



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222032777 U

(45) 授权公告日 2024. 11. 22

(21) 申请号 202420073328.5

(22) 申请日 2024.01.11

(73) 专利权人 北京清华长庚医院
地址 102218 北京市昌平区立汤路168号

(72) 发明人 曹玲 马小蓓 翟李娜

(74) 专利代理机构 北京清亦华知识产权代理事务
所(普通合伙) 11201
专利代理师 张娜

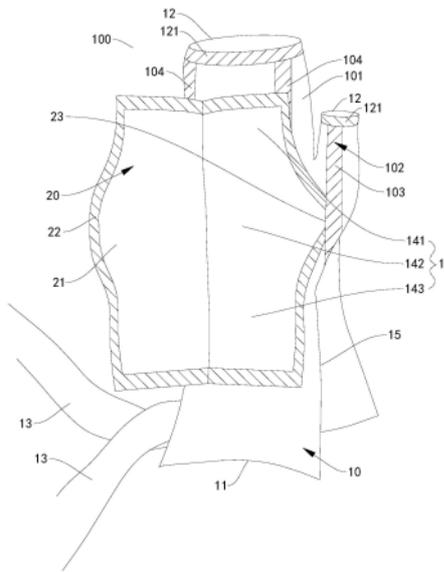
(51) Int. Cl.
A61F 5/37 (2006.01)
A61M 5/158 (2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54) 实用新型名称
留置针约束手套

(57) 摘要

本实用新型公开了一种留置针约束手套,所述留置针约束手套包括:手套本体,所述手套本体具有手臂开口和指部开口,所述指部开口的边缘设有约束带,所述手臂开口处设有绑带,所述手套本体的手背部设有观察口;遮盖件,所述遮盖件可开闭的盖封所述观察口,所述遮盖件具有透明区域。根据本实用新型实施例的留置针约束手套,通过手套本体能够对患者上肢起到一定的约束作用,减小脱管和勒伤患者的可能,提高输液可靠性和患者舒适度,且通过遮盖件便于观察输液部位、调整输液器,提高对输液部位的可视性,便于医护人员随时监测输液部位的情况,利于同时满足约束上肢和监测输液的双重要求。



1. 一种留置针约束手套,其特征在于,包括:

手套本体,所述手套本体具有手臂开口和指部开口,所述指部开口的边缘设有约束带,所述手臂开口处设有绑带,所述手套本体的手背部设有观察口;

遮盖件,所述遮盖件可开闭的盖封所述观察口,所述遮盖件具有透明区域。

2. 根据权利要求1所述的留置针约束手套,其特征在于,所述绑带位于所述观察口的远离所述指部开口的一侧。

3. 根据权利要求1所述的留置针约束手套,其特征在于,所述遮盖件的一侧边缘与所述手套本体固定连接,且至少另一侧边缘与所述手套本体通过魔术贴连接。

4. 根据权利要求1所述的留置针约束手套,其特征在于,所述约束带包括沿所述指部开口的周向延伸的金属条。

5. 根据权利要求1所述的留置针约束手套,其特征在于,所述观察口具有与手指根部相对的第一区域、与手背相对的第二区域和与手腕相对的第三区域,所述第一区域、所述第二区域和所述第三区域连续布置。

6. 根据权利要求1所述的留置针约束手套,其特征在于,所述手套本体的侧部设有侧部开口,所述侧部开口与所述手臂开口连通。

7. 根据权利要求1-6中任一项所述的留置针约束手套,其特征在于,所述手套本体包括:

柔性套体,所述柔性套体具有所述手臂开口和所述指部开口;

支撑件,所述支撑件设于所述柔性套体。

8. 根据权利要求7所述的留置针约束手套,其特征在于,所述支撑件贴设于所述柔性套体的外表面。

9. 根据权利要求7所述的留置针约束手套,其特征在于,所述支撑件包括多个支撑条,所述支撑条沿所述手套本体长度方向延伸。

10. 根据权利要求9所述的留置针约束手套,其特征在于,多个所述支撑条包括第一支撑条和第二支撑条,所述第一支撑条设于所述柔性套体的拇指部分,所述第二支撑条至少设于所述柔性套体的手掌部分和手臂部分。

留置针约束手套

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗用具技术领域,更具体地,涉及一种留置针约束手套。

背景技术

[0002] 患者在麻醉或输液期间,身体留置各种管道,患者苏醒后身体活动度大,若未对患者进行约束,则极易发生脱管事件。

[0003] 相关技术中,上肢约束工具仅有弹力绷带,此类约束工具的约束力度难以掌控,约束力度过大容易导致勒伤,约束力度过小容易导致脱管,且输液部位的可视性差,不利于医护人员对输液部位的观察评估。

实用新型内容

[0004] 本实用新型旨在至少解决现有技术中存在的技术问题之一。为此,本实用新型的一个目的在于提出一种留置针约束手套,所述留置针约束手套对患者的约束力度可控,不易产生勒伤或脱管,且输液部位的可视性好,利于医护人员对输液部位的观察评估。

