



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210749229 U

(45)授权公告日 2020.06.16

(21)申请号 201921444157.8

(22)申请日 2019.09.02

(73)专利权人 绍兴市人民医院

地址 312000 浙江省绍兴市越城区中兴北路568号绍兴市人民医院

(72)发明人 吕科琼

(74)专利代理机构 温州知远专利代理事务所
(特殊普通合伙) 33262

代理人 汤时达

(51)Int.Cl.

A61B 5/15(2006.01)

A61M 5/158(2006.01)

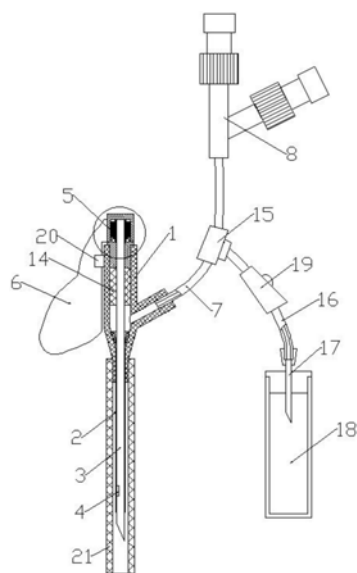
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种新型采血留置针

(57)摘要

本实用新型公开一种新型采血留置针,包括导管座,导管座下端连有可以留置在血管内的柔软的导管,导管内设有针芯,针芯管壁上开有一个侧孔,侧孔与针芯的针尖孔相通,针芯上端具有针座,针座连接导管座上端,针座外侧设有握柄,所述导管座中部侧壁连接有延长管,延长管连接密闭式输液接头,所述针座由上部的撤针盖和下部的底座两部分组成,撤针盖内设有一个针芯保护套,针芯保护套上具有可折叠的波纹结构,针芯保护套包裹在针芯外面,所述导管座内上部设有密封塞,所述针芯密封地插过密封塞。密封塞可以防止撤针后血液露出导管座。本实用新型安全性高,可以避免医护人员被针芯扎伤而感染血源性疾病。



1. 一种新型采血留置针, 包括导管座(1), 导管座(1) 下端连有可以留置在血管内的柔软的导管(2), 导管(2) 内设有针芯(3), 针芯(3) 管壁上开有一个侧孔(4), 侧孔(4) 与针芯(3) 的针尖孔相通, 针芯(3) 上端具有针座(5), 针座(5) 连接导管座(1) 上端, 针座(5) 外侧设有握柄(6), 所述导管座(1) 中部侧壁连接有延长管(7), 延长管(7) 连接密闭式输液接头(8), 其特征是: 所述针座(5) 由上部的撤针盖(501) 和下部的底座(502) 两部分组成, 底座(502) 底部为塞柱(9), 塞柱(9) 可以塞入导管座(1) 上端管口进行固定, 底座(502) 侧壁上设有用来卡住导管座(1) 管口的凸缘(10), 底座(502) 顶面上设有一圈凸起的卡台(11), 卡台(11) 与撤针盖(501) 内孔配合卡接, 所述底座(502) 上设有一个中心孔(12), 中心孔(12) 与针芯(3) 配合滑动连接, 针芯(3) 上端穿过中心孔(12) 固定连接撤针盖(501), 撤针盖(501) 内设有一个针芯保护套(13), 针芯保护套(13) 上具有可折叠的波纹结构, 针芯保护套(13) 包裹在针芯(3) 外面, 针芯保护套(13) 上下端分别与撤针盖(501) 和底座(502) 进行固定连接, 所述导管座(1) 内上部设有密封塞(14), 密封塞(14) 的外侧壁与导管座(1) 的内侧壁相配合, 所述针芯(3) 密封地插过密封塞(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型采血留置针, 其特征是: 所述延长管(7) 中部设有一个三通管(15), 三通管(15) 连接有一根抽血管(16), 抽血管(16) 另一端连接排血针(17), 排血针(17) 连接血液存储管(18)。

3. 根据权利要求2所述的一种新型采血留置针, 其特征是: 所述抽血管(16) 上设有流量控制阀(19)。

4. 根据权利要求1所述的一种新型采血留置针, 其特征是: 所述密闭式输液接头(8) 为Y形的进液三通管。

5. 根据权利要求1所述的一种新型采血留置针, 其特征是: 所述导管座(1) 上部侧壁上设有可以防止握柄(6) 转动的U形卡子(20)。

6. 根据权利要求1所述的一种新型采血留置针, 其特征是: 所述导管座(1) 下端活动套接有针管保护套(21)。

一种新型采血留置针

技术领域

[0001] 本实用新型涉及,尤其涉及一种新型采血留置针。

背景技术

[0002] 静脉留置针又称静脉套管针。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,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。开放式留置针是最早的留置针形式,顾名思义,导管座的末端是开放式的,因此在穿刺结束撤出针芯时,容易造成血液外漏,增加医务人员感染血源性传播疾病的风险,即便佩戴手套操作,这种风险依然存在。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决上述现有技术存在的问题,提供一种新型采血留置针,提高安全性。

