



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209596405 U

(45)授权公告日 2019. 11. 08

(21)申请号 201920233164.7

(22)申请日 2019.02.25

(73)专利权人 常州市第一人民医院
地址 213000 江苏省常州市局前街185号

(72)发明人 张茹

(74)专利代理机构 北京天奇智新知识产权代理
有限公司 11340

代理人 任毅

(51)Int.Cl.

A61M 39/10(2006.01)

A61M 25/00(2006.01)

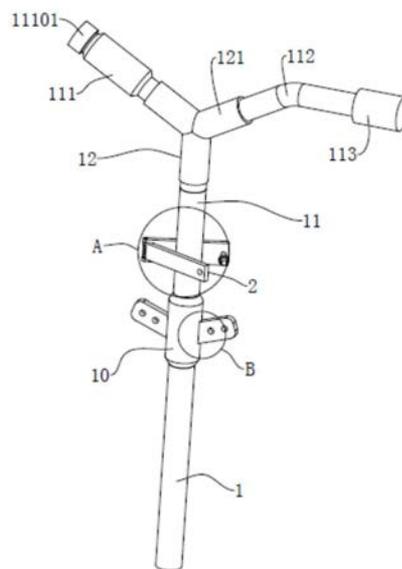
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种封管装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种封管装置,其技术方案要点是:包括连接在PICC管端部的连接体,所述连接体在远离所述PICC管的一端连接有连接管,所述连接管、所述连接体和所述PICC之间相互连通,所述连接管在远离所述连接体的一端还连接有Y形管,所述Y形管上的两个支管内均设置有单向阀,其中一个所述支管的端部连接有接头管,所述接头管的端部具有鲁尔公接头,另一个所述支管的端部连接有延伸管,所述延伸管和所述接头管分别于与所述Y形管之间相互连通,所述延伸管的端部连接有肝素帽,所述连接管上还设置有用于夹持所述连接管的夹持组件;用装置可以在输液后进行良好的正压封管,能够避免血液回流,影响PICC管的使用寿命。



1. 一种封管装置,包括连接在PICC管(1)端部的连接体(10),其特征在于:所述连接体(10)在远离所述PICC管(1)的一端连接有连接管(11),所述连接管(11)、所述连接体(10)和所述PICC之间相互连通,所述连接管(11)在远离所述连接体(10)的一端还连接有Y形管(12),所述Y形管(12)上的两个支管(121)内均设置有单向阀(122),其中一个所述支管(121)的端部连接有接头管(111),所述接头管(111)的端部具有鲁尔公接头(1110),另一个所述支管(121)的端部连接有延伸管(112),所述延伸管(112)和所述接头管(111)分别于与所述Y形管(12)之间相互连通,所述延伸管(112)的端部连接有肝素帽(113),所述连接管(11)上还设置有用于夹持所述连接管(11)的夹持组件(2)。

2. 根据权利要求1所述的一种封管装置,其特征在于:所述夹持组件(2)包括第一夹片(21)、第二夹片(22)、扭簧(23)、穿孔(211)、螺钉(221)和螺帽(2211),所述第一夹片(21)和所述第二夹片(22)之间相互铰接,所述扭簧(23)套设在所述第一夹片(21)和所述第二夹片(22)的铰接轴外部,所述扭簧(23)的一端连接在所述第一夹片(21)上,所述扭簧(23)的另一端连接在所述第二夹片(22)上,所述穿孔(211)开设在所述第一夹片(21)上并供所述螺钉(221)穿过,所述螺钉(221)螺纹连接在所述第二夹片(22)上,所述螺帽(2211)螺纹连接在所述螺钉(221)的外部。

3. 根据权利要求1所述的一种封管装置,其特征在于:所述接头管(111)的所述鲁尔公接头(1110)外部插接有保护塞(11101)。

4. 根据权利要求1所述的一种封管装置,其特征在于:所述连接体(10)上具有两个安装翼(101),两个所述安装翼(101)上分别开设有安装孔(1011)。

5. 根据权利要求1所述的一种封管装置,其特征在于:所述连接管(11)的端部固定有金属帽(114),所述Y形管(12)上的其中一个所述支管(121)螺纹固定在所述金属帽(114)内。

6. 根据权利要求2所述的一种封管装置,其特征在于:所述螺帽(2211)的外部固定有一层防滑垫(2212)。

一种封管装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及中心静脉导管领域,特别涉及一种封管装置。

背景技术

[0002] 中心静脉导管是一种常见的医疗器械,属于血管内管的一种,放置于大静脉中。其通过穿刺技术插入患者的静脉,例如颈内静脉,对患者进行输液。临床很多外周血管条件很差的病人如常出现在失血量可能较大的手术,或者是急救时维持血压,需要留置中心静脉导管作为静脉输液通路,由于其痛苦小、留置时间长的优点在临床上得到推广。

