



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217448616 U

(45) 授权公告日 2022. 09. 20

(21) 申请号 202220260683.4

(22) 申请日 2022.02.08

(73) 专利权人 广州市万中医学科技有限公司

地址 510000 广东省广州市天河区瘦狗岭
路411号604-1室

(72) 发明人 李富军 卢俊建 孙康隆

(51) Int. Cl.

A61M 5/158 (2006.01)

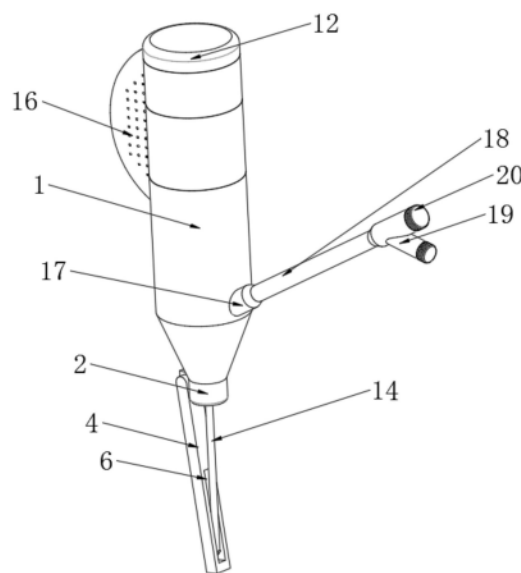
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种防针刺伤型一次性静脉留置针

(57) 摘要

本实用新型公开了一种防针刺伤型一次性静脉留置针,包括导管主体,所述导管主体的下端固定安装有第一连接块,所述第一连接块的一侧壁面固定安装有第二连接块,所述导管主体的一侧设有保护块,所述保护块的上端面开设有开口,所述开口与第二连接块的位置相互对应,并且所述保护块通过开口转动安装在第二连接块上,所述保护块的一侧壁面开设有保护放置口,所述保护放置口内的两侧壁面开设有安装口。本实用新型有益效果:通过设置保护块、挤压弹簧和挤压块,使得该装置可以通过转动保护块来将针头保护在保护放置口内,从而使针头不再裸露在空气中,进而避免医护人员在回收或者拿放装置时被针头划伤感染。



1. 一种防针刺伤型一次性静脉留置针, 包括导管主体 (1), 其特征在于: 所述导管主体 (1) 的下端面固定安装有第一连接块 (2), 所述第一连接块 (2) 的一侧壁面固定安装有第二连接块 (3), 所述导管主体 (1) 的一侧设有保护块 (4), 所述保护块 (4) 的上端面开设有开口 (5), 所述开口 (5) 与第二连接块 (3) 的位置相互对应, 并且所述保护块 (4) 通过开口 (5) 转动安装在第二连接块 (3) 上, 所述保护块 (4) 的一侧壁面开设有保护放置口 (6), 所述保护放置口 (6) 内的两侧壁面开设有安装口 (7), 两个所述安装口 (7) 的位置相互对应, 两个所述安装口 (7) 内均设有挤压弹簧 (8) 和挤压块 (9), 所述挤压弹簧 (8) 位于挤压块 (9) 与安装口 (7) 内的一侧壁面之间, 并且所述挤压弹簧 (8) 的一端固定安装在挤压块 (9) 的一侧壁面上, 所述挤压弹簧 (8) 的另一端固定安装在安装口 (7) 内的一侧壁面上。

2. 根据权利要求1所述的一种防针刺伤型一次性静脉留置针, 其特征在于: 所述第一连接块 (2) 的下端面中部开设有针孔 (10), 所述针孔 (10) 依次贯穿第一连接块 (2)、导管主体 (1), 所述导管主体 (1) 的上端面开设有连接口 (11), 所述连接口 (11) 的直径大于针孔 (10) 的直径。

3. 根据权利要求1所述的一种防针刺伤型一次性静脉留置针, 其特征在于: 所述导管主体 (1) 的上方设有针管底座 (12), 所述针管底座 (12) 的下端面固定安装有连接底座 (13), 所述连接底座 (13) 的下端面固定安装有针管本体 (14), 所述针管本体 (14) 插设在针孔 (10) 内, 并且所述连接底座 (13) 插设在导管主体 (1) 上端面的连接口 (11) 内。

