

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201855477 U

(45) 授权公告日 2011.06.08

(21) 申请号 201020582945.6

(22) 申请日 2010.10.29

(73) 专利权人 中国人民解放军第三军医大学第一附属医院

地址 400038 重庆市沙坪坝区高滩岩正街30号

(72) 发明人 戴明德 王健 陈伟 蔡萍 黎川 周代全 李中会 李莲 魏宇 陈春生 陈丽 陈莉

(74) 专利代理机构 北京瑞盟知识产权代理有限公司 11300

代理人 赵秉森

(51) Int. Cl.

A61M 5/158(2006.01)

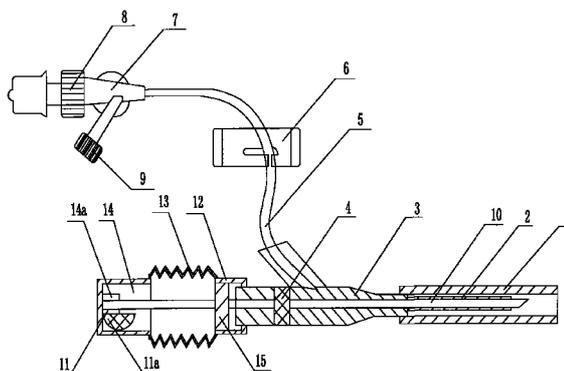
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种静脉留置针退针芯套

(57) 摘要

本实用新型涉及一种静脉留置针退针芯套，包括与留置针套管后座活动连接的退针管，该退针管由前端转动套、中段压缩管套和后套顺次连接，所述的后套上设有固定穿刺针翼片的卡槽。由于在套管座后部设置了由前端转动套、中段压缩管套和后套组成的静脉留置针退针芯套，可以有效的覆盖从留置针套管中拔出的穿刺针芯，避免了裸露的针尖对医护人员造成的伤害，且由于中段为压缩套管，在穿刺时处于压缩状态，进而方便医护人员对患者的一些特殊部位例如肘关节等进行穿刺。



1. 一种静脉留置针退针芯套,其特征是,包括与留置针套管后座活动连接的退针管,该退针管由前端转动套、中段压缩管套和后套顺次连接,所述的后套上设有固定穿刺针翼片的卡槽。

2. 根据权利要求1所述的一种静脉留置针退针芯套,其特征在于,所述的前端转动套内设有密封塞。

3. 根据权利要求1或2所述的一种静脉留置针退针芯套,其特征在于,所述的前端转动套与套管后座卡槽连接或螺纹连接。

一种静脉留置针退针芯套

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗辅助器械,具体的地说是一种静脉留置针退针芯套。

背景技术

[0002] 众所周知,静脉留置针是一种用于静脉留置输液的医疗器械,其主要包括有留置针套管、套管座、穿刺针芯、连管和输液三通组件,套管后端连接有套管座,套管座内还装有密封塞,穿刺针芯密封的穿过密封塞,位于留置针套管内,套管座侧向通过连管与输液三通接头组件相连接。当医护人员使用静脉留置针对患者的静脉血管进行穿刺后,需将穿刺针芯从套管座后端及留置针套管中拔出,将较为柔软的套管部分留置在患者的静脉血管中,通过留置针套管对患者进行连续或间断地输液。由于穿刺针芯的针尖极其锋利,针芯从留置针的套管中拔出后针芯和针尖部分完全裸露,极易造成误伤而感染疾病,对医护人员的健康造成威胁,且不利于回收处理。目前现有的一种静脉留置针,在套管座的后端还设置了一带有滑槽的硬质塑料管,可以将拔出的穿刺针管包覆在塑料管内,避免了穿刺针管裸露在外面容易给医护人员的健康带来的危险,但仍有一些不足之处,由于增加了一硬质的退针套,增加了整个器械的长度,当需要注射肘关节等特殊部位时,因自身原因或注射需要,不能伸直关节时,现已在医院应用的直且硬的退针套,使整个留置针器械的长度增加了一倍,影响使用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型为了克服现有技术的不足,提供了一种结构合理,使用方便,可有效覆盖从留置针套管中拔出的穿刺针芯,能有效避免对医护人员造成伤害,并且不会明显增加静脉留置针器械长度的退针芯套。

