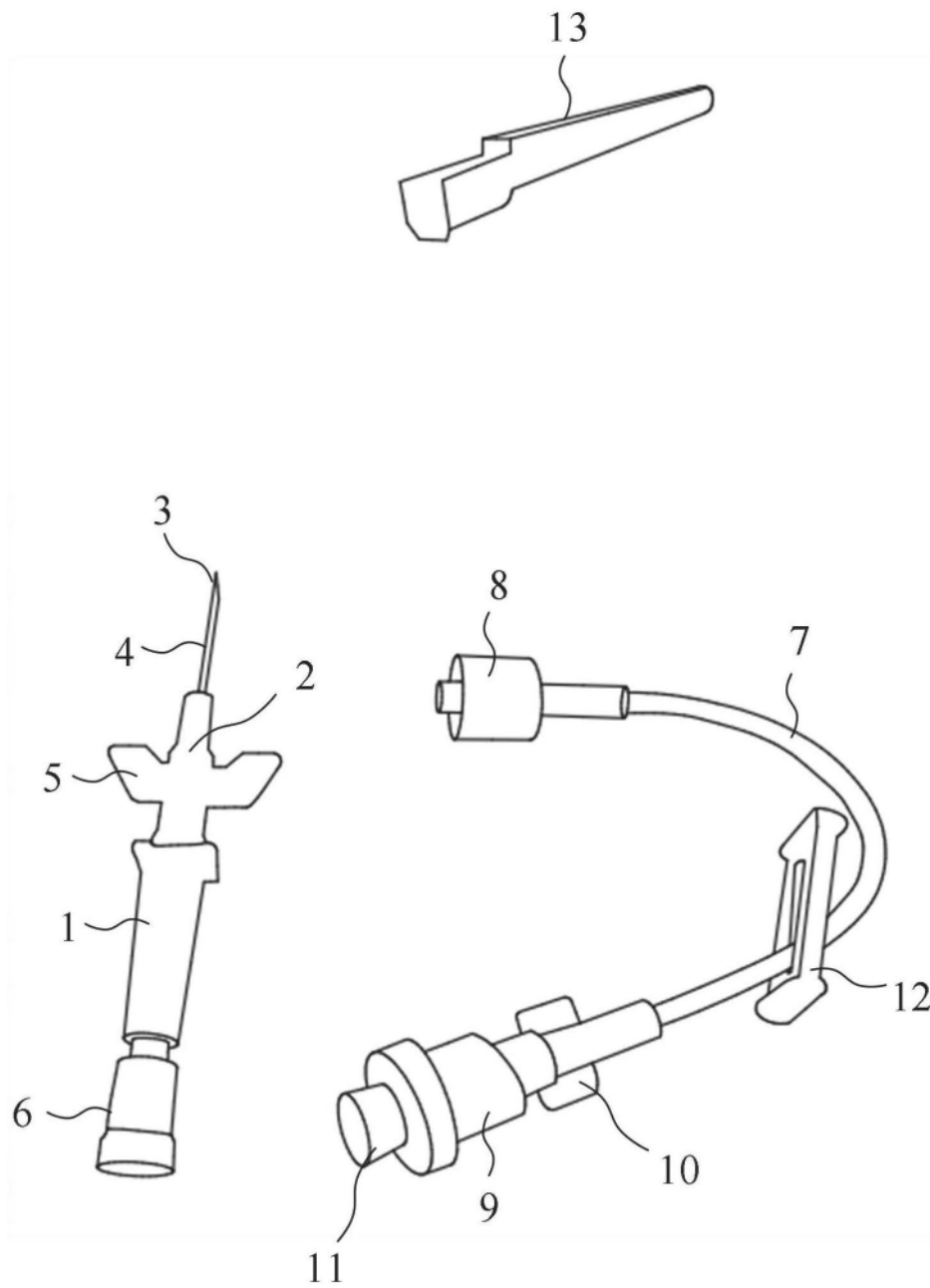


图1

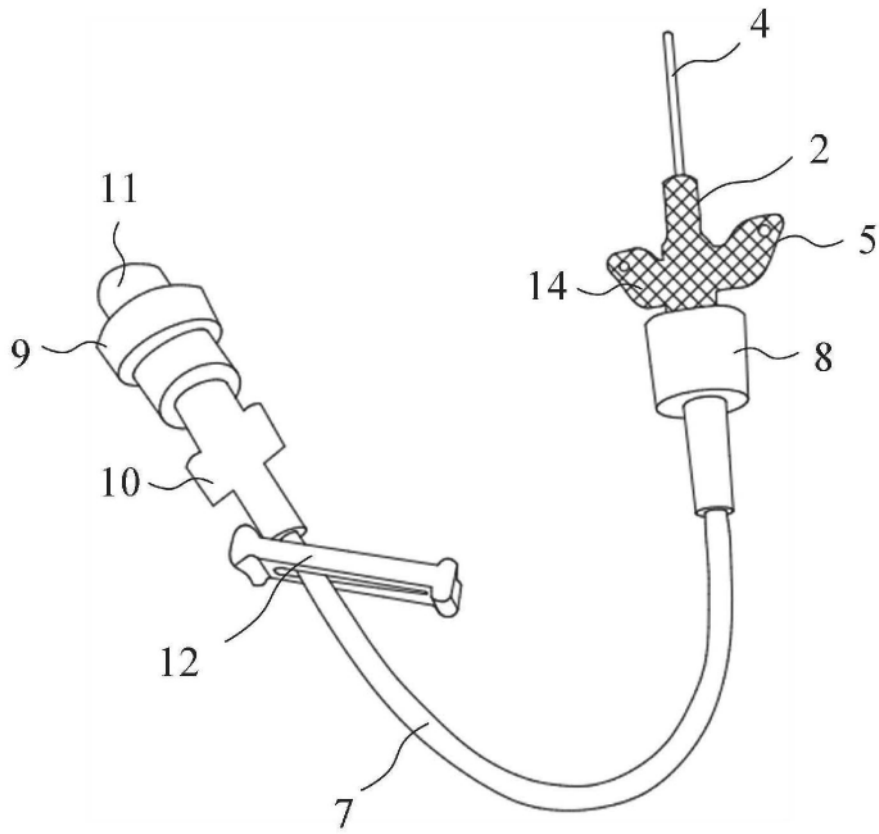


图2

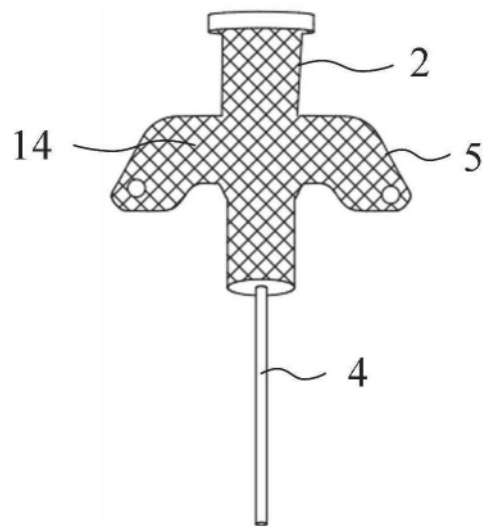


图3