



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217489434 U

(45) 授权公告日 2022. 09. 27

(21) 申请号 202123243850.9

(22) 申请日 2021.12.22

(73) 专利权人 中国人民解放军空军军医大学
地址 710032 陕西省西安市长乐西路127号

(72) 发明人 王雪雪 孙莉莉 袁丽 赵乐
何彬彬 吕巧玲

(74) 专利代理机构 北京轻创知识产权代理有限公司 11212
专利代理师 王东旭

(51) Int.Cl.
A61M 5/158 (2006.01)

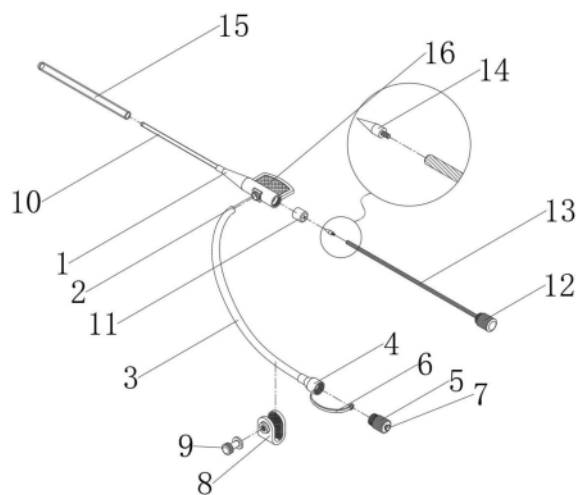
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种可开关的静脉留置针

(57) 摘要

本实用新型涉及留置针技术领域,且公开了一种可开关的静脉留置针,包括一侧开设有进药口的分流管,进药口的内壁插接有用于输送药液的引流管,引流管的另一端固定连接有用以安装的连接管,连接管的内壁螺纹连接有用以密封的密封塞,分流管的一端固定连接有用以留在血管内的软管,分流管另一端的内壁插接有用以密封的隔离塞,固定块的一端固定连接有用以提高韧性的胶条。该可开关的静脉留置针,通过胶条的设置,可以在注射药物完毕后,重新插入到软管中,能够对软管的内部进行填充,从而避免血液在软管中残留,通过针头的设置,既可以刺破患者的皮肤,也可以在刺入皮肤后,及时将针头去下,避免伤到患者的血管。



1. 一种可开关的静脉留置针,包括一侧开设有进药口(2)的分流管(1),其特征在于:所述进药口(2)的内壁插接有用于输送药液的引流管(3),所述引流管(3)的另一端固定连接有用于安装的连接管(4),所述连接管(4)的内壁螺纹连接有用于密封的密封塞(5),所述分流管(1)的一端固定连接有用于留在血管内的软管(10),所述分流管(1)另一端的内壁插接有用于密封的隔离塞(11),所述分流管(1)的另一端螺纹连接有用于固定的固定块(12),所述固定块(12)的一端固定连接有用于提高韧性的胶条(13),所述胶条(13)的一端螺纹连接有用于穿刺的针头(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种可开关的静脉留置针,其特征在于:所述连接管(4)的外表面固定连接有用于连接的连接带(6),所述密封塞(5)外表面的一端固定连接有用于定位的连接轴(7),所述连接带(6)的一端与连接轴(7)外表面套接。

3. 根据权利要求1所述的一种可开关的静脉留置针,其特征在于:所述引流管(3)的外表面套接有用于夹紧的固定夹(8),所述固定夹(8)的外表面螺纹穿设有用于压紧的压杆(9)。

4. 根据权利要求3所述的一种可开关的静脉留置针,其特征在于:所述压杆(9)穿入固定夹(8)的一端抵紧引流管(3)的外壁,使固定夹(8)紧固连接在引流管(3)的外壁。

5. 根据权利要求1所述的一种可开关的静脉留置针,其特征在于:所述胶条(13)的外表面与隔离塞(11)的内壁插接,所述胶条(13)穿过隔离塞(11)的一端与软管(10)的内壁插接。

6. 根据权利要求1所述的一种可开关的静脉留置针,其特征在于:所述分流管(1)外表面的一端套接有用于保护的保护管(15),所述分流管(1)外表面的另一侧固定连接有用于手持的固定板(16)。

一种可开关的静脉留置针

技术领域

[0001] 本实用新型涉及留置针技术领域,具体为一种可开关的静脉留置针。

背景技术

[0002] 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,以及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,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。