[0004] 为了解决上述技术问题本实用新型采用下述技术方案:一种静脉留置针退针芯套,包括与留置针套管后座活动连接的退针管,该退针管由前端转动套、中段压缩管套和后套顺次连接,所述的后套上设有固定穿刺针翼片的卡槽。

[0005] 本实用新型由于在套管座后部设置了由前端转动套、中段压缩管套和后套组成的静脉留置针退针芯套,可以有效的覆盖从留置针套管中拔出的穿刺针芯,避免了裸露的针尖对医护人员造成的伤害,且由于中段为压缩套管,在穿刺时处于压缩状态,进而方便医护人员对患者的一些特殊部位例如肘关节等进行穿刺。

[0006] 进一步,为了防止已经卸下的静脉留置针退针芯套内的穿刺芯刺穿套壁而伤人,所述的前端转动套内设有密封塞。该密封塞具有一定的厚度和硬度,当穿刺芯退入芯套内后,针尖部卡在密封塞内,不会穿出而伤人。

[0007] 进一步,所述的前端转动套与套管后座卡口连接或螺纹连接。方便使用后对穿刺针芯保护套的拆卸和处理,进而对穿刺针芯进行回收处理,且结构简单便于加工制造。

附图说明

[0008] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明：

[0009] 图 1 为所述实用新型一种静脉留置针退针芯套的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 如图 1 所示,本实用新型一种静脉留置针退针芯套,与其配合使用的包括有留置针套管 2、留置针套管后座 3、穿刺针芯 10、连管 5 和输液三通组件等。留置针套管 2 外有护套 1,留置针套管 2 后端连接有留置针套管后座 3,留置针套管后座 3 后端内腔还装有密封塞 4,穿刺针芯 10 密闭地插过密封塞 4,其贯穿于整个留置针套管 2,留置针套管后座 3 侧向分支管通过连管 5 与输液三通接头组件相连接,即连管 5 一端通过留置针套管后座 3 与留置针套管 2 连通,另一端连接三通 7,三通 7 另两出口有螺纹接头与肝素帽 8 和端帽 9 旋接,药液通过肝素帽 8 进入三通 7,流经连管 5,经连管 5 和留置针套管后座 3 侧向支口进入套管座前腔流进套管 2,最后进入人体静脉血管。当进行两种药液输液时,只要旋下端帽 9 接上其它输液器械即可。

[0011] 连管 5 上装有夹子 6,当患者因需要而暂停输液时,只要用夹子 6 夹紧连管 5,断开三通 7 和留置针套管后座 3 之间的连接,使输液停下来,需要恢复输液时松开夹子 6 即可,操作简易方便。

[0012] 本实用新型在留置针套管后座 3 后部设有由前端转动套 12、中段压缩管 13 和后套 14 组成的穿刺针芯保护套,所述的留置针套管后座 3 后端与前端转动套 12 卡槽连接或螺纹连接,穿刺针芯 10 尾端固定在针柄 11 上,其穿过密封塞 4 并插在套管 2 内,穿刺针芯 10 后端的针柄 11 上设有翼片 11a,后套 14 末端设有固定翼片 11a 的凹槽 14a,当针柄 11 连同穿刺针芯 10 向后拔出时,中段压缩管 13 在针柄 11 滑动时被拉伸,后套 14 上的凹槽 14a 固定针柄 11,使穿刺针芯 10 无法向前滑动,此时穿刺针芯 10 会完全被拉伸的中段压缩管 13 覆盖,然后将前端转动套 12 从留置针套管后座 3 上取下,且由于前端转动套 12 内设置了密封塞 15,穿刺针的针尖部卡在密封塞 15 内,这样就杜绝了穿刺针芯外露带来的危害。由于该静脉留置针退针芯套压缩后的长度很短,方便对人体的一些特殊部位如弯曲的肘关节进行穿刺,并且方便对使用后的穿刺针芯进行回收处理。