[0003] 现有公开号为CN107583169A的中国专利,其公开了一种三向自控式经外周插管的中心静脉导管装置,包括有硅胶长导管,硅胶长导管的一端端部封口且在末端处设有一个能三向自动开启或关闭的三向自控机构,三向自控机构具有槽口,硅胶长导管的另一端连接有导管延长管,导管延长管的另一端连接注射器以用于负压抽血,连接无针密闭输液接头或肝素帽以用于连接输液器输液。

[0004] 上述的这种三向自控式经外周插管的中心静脉导管装置,其具有中心静脉导管装置固定、使用方便的特点,但是上述的这种三向自控式经外周插管的中心静脉导管装置依旧存在一些缺点,如:由于缺少止流配件,完成输液后无法封闭管体,人体内血液可能通过管体逆向流出,会影响治疗效果并造成患者情绪不安。

实用新型内容

[0005] 针对背景技术中提到的问题,本实用新型的目的是提供一种封管装置,以解决背景技术中提到的问题。

[0006] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的:

[0007] 一种封管装置,包括连接在PICC管端部的连接体,所述连接体在远离所述PICC管的一端连接有连接管,所述连接管、所述连接体和所述PICC之间相互连通,所述连接管在远离所述连接体的一端还连接有Y形管,所述Y形管上的两个支管内均设置有单向阀,其中一个所述支管的端部连接有接头管,所述接头管的端部具有鲁尔公接头,另一个所述支管的端部连接有延伸管,所述延伸管和所述接头管分别于与所述Y形管之间相互连通,所述延伸管的端部连接有肝素帽,所述连接管上还设置有用于夹持所述连接管的夹持组件。

[0008] 通过采用上述技术方案,利用装置可以在输液后进行良好的正压封管,能够避免血液回流,影响PICC管的使用寿命,当需要通过PICC管进行给药时,操作者先打开连接管上的夹持组件,再将头皮针上连接鲁尔母接头,将鲁尔母接头与接头管上的鲁尔公接头进行配合,药液通过单向阀进入到连接管和PICC管实现给药,延伸管上的肝素帽内可以推入肝素液,形成正压封管给药结束后用夹持组件将连接管夹住就能够实现良好的封管效果。

[0009] 较佳的,所述夹持组件包括第一夹片、第二夹片、扭簧、穿孔、螺钉和螺帽,所述第一夹片和所述第二夹片之间相互铰接,所述扭簧套设在所述第一夹片和所述第二夹片的铰接轴外部,所述扭簧的一端连接在所述第一夹片上,所述扭簧的另一端连接在所述第二夹

片上,所述穿孔开设在所述第一夹片上并供所述螺钉穿过,所述螺钉螺纹连接在所述第二夹片上,所述螺帽螺纹连接在所述螺钉的外部。

[0010] 通过采用上述技术方案,在扭簧的弹力作用下,第一夹片和第二夹片将会相互靠拢,在螺钉穿过穿孔之后拧紧螺帽就能实现对第一夹片和第二夹片位置的固定,使用时封管效果较好,使用方便。

[0011] 较佳的,所述接头管的所述鲁尔公接头外部插接有保护塞。

[0012] 通过采用上述技术方案,保护塞对鲁尔公接头具有保护效果。

[0013] 较佳的,所述连接体上具有两个安装翼,两个所述安装翼上分别开设有安装孔。

[0014] 通过采用上述技术方案,利用安装翼和其上的安装孔能够方便将PICC导管固定。

[0015] 较佳的,所述连接管的端部固定有金属帽,所述Y形管上的其中一个所述支管螺纹固定在所述金属帽内。

[0016] 通过采用上述技术方案,利用金属帽能够方便Y形管和支管的连接。

[0017] 较佳的,所述螺帽的外部固定有一层防滑垫。

[0018] 通过采用上述技术方案,螺帽外部的防滑垫能够增大操作者拧动螺帽时的手部摩擦力。

[0019] 综上所述,本实用新型主要具有以下有益效果:

[0020] 利用装置可以在输液后进行良好的正压封管,能够避免血液回流,影响PICC管的使用寿命,当需要通过PICC管进行给药时,操作者先打开连接管上的夹持组件,再将头皮针上连接鲁尔母接头,将鲁尔母接头与接头管上的鲁尔公接头进行配合,药液通过单向阀进入到连接管和PICC管实现给药,延伸管上的肝素帽内可以推入肝素液,形成正压封管给药结束后用夹持组件将连接管夹住就能够实现良好的封管效果。