[0003] 静脉留置针,是由不锈钢的芯,软的外套管及塑料针座组成,穿刺时将外套管和针芯一起刺入血管中,当套管送入血管后,抽出针芯,仅将柔软的外套管留在血管中进行输液的一种输液工具。

[0004] 但是现有的留置针,再插入静脉血管中后,血液会残留在软管中,血液并不能流通,再一次进行注射时,容易将不流通的血液再次注入到血管中。

实用新型内容

[0005] (一)解决的技术问题

[0006] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种可开关的静脉留置针,解决了上述背景技术中提出的技术问题。

[0007] (二)技术方案

[0008] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种可开关的静脉留置针,包括一侧开设有进药口的分流管,所述进药口的内壁插接有用于输送药液的引流管,所述引流管的另一端固定连接有用以安装的连接管,所述连接管的内壁螺纹连接有用以密封的密封塞,所述分流管的一端固定连接有用以留在血管内的软管,所述分流管另一端的内壁插接有用以密封的隔离塞,所述分流管的另一端螺纹连接有用以固定的固定块,所述固定块的一端固定连接有用以提高韧性的胶条,所述胶条的一端螺纹连接有用以穿刺的针头。

[0009] 可选的,所述连接管的外表面固定连接有用以连接的连接带,所述密封塞外表面的一端固定连接有用以定位的连接轴,所述连接带的一端与连接轴外表面套接。

[0010] 可选的,所述引流管的外表面套接有用以夹紧的固定夹,所述固定夹的外表面螺纹穿设有用以压紧的压杆。

[0011] 可选的,所述压杆穿入固定夹的一端抵紧引流管的外壁,使固定夹紧固连接在引流管的外壁。

[0012] 可选的,所述胶条的外表面与隔离塞的内壁插接,所述胶条穿过隔离塞的一端与软管的内壁插接。

[0013] 可选的,所述分流管外表面的一端套接有用以保护的保护管,所述分流管外表面

的另一侧固定连接有用手持的固定板。

[0014] (三)有益效果

[0015] 本实用新型提供了一种可开关的静脉留置针,具备以下有益效果:

[0016] 1、该可开关的静脉留置针,通过胶条的设置,可以在注射药物完毕后,重新插入到软管中,能够对软管的内部进行填充,从而避免血液在软管中残留,通过针头的设置,既可以刺破患者的皮肤,也可以在刺入皮肤后,及时将针头取下,避免伤到患者的血管。

[0017] 2、该可开关的静脉留置针,通过隔离塞的设置,可以在胶条抽出后,及时将分流管进行密封,从而避免病菌进入到分流管的内部,从而提高该装置的安全性,通过连接管的设置,可以很方便的与针管相连,将药物借助引流管注射进患者的身体。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型爆炸结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型分流管结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型连接管结构示意图。

[0022] 图中:1、分流管;2、进药口;3、引流管;4、连接管;5、密封塞;6、连接带;7、连接轴;8、固定夹;9、压杆;10、软管;11、隔离塞;12、固定块;13、胶条;14、针头;15、保护管;16、固定板。

具体实施方式

[0023] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述。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。

[0024] 请参阅图1至图4,本实用新型提供一种技术方案:一种可开关的静脉留置针,包括一侧开设有进药口2的分流管1,进药口2的内壁插接有用以输送药液的引流管3,通过进药口2和引流管3的配合设置,可以利用引流管3将药液引入到分流管1中,从而利用软管10注入到患者的身体中;

[0025] 其中,引流管3的另一端固定连接有用以安装的连接管4,连接管4的内壁螺纹连接有用以密封的密封塞5,连接管4的外表面固定连接有用以连接的连接带6,密封塞5外表面的一端固定连接有用以定位的连接轴7,连接带6的一端与连接轴7外表面套接,通过连接管4的设置,可以很方便的与针筒相连接,方便医护人员进行注射操作,通过密封塞5的设置,可以在药物注射完毕后,对连接管4进行密封,通过连接带6和连接轴7的配合设置,可以将密封塞5连接在连接管4的外表面,方便在注射完毕后,及时对连接管4进行密封;

[0026] 其中,引流管3的外表面套接有用以夹紧的固定夹8,固定夹8的外表面螺纹穿设有用以压紧的压杆9,压杆9穿入固定夹8的一端抵紧引流管3的外壁,使固定夹8固定连接在引流管3的外壁,通过固定夹8的设置,可以与压杆9进行配合,对引流管3进行夹紧,从而控制引流管3进药的速度;