[0013] 以上所述的仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本领域的技术人员来说,在不脱离本实用新型结构的前提下,还可以作出若干变形和改进,这些也应该视为本实用新型的保护范围,这些都不会影响本实用新型实施的效果和专利的实用性。

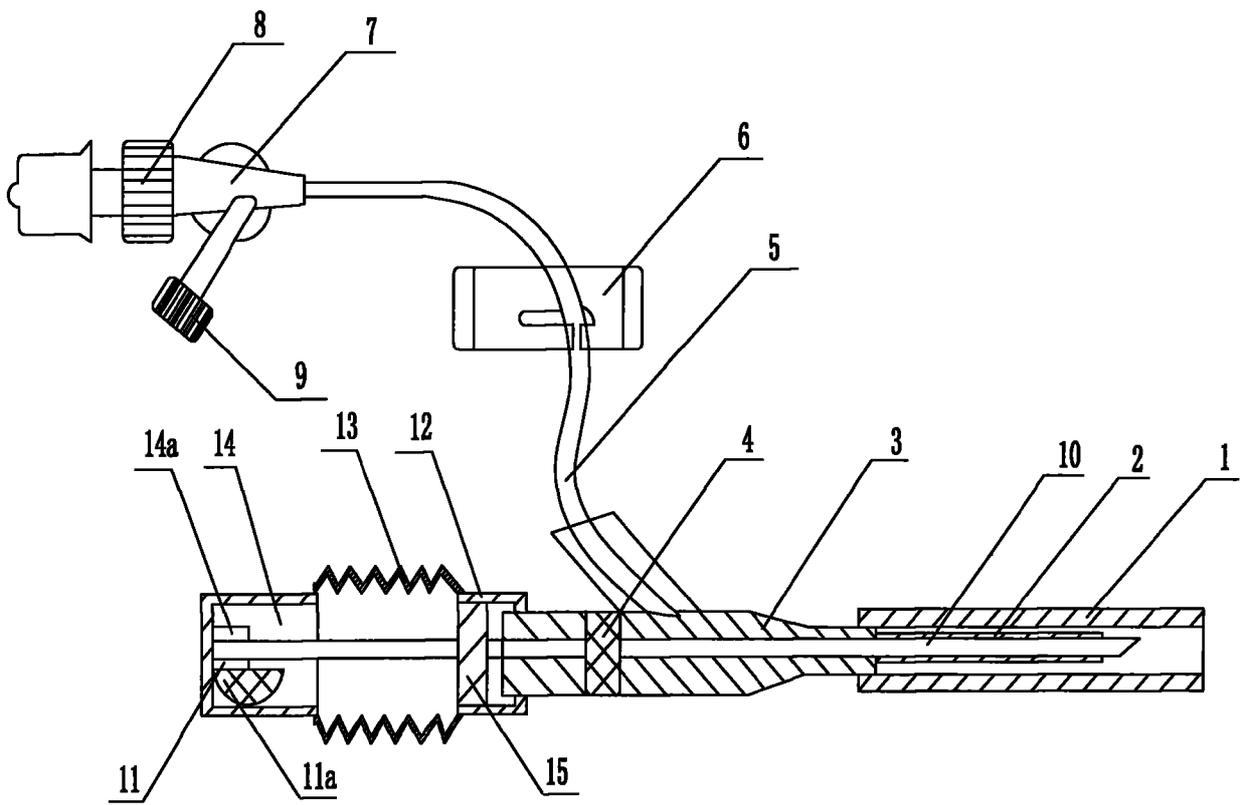


图 1