附图说明

[0021] 图1是封管装置的结构示意图;

[0022] 图2是图1中的A处放大图;

[0023] 图3是图1中的B处放大图;

[0024] 图4是封管装置的结构剖视图;

[0025] 图5是图4中的C处放大图;

[0026] 图6是图4中的D处放大图。

[0027] 附图标记:1、PICC管;10、连接体;11、连接管;12、Y形管;121、支管;122、单向阀;111、接头管;1110、鲁尔公接头;112、延伸管;113、肝素帽;2、夹持组件;21、第一夹片;22、第二夹片;23、扭簧;211、穿孔;221、螺钉;2211、螺帽;11101、保护塞;101、安装翼;1011、安装孔;114、金属帽;2212、防滑垫。

具体实施方式

[0028] 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,显然,所描述的实施例仅仅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。

[0029] 如图1、图4和图5,一种封管装置,包括连接在PICC管1端部的连接体10,其中连接体10在远离PICC管1的一端连接有连接管11,且连接管11、连接体10和PICC之间相互连通;为了实现良好的封管效果,将连接管11在远离连接体10的一端还连接有Y形管12,其中在Y形管12上的两个支管121内均设置有单向阀122,在其中一个支管121的端部连接有接头管111,在接头管111的端部具有鲁尔公接头1110,在另一个支管121的端部连接有延伸管112,其中延伸管112和接头管111分别于与Y形管12之间相互连通,同时在延伸管112的端部连接有肝素帽113,在连接管11上还设置有用于夹持连接管11的夹持组件2;故利用装置可以在输液后进行良好的正压封管,能够避免血液回流,影响PICC管1的使用寿命,当需要通过PICC管1进行给药时,操作者先打开连接管11上的夹持组件2,再将头皮针上连接鲁尔母接头,将鲁尔母接头与接头管111上的鲁尔公接头1110进行配合,药液通过单向阀122进入到连接管11和PICC管1实现给药,延伸管112上的肝素帽113内可以推入肝素液,形成正压封管给药结束后用夹持组件2将连接管11夹住就能够实现良好的封管效果。

[0030] 参考图1和图2,其中夹持组件2包括第一夹片21、第二夹片22、扭簧23、穿孔211、螺钉221和螺帽2211,其中第一夹片21和第二夹片22之间相互铰接,扭簧23套设在第一夹片21和第二夹片22的铰接轴外部,其中扭簧23的一端连接在第一夹片21上,扭簧23的另一端连接在第二夹片22上,穿孔211开设在第一夹片21上并供螺钉221穿过,螺钉221螺纹连接在第二夹片22上,螺帽2211螺纹连接在螺钉221的外部,在扭簧23的弹力作用下,第一夹片21和第二夹片22将会相互靠拢,在螺钉221穿过穿孔211之后拧紧螺帽2211就能实现对第一夹片21和第二夹片22位置的固定,使用时封管效果较好,使用方便;为了方便操作者拧动螺帽2211,在螺帽2211的外部固定有一层防滑垫2212,螺帽2211外部的防滑垫2212能够增大操作者拧动螺帽2211时的手部摩擦力。

[0031] 参考图5和图6,其中在接头管111的鲁尔公接头1110外部插接有保护塞11101,保护塞11101对鲁尔公接头1110具有保护效果;为了方便连接管11与Y形管12之间的连接,在连接管11的端部固定有金属帽114,Y形管12上的其中一个支管121螺纹固定在金属帽114内,利用金属帽114能够方便Y形管12和支管121的连接。

[0032] 参考图1和图3,为了方便对PICC导管的固定,在连接体10上具有两个安装翼101,同时在两个安装翼101上分别开设有安装孔1011,利用安装翼101和其上的安装孔1011能够方便将PICC导管固定。