[0004] 本实用新型解决其技术问题采用的技术方案:一种新型采血留置针,包括导管座,导管座下端连有可以留置在血管内的柔软的导管,导管内设有针芯,针芯管壁上开有一个侧孔,侧孔与针芯的针尖孔相通,针芯上端具有针座,针座连接导管座上端,针座外侧设有握柄,所述导管座中部侧壁连接有延长管,延长管连接密闭式输液接头,所述针座由上部的撤针盖和下部的底座两部分组成,底座底部为塞柱,塞柱可以塞入导管座上端管口进行固定,底座侧壁上设有用来卡住导管座管口的凸缘,底座顶面上设有一圈凸起的卡台,卡台与撤针盖内孔配合卡接,所述底座上设有一个中心孔,中心孔与针芯配合滑动连接,针芯上端穿过中心孔固定连接撤针盖,撤针盖内设有一个针芯保护套,针芯保护套上具有可折叠的波纹结构,针芯保护套包裹在针芯外面,针芯保护套上下端分别与撤针盖和底座进行固定连接,所述导管座内上部设有密封塞,密封塞的外侧壁与导管座的内侧壁相配合,所述针芯密封地插过密封塞。密封塞可以防止撤针后血液露出导管座。

[0005] 进一步完善,所述针芯保护套的伸缩长度大于等于密封塞底面到针芯底端针尖的距离。所述延长管中部设有一个三通管,三通管连接有一根抽血管,抽血管另一端连接排血针,排血针连接血液存储管,方便进行抽血化验。

[0006] 进一步完善,所述抽血管上设有流量控制阀。流量控制阀可以控制血液的抽取量。

[0007] 进一步完善,所述密闭式输液接头为Y形的进液三通管,方便进行混合输液。

[0008] 进一步完善,所述导管座上部侧壁上设有可以防止握柄转动的U形卡子,可以避免针芯转动对血管造成伤害。

[0009] 进一步完善,所述导管座下端活动套接有针管保护套,可以保证导管和针芯的卫生。

[0010] 本实用新型有益的效果是:本实用新型的针座由上部的撤针盖和下部的底座两部分组成,撤针盖内设有一个针芯保护套,针芯保护套上具有可折叠的波纹结构,针芯保护套包裹在针芯外面,使得针芯撤出后,钢针被针芯保护套覆盖或包裹起来,从而避免医护人员,包括医疗废物处理人员因被这些已被病人血液污染的针芯扎伤而感染血源性疾病。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0012] 图2为图1中针座的结构放大示意图。

[0013] 附图标记说明:1、导管座,2、导管,3、针芯,4、侧孔,5、针座,501、撤针盖,502、底座,6、握柄,7、延长管,8、密闭式输液接头,9、塞柱,10、凸缘,11、卡台,12、中心孔,13、针芯保护套,14、密封塞,15、三通管,16、抽血管,17、排血针,18、血液存储管,19、流量控制阀,20、U形卡子。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明:

[0015] 参照附图:本实施例中一种新型采血留置针,包括导管座1,导管座1下端连有可以留置在血管内的柔软的导管2,导管2内设有一个针芯3,针芯3管壁上开有一个侧孔4,侧孔4与针芯3的针尖孔相通,针芯3上端具有针座5,针座5连接导管座1上端,针座5外侧设有握柄6,所述导管座1中部侧壁连接有延长管7,延长管7连接密闭式输液接头8,所述针座5由上部的撤针盖501和下部的底座502两部分组成,底座502底部为塞柱9,塞柱9可以塞入导管座1上端管口进行固定,底座502侧壁上设有用来卡住导管座1管口的凸缘10,底座502顶面上设有一圈凸起的卡台11,卡台11与撤针盖501内孔配合卡接,所述底座502上设有一个中心孔12,中心孔12与针芯3配合滑动连接,针芯3上端穿过中心孔12固定连接撤针盖501,撤针盖501内设有一个针芯保护套13,针芯保护套13上具有可折叠的波纹结构,针芯保护套13包裹在针芯3外面,针芯保护套13上下端分别与撤针盖501和底座502进行固定连接,所述导管座1内上部设有密封塞14,密封塞14的外侧壁与导管座1的内侧壁相配合,所述针芯3密封地插过密封塞14。