[0027] 其中,分流管1的一端固定连接有用以留在血管内的软管10,分流管1另一端的内壁插接有用以密封的隔离塞11,分流管1的另一端螺纹连接有用以固定的固定块12,固定块

12的一端固定连接有用于提高韧性的胶条13,胶条13的外表面与隔离塞11的内壁插接,胶条13穿过隔离塞11的一端与软管10的内壁插接,通过胶条13的设置,可以在注射药物完毕后,重新插入到软管10中,能够对软管10的内部进行填充,从而避免血液在软管10中残留,通过隔离塞11的设置,可以在胶条13抽出后,及时将分流管1进行密封,从而避免病菌进入到分流管1的内部,从而提高该装置的安全性;

[0028] 其中,胶条13的一端螺纹连接有用于穿刺的针头14,分流管1外表面的一端套接有用于保护的保护管15,分流管1外表面的另一侧固定连接有用于手持的固定板16,通过针头14的设置,既可以刺破患者的皮肤,也可以在刺入皮肤后,及时将针头14去下,避免伤到患者的血管。

[0029] 本实用新型中,该装置的工作步骤如下:

[0030] 1、先将保护管15拔掉,利用针头14插入到患者的身体中,转动固定块12,将胶条13带动针头14拔出,将密封塞5打开;

[0031] 2、将该装置内部的空气排出,排出后将针筒插入到连接管4中,将药物注射入患者的身体中;

[0032] 3、转动压杆9,即可调整引流管3通流横截面积,从而对进药速度进行调节;