4. 根据权利要求3所述的一种防针刺伤型一次性静脉留置针, 其特征在于: 所述针管底座 (12) 的外壁面开设有放置槽 (15), 所述放置槽 (15) 内设有持针手柄 (16)。

5. 根据权利要求1所述的一种防针刺伤型一次性静脉留置针, 其特征在于: 所述导管主体 (1) 一侧壁面的下端固定安装有连接管 (17), 所述连接管 (17) 远离导管主体 (1) 的一端固定安装有橡胶软管 (18)。

6. 根据权利要求5所述的一种防针刺伤型一次性静脉留置针, 其特征在于: 所述橡胶软管 (18) 远离连接管 (17) 的一端固定安装有彩三通 (19), 所述彩三通 (19) 的两个支管上端面均套设有端帽 (20), 所述端帽 (20) 外壁面均开设有防滑纹。

一种防针刺伤型一次性静脉留置针

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种静脉留置针,具体涉及一种防针刺伤型一次性静脉留置针。

背景技术

[0002] 静脉留置针(外文vein detained needle)的应用是临床输液较好的方法,一方面可以减轻婴幼儿因头皮针反复穿刺带来的痛苦和可以适用于长期输液的成人。另一方面也减轻临床护士的工作量。目前,现有的静脉留置针在对患者穿刺后的针尖会暴露在空气中,由于穿刺后的针尖会沾染患者的血液,而医护人员在对针尖进行回收或者拿放时容易被针尖划伤感染。

[0003] 故基于上述问题,为此我们设计了这样一种防针刺伤型一次性静脉留置针来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种防针刺伤型一次性静脉留置针,以解决技术中现有的静脉留置针在对患者穿刺后的针尖会暴露在空气中,由于穿刺后的针尖会沾染患者的血液,而医护人员在对针尖进行回收或者拿放时容易被针尖划伤感染的问题。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种防针刺伤型一次性静脉留置针,包括导管主体,所述导管主体的下端面固定安装有第一连接块,所述第一连接块的一侧壁面固定安装有第二连接块,所述导管主体的一侧设有保护块,所述保护块的上端面开设有开口,所述开口与第二连接块的位置相互对应,并且所述保护块通过开口转动安装在第二连接块上,所述保护块的一侧壁面开设有保护放置口,所述保护放置口内的两侧壁面开设有安装口,两个所述安装口的位置相互对应,两个所述安装口内均设有挤压弹簧和挤压块,所述挤压弹簧位于挤压块与安装口内的一侧壁面之间,并且所述挤压弹簧的一端固定安装在挤压块的一侧壁面上,所述挤压弹簧的另一端固定安装在安装口内的一侧壁面上。

[0006] 优选的,所述第一连接块的下端面中部开设有针孔,所述针孔依次贯穿第一连接块、导管主体,所述导管主体的上端面开设有连接口,所述连接口的直径大于针孔的直径。

[0007] 优选的,所述导管主体的上方设有针管底座,所述针管底座的下端面固定安装有连接底座,所述连接底座的下端面固定安装有针管本体,所述针管本体插设在针孔内,并且所述连接底座插设在导管主体上端面的连接口内。

[0008] 优选的,所述针管底座的外壁面开设有放置槽,所述放置槽内设有持针手柄。

[0009] 优选的,所述导管主体一侧壁面的下端固定安装有连接管,所述连接管远离导管主体的一端固定安装有橡胶软管。

[0010] 优选的,所述橡胶软管远离连接管的一端固定安装有彩三通,所述彩三通的两个支管上端面均套设有端帽,所述端帽外壁面均开设有防滑纹。

[0011] 在上述技术方案中,本实用新型提供的技术效果和优点:

[0012] 本实用新型,通过设置保护块、挤压弹簧和挤压块,这样当医护人员将针头从患者体内拔出后,逆时针转动保护块,保护块的转动会将针头挤压至保护放置口内,针头的挤压会推动着保护放置口内两个挤压块向保护放置口内侧移动,挤压块向保护放置口内侧移动的同时会挤压挤压弹簧,挤压弹簧在受到挤压的同时给与挤压块一定的弹力势能,进而将针头固定在导管主体内,相比较传统装置,此装置的增设使得该装置可以通过转动保护块来将针头保护在保护放置口内,从而使针头不再裸露在空气中,进而避免医护人员在回收或者拿放装置时被针头划伤感染。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本申请实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型中记载的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0014] 图1为本实用新型整体结构示意图。

[0015] 图2为本实用新型拆分图。

[0016] 图3为本实用新型拆分图。

[0017] 图4为本实用新型图2A处放大图。

[0018] 附图标记说明:

[0019] 1、导管主体;2、第一连接块;3、第二连接块;4、保护块;5、开口;6、保护放置口;7、安装口;8、挤压弹簧;9、挤压块;10、针孔;11、连接口;12、针管底座;13、连接底座;14、针管本体;15、放置槽;16、持针手柄;17、连接管;18、橡胶软管;19、彩三通;20、端帽。

具体实施方式

[0020] 本实用新型提供了如图1-4所示的一种防针刺伤型一次性静脉留置针,包括导管主体1,所述导管主体1的下端面固定安装有第一连接块2,所述第一连接块2的一侧壁面固定安装有第二连接块3,所述导管主体1的一侧设有保护块4,所述保护块4的上端面开设有开口5,所述开口5与第二连接块3的位置相互对应,并且所述保护块4通过开口5转动安装在第二连接块3上,所述保护块4的一侧壁面开设有保护放置口6,所述保护放置口6内的两侧壁面开设有安装口7,两个所述安装口7的位置相互对应,两个所述安装口7内均设有挤压弹簧8和挤压块9,所述挤压弹簧8位于挤压块9与安装口7内的一侧壁面之间,并且所述挤压弹簧8的一端固定安装在挤压块9的一侧壁面上,所述挤压弹簧8的另一端固定安装在安装口7内的一侧壁面上,相比较传统装置,此装置的增设使得该装置可以通过转动保护块4来将针头保护在保护放置口6内,从而使针头不再裸露在空气中,进而避免医护人员在回收或者拿放装置时被针头划伤感染。

[0021] 进一步的,在上述技术方案中,所述第一连接块2的下端面中部开设有针孔10,所述针孔10依次贯穿第一连接块2、导管主体1,所述导管主体1的上端面开设有连接口11,所述连接口11的直径大于针孔10的直径,所述导管主体1的上方设有针管底座12,所述针管底座12的下端面固定安装有连接底座13,所述连接底座13的下端面固定安装有针管本体14,所述针管本体14插设在针孔10内,并且所述连接底座13插设在导管主体1上端面的连接口11内,便于针管本体14的拆卸和安装,从而使装置使用更加的灵活。

[0022] 进一步的,在上述技术方案中,所述针管底座12的外壁面开设有放置槽15,所述放置槽15内设有持针手柄16,便于通过转动持针手柄16来调整针管本体14的使用角度,所述导管主体1一侧壁面的下端固定安装有连接管17,所述连接管17远离导管主体1的一端固定安装有橡胶软管18,所述橡胶软管18远离连接管17的一端固定安装有彩三通19,所述彩三通19的两个支管上端面均套设有端帽20,所述端帽20外壁面均开设有防滑纹,避免在对端帽20进行松紧时出现手滑的现象,进而使端帽20的实用性得到提高。

[0023] 工作原理

[0024] 实施方式具体为:当使用者需要使用该装置时,使用者首先将针管本体14插设在针孔10内,并且使连接底座13插设在导管主体1上端面的连接口11内,然后通过针管本体14顶端的针头对患者进行扎针即可,当医护人员将针头从患者体内拔出后,逆时针转动保护块4,保护块4的转动会将针头挤压至保护放置口6内,针头的挤压会推动着保护放置口6内两个挤压块9向保护放置口6内侧移动,挤压块9向保护放置口6内侧移动的同时会挤压挤压弹簧8,挤压弹簧8在受到挤压的同时给与挤压块9一定的弹力势能,进而将针头固定在导管主体1内。