[0033] 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。

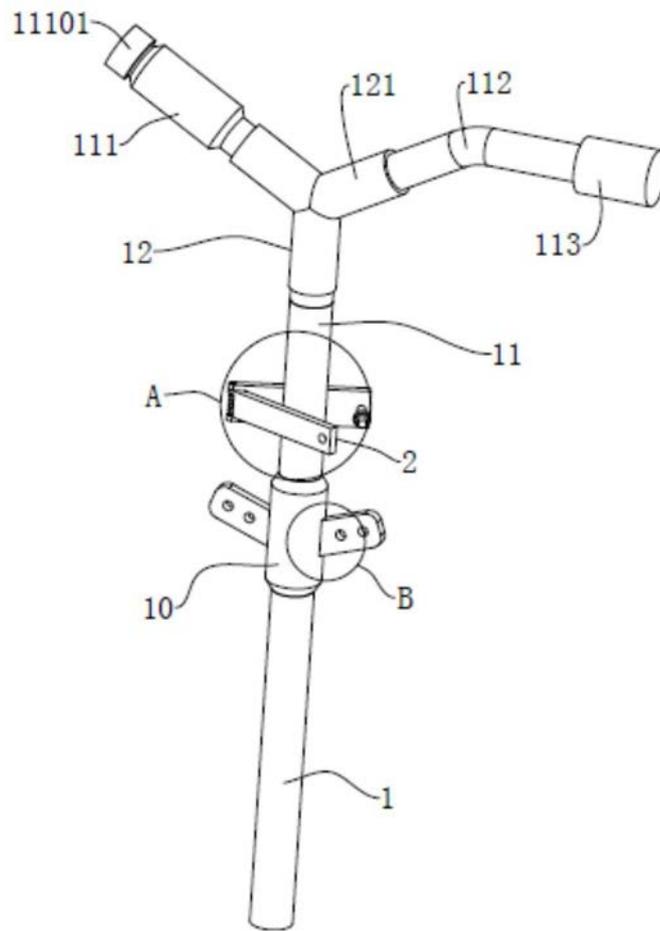


图1

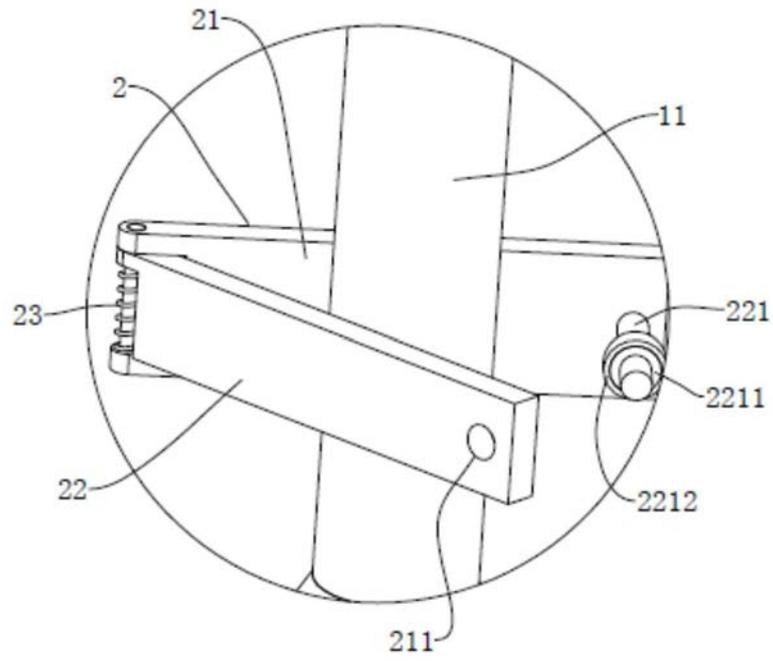


图2