[0033] 4、再将密封塞5关闭,再将胶条13插回至隔离塞11和软管10的内壁。

[0034] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

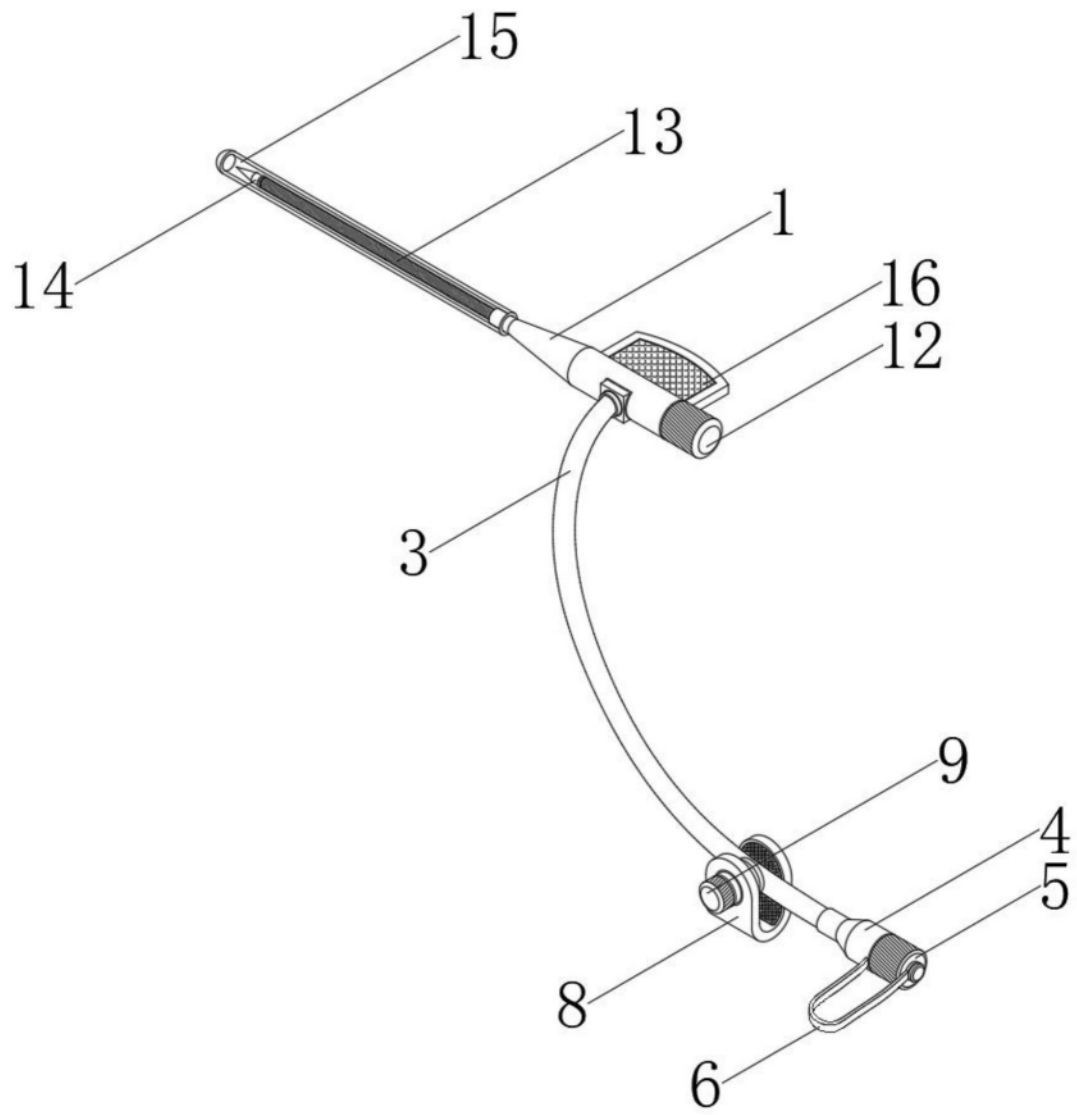