[0005] 根据本实用新型实施例的留置针约束手套,包括:手套本体,所述手套本体具有手臂开口和指部开口,所述指部开口的边缘设有约束带,所述手臂开口处设有绑带,所述手套本体的手背部设有观察口;遮盖件,所述遮盖件可开闭的盖封所述观察口,所述遮盖件具有透明区域。

[0006] 根据本实用新型实施例的留置针约束手套,通过手套本体能够对患者上肢起到一定的约束作用,减小脱管和勒伤患者的可能,提高输液可靠性和患者舒适度,且通过遮盖件便于观察输液部位、调整输液器,提高对输液部位的可视性,便于医护人员随时监测输液部位的情况,利于同时满足约束上肢和监测输液的双重要求。

[0007] 另外,根据本实用新型上述实施例的留置针约束手套还可以具有如下附加的技术特征:

[0008] 根据本实用新型的一些实施例,所述绑带位于所述观察口的远离所述指部开口的一侧。

[0009] 根据本实用新型的一些实施例,所述遮盖件的一侧边缘与所述手套本体固定连接,且至少另一侧边缘与所述手套本体通过魔术贴连接。

[0010] 根据本实用新型的一些实施例,所述约束带包括沿所述指部开口的周向延伸的金属条。

[0011] 根据本实用新型的一些实施例,所述观察口具有与手指根部相对的第一区域、与手背相对的第二区域和与手腕相对的第三区域,所述第一区域、所述第二区域和所述第三区域连续布置。

[0012] 根据本实用新型的一些实施例,所述手套本体的侧部设有侧部开口,所述侧部开口与所述手臂开口连通。

[0013] 根据本实用新型的一些实施例,所述手套本体包括:柔性套体,所述柔性套体具有

所述手臂开口和所述指部开口；支撑件，所述支撑件设于所述柔性套体。

[0014] 根据本实用新型的一些实施例，所述支撑件贴设于所述柔性套体的外表面。

[0015] 根据本实用新型的一些实施例，所述支撑件包括多个支撑条，所述支撑条沿所述手套本体长度方向延伸。

[0016] 根据本实用新型的一些实施例，多个所述支撑条包括第一支撑条和第二支撑条，所述第一支撑条设于所述柔性套体的拇指部分，所述第二支撑条至少设于所述柔性套体的手掌部分和手臂部分。

[0017] 本实用新型的附加方面和优点将在下面的描述中部分给出，部分将从下面的描述中变得明显，或通过本实用新型的实践了解到。

附图说明

[0018] 本实用新型的上述和/或附加的方面和优点从结合下面附图对实施例的描述中将变得明显和容易理解，其中：

[0019] 图1是根据本实用新型实施例的留置针约束手套的结构示意图，其中，手背部分朝向纸面；

[0020] 图2是根据本实用新型实施例的留置针约束手套的结构示意图，其中，手心部分朝向纸面。

[0021] 附图标记：

[0022] 留置针约束手套100；

[0023] 手套本体10；柔性套体101；支撑件102；第一支撑条103；第二支撑条104；手臂开口11；指部开口12；约束带121；绑带13；观察口14；第一区域141；第二区域142；第三区域143；侧部开口15；

[0024] 遮盖件20；透明区域21；魔术贴22；缺口23。

具体实施方式

[0025] 下面详细描述本实用新型的实施例，所述实施例的示例在附图中示出，其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的，仅用于解释本实用新型，而不能理解为对本实用新型的限制。

[0026] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”、“轴向”、“径向”、“周向”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0027] 在本实用新型的描述中，“第一特征”、“第二特征”可以包括一个或者更多个该特征，“多个”的含义是两个或两个以上，第一特征在第二特征“之上”或“之下”可以包括第一和第二特征直接接触，也可以包括第一和第二特征不是直接接触而是通过它们之间的另外的特征接触，第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”包括第一特征在第二特征正上

方和斜上方,或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。

[0028] 下面参考附图描述根据本实用新型实施例的留置针约束手套100。

[0029] 参照图1-图2所示,根据本实用新型实施例的留置针约束手套100可以包括:手套本体10和遮盖件20。

[0030] 具体而言,手套本体10具有手臂开口11和指部开口12,指部开口12的边缘设有约束带121,手臂开口11处设有绑带13,手套本体10的手背部设有观察口14。遮盖件20可开闭的盖封观察口14,遮盖件20具有透明区域21。

[0031] 手臂开口11便于使患者手部穿过,以使手臂开口11移动至患者臂部,使留置针约束手套100套设于患者的至少部分上肢。在手臂开口11移动到位后,通过绑带13能够将手套本体10绑定于患者臂部以固定手臂开口11的位置,实现手套本体10在患者上肢的固定,减小管路移位的可能,较为可靠。且绑带13操作方便,约束力度可控,能够在固定手臂开口11的同时减小勒伤患者的可能,例如绑定绑带13后能够从绑带13处向手套本体10伸入一根手指,松紧力度得当。

[0032] 值得注意的是,手臂开口11处设有绑带13,包括但不限于绑带13设于手套本体10的边缘或者靠近手臂开口11的位置,例如绑带13位于手臂开口11靠近手指的一侧且与手臂开口11间隔开较小距离,便于绑定以固定手臂开口11处手套本体10的位置。