[0016] 本实用新型在使用时,医护人员利用留置针对患者的静脉血管进行穿刺前,可预先将延长管7通过密闭式输液接头8连接输液管,并在排除延长管7内气体后关闭输液管,然后再利用留置针对患者的静脉血管进行穿刺,如果已经插入患者的静脉血管并看见回血,就拿住握柄6,将撤针盖501移开底座502,针芯保护套13打开,针芯3从导管座1后端拔出后被针芯保护套13包裹,避免医护人员因被病人血液污染的针芯3扎伤而感染血源性疾病,然后底座502被针芯保护套13带离导管座1,最后通过导管2给患者的静脉血管内输液,在将针芯3从导管座1后端拔出时,密封塞14会立即密封针孔,拔针时不会带出患者的血液,从而避免了患者溢出的血液造成对医护人员的身体和附近医疗器械的污染。

[0017] 虽然本实用新型已通过参考优选的实施例进行了图示和描述,但是,本专业普通技术人员应当了解,在权利要求书的范围内,可作形式和细节上的各种各样变化。

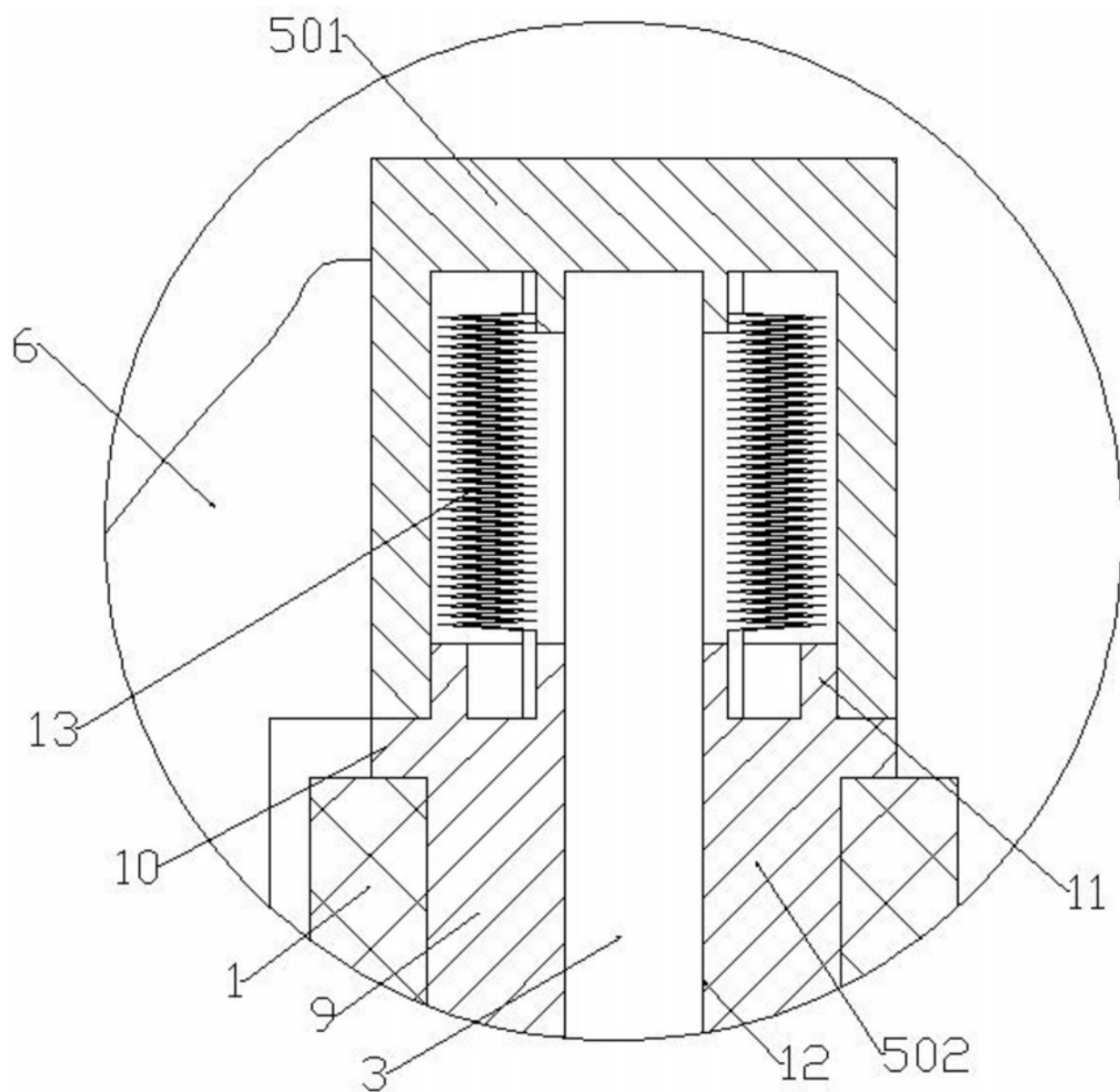


图2