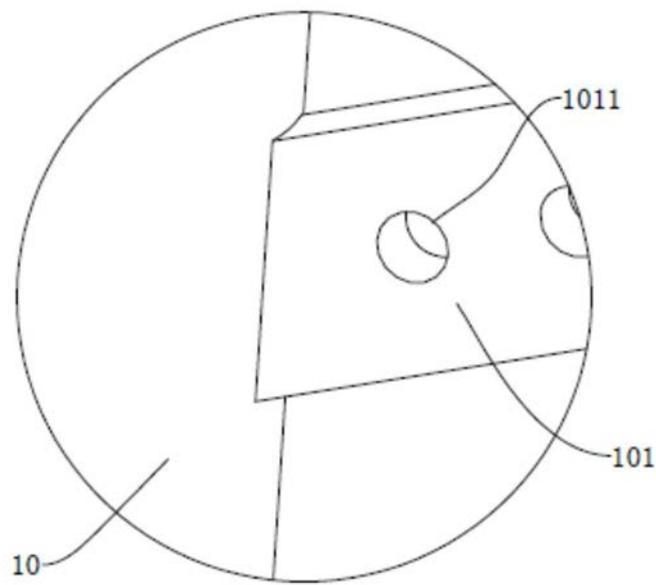


图3

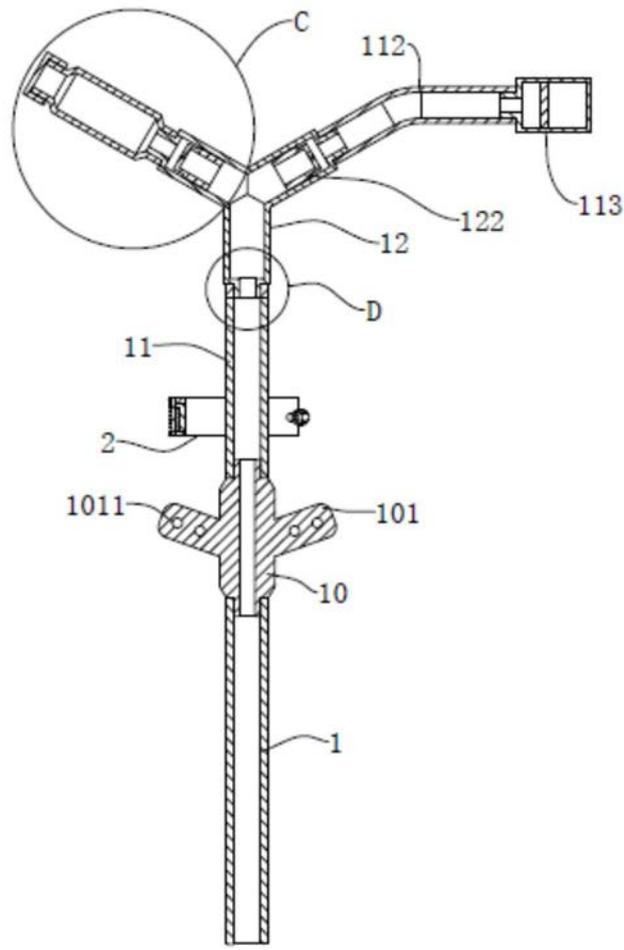


图4

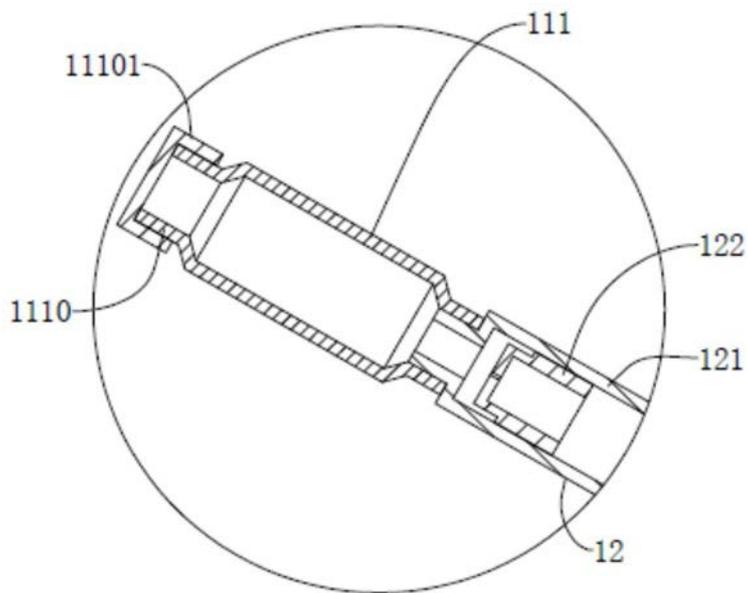


图5

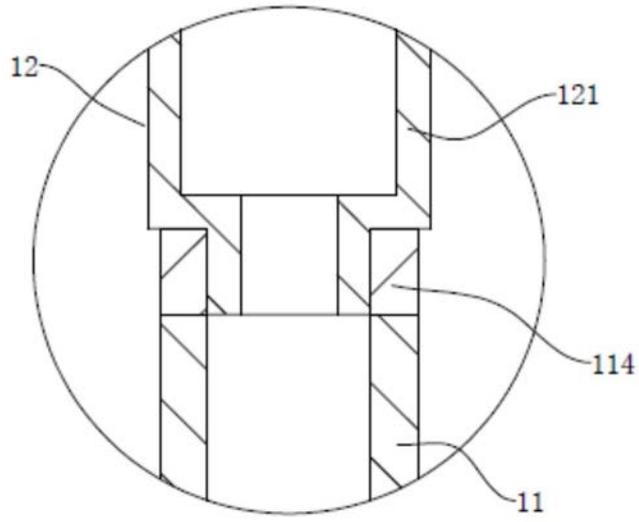


图6