[0025] 以上只通过说明的方式描述了本实用新型的某些示范性实施例,毋庸置疑,对于本领域的普通技术人员,在不偏离本实用新型的精神和范围的情况下,可以用各种不同的方式对所描述的实施例进行修正。因此,上述附图和描述在本质上是说明性的,不应理解为本实用新型权利要求保护范围的限制。

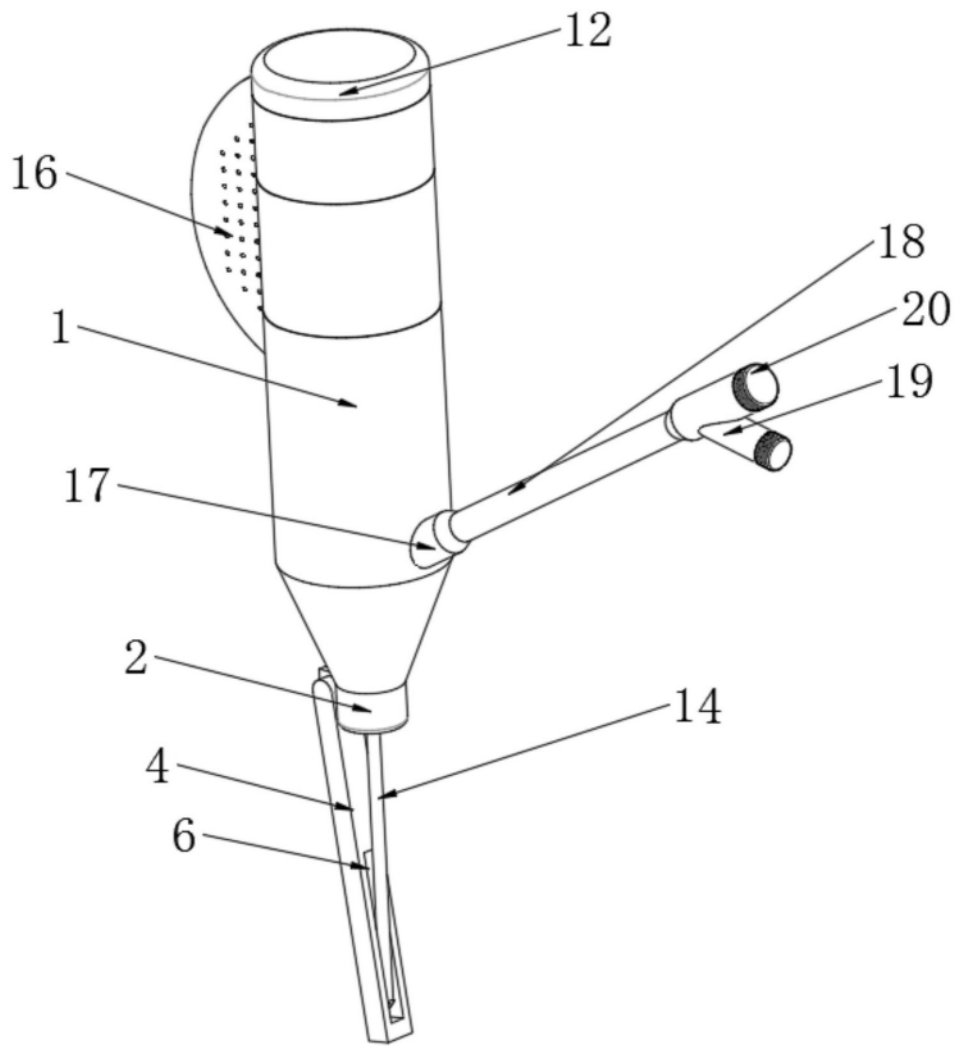


图1

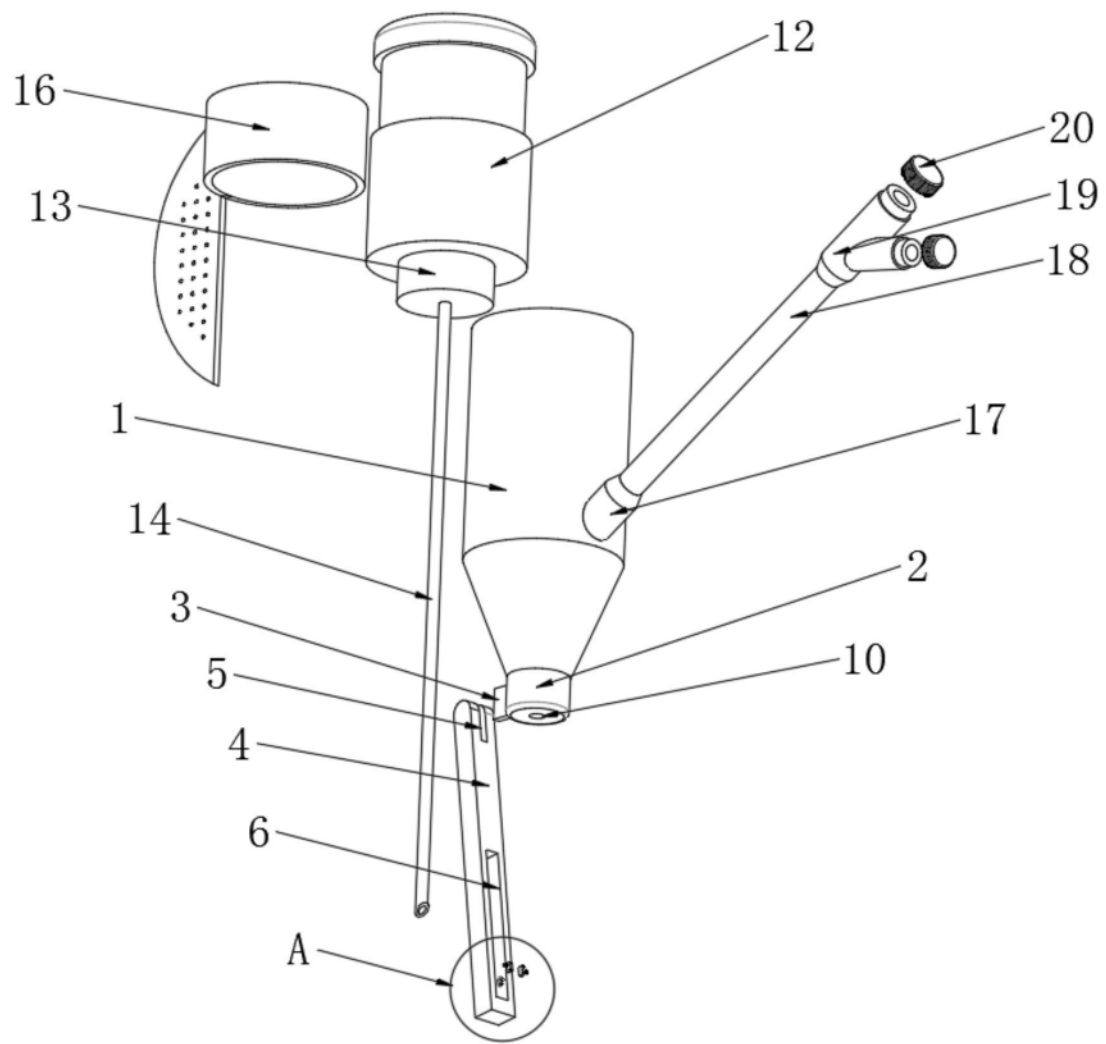