图1

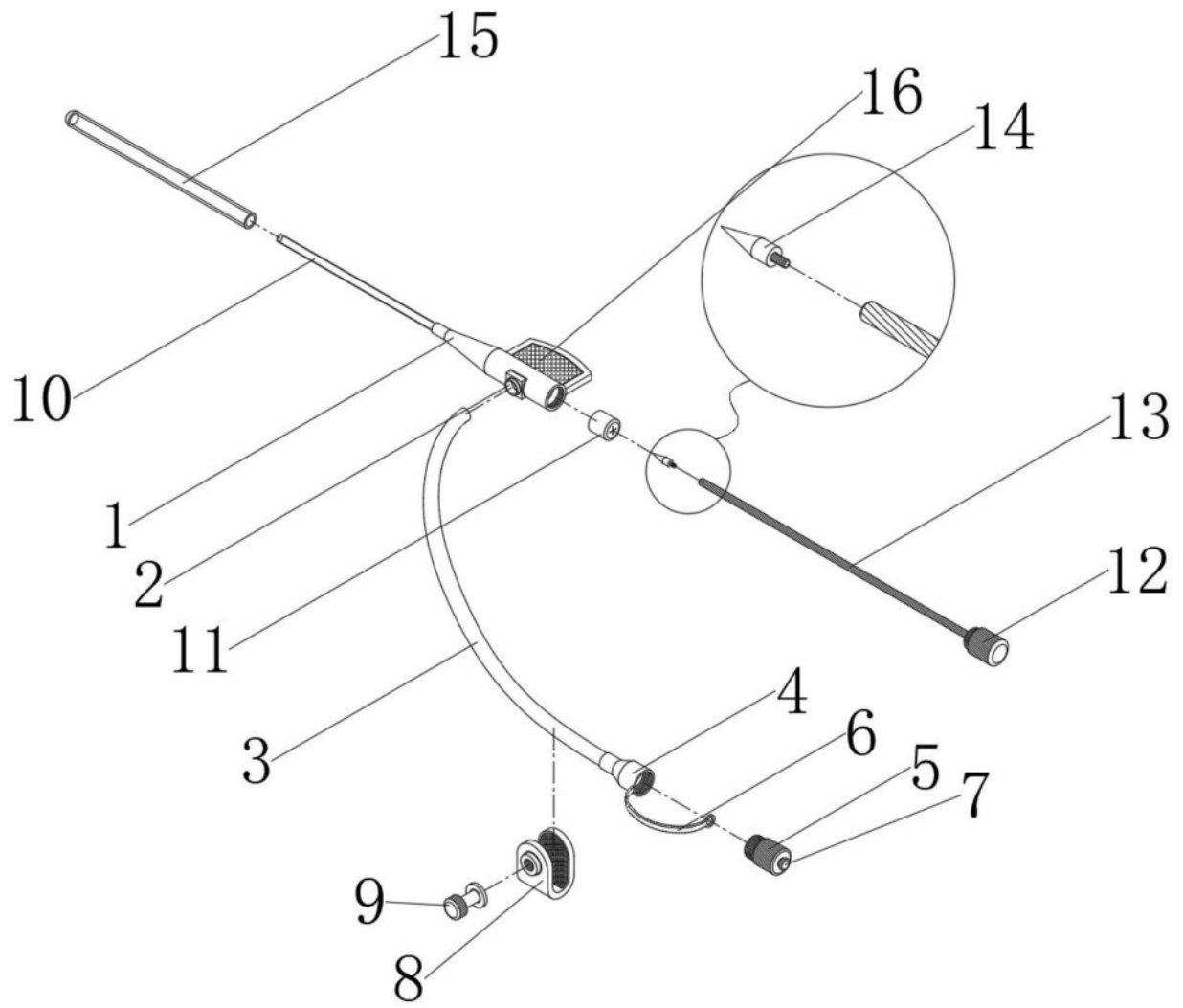


图2

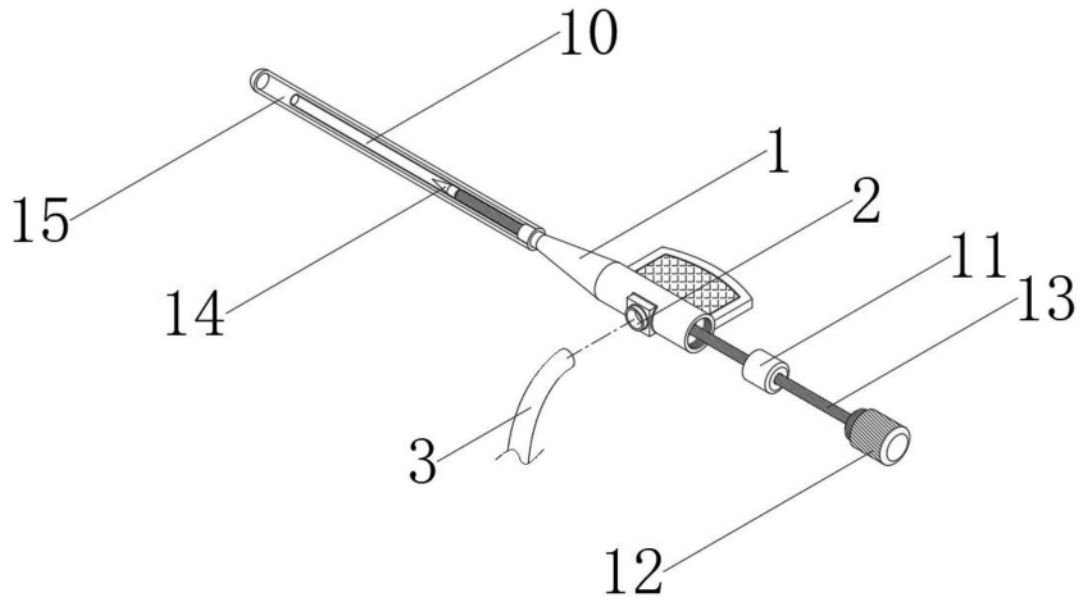


图3

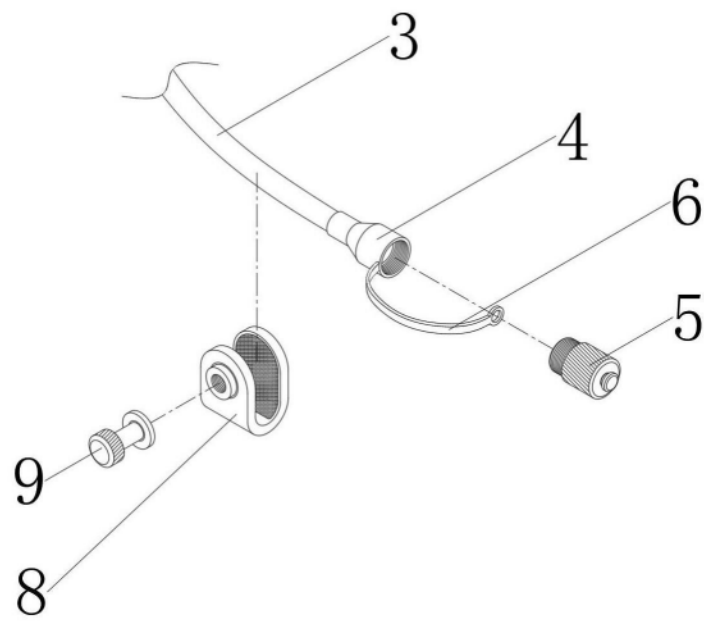


图4