图2

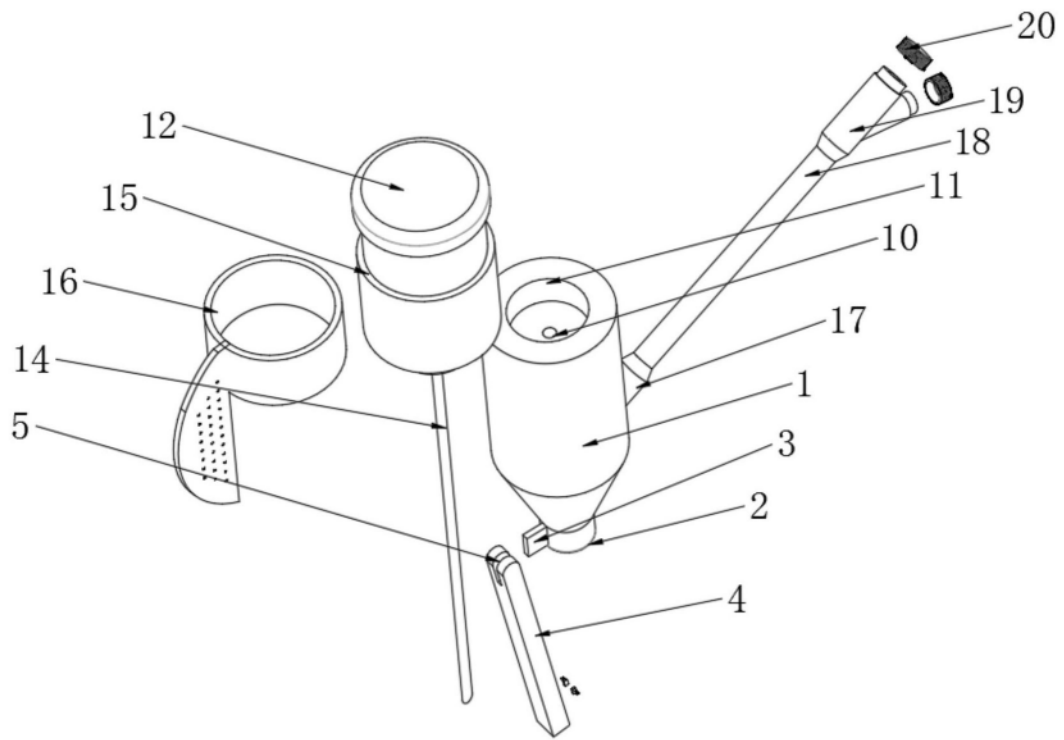


图3

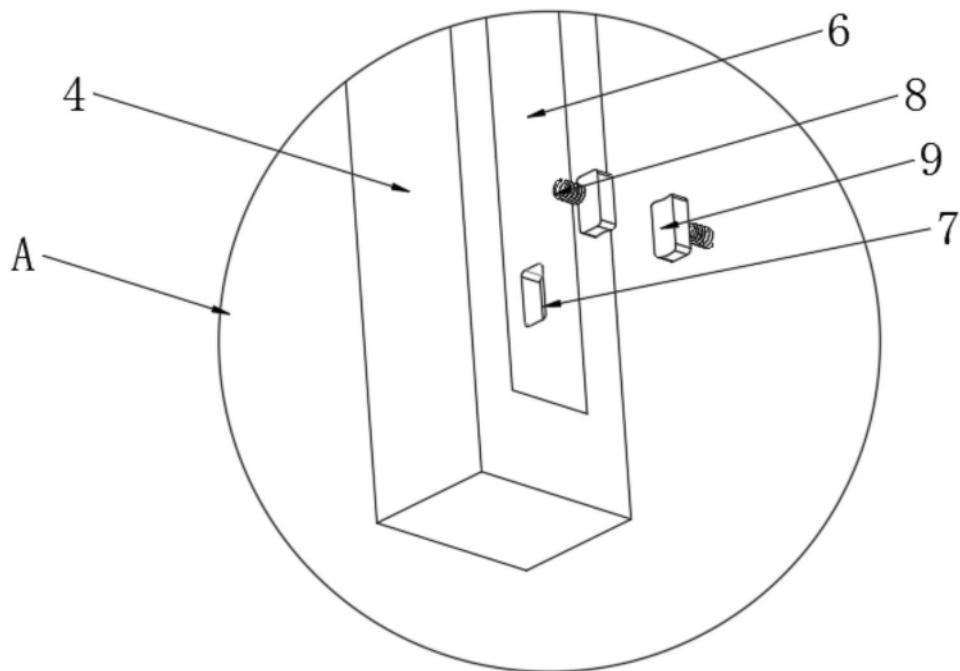


图4