[0033] 指部开口12使患者至少部分指部暴露于外界,便于使患者手部与外界连通,减小患者手部闷热潮湿的可能,且至少部分指部能够自由屈曲,减小患者指部关节发生僵硬的可能,提高患者舒适度。约束带121便于约束患者指部,使患者指部无法大幅度活动,减小因患者活动导致脱管的可能,加强对患者的约束可靠性。

[0034] 通过手套本体10能够实现对患者上肢的约束,且约束力度可控,在约束患者的同时不易勒伤患者,利于提高患者舒适度。

[0035] 手掌两面分别为手心和手背,手套本体10的手背部对应患者的手背,患者手背多用于插入留置针,手套本体10的手背部的观察口14利于减小对留置针的干扰,使患者能够正常输液。遮盖件20能够打开以方便输液,遮盖件20能够关闭以盖封观察口14,能够减小异物掉落而损伤输液部位的可能,降低脱管风险,提高安全性。

[0036] 遮盖件20的透明区域21利于提高输液部位的可视性,便于医护人员查看输液部位的留置针、输液器等的情况,安全性较好。例如当医护人员通过透明区域21观察到输液器处有回血时,可以打开遮盖件20以对留置针、输液器等进行调整或更换。

[0037] 留置针可以做广义理解,本申请对留置针的具体结构不做限定。例如在一些实施例中,留置针包括针芯和可以留置在人体血管中的套管,将针芯和套管一起穿刺入血管后,将针芯撤出,仅将套管留置在患者血管中以便于与输液器配合进行输液治疗,能够减少穿刺次数,且通过留置针约束手套100能够对患者进行约束,减小脱管可能,安全性较好。

[0038] 遮盖件20开闭方式可以通过魔术贴、胶带等实现,本实用新型对此不做限定。

[0039] 根据本实用新型实施例的留置针约束手套100,通过手套本体10能够对患者上肢起到一定的约束作用,减小脱管和勒伤患者的可能,提高输液可靠性和患者舒适度,且通过遮盖件20便于观察输液部位、调整输液器,提高对输液部位的可视性,便于医护人员随时监测输液部位的情况,利于同时满足约束上肢和监测输液的双重要求。

[0040] 在本实用新型的一些实施例中,如图1-图2所示,绑带13位于观察口14的远离指部

开口12的一侧。使绑带13和约束带121在患者手臂的两侧实现对患者上肢的约束,即绑带13在患者臂部实现约束,约束带121在患者指部实现约束,提高对输液器等的约束效果,利于降低脱管风险。且绑带13和约束带121分别位于观察口14的两侧,利于减少对观察口14的遮挡,便于医护人员通过观察口14对输液部位进行观察,安全性较好。

[0041] 在本实用新型的一些实施例中,如图1所示,遮盖件20的一侧边缘与手套本体10固定连接,且至少另一侧边缘与手套本体10通过魔术贴22连接。通过魔术贴22实现遮盖件20的开闭,能够随用随开,操作较为方便。

[0042] 在一些实施例中,如图1所示,遮盖件20呈矩形,遮盖件20靠近小指的一侧与手套本体10固定连接,遮盖件20的其它三侧与手套本体10通过魔术贴22连接,使遮盖件20打开时能够将观察口14完全暴露于外界以便医护人员操作,便捷性较好。

[0043] 在一些实施例中,如图1所示,遮盖件20靠近拇指的一侧与手套本体10通过魔术贴22连接,且魔术贴22中部具有缺口23,缺口23便于输液器等通过。

[0044] 约束带121可以为硬度较高的塑料件、金属件等,便于对患者手指的运动进行约束,约束较为可靠。例如在本实用新型的一些实施例中,如图1-图2所示,约束带121包括沿指部开口12的周向延伸的金属条。使约束带121能够沿指部周向对患者手指进行约束,且约束带121为金属条,能够在患者手指伸出指部开口12后,使金属条变形以适应手指尺寸,减小患者手指垂直于手指轴向的运动幅度,约束较为可靠。

[0045] 在本实用新型的一些实施例中,如图1所示,观察口14具有与手指根部相对的第一区域141、与手背相对的第二区域142和与手腕相对的第三区域143,第一区域141、第二区域142和第三区域143连续布置。

[0046] 第一区域141、第二区域142和第三区域143利于扩大观察区域,且第二区域142和第三区域143便于医护人员对患者的手背和手腕进行输液等相关操作,利于增大输液空间,以适应不同输液部位的需求,适用性较好。

[0047] 在本实用新型的一些实施例中,如图1-图2所示,手套本体10的侧部设有侧部开口15,侧部开口15与手臂开口11连通,能够增大穿戴空间,以适应上肢尺寸不同的患者类型,如手掌大小不同的患者,提高适用性。

[0048] 在本实用新型的一些实施例中,如图1-图2所示,手套本体10包括柔性套体101和支撑件102。柔性套体101具有手臂开口11和指部开口12,支撑件102设于柔性套体101。

[0049] 柔性套体101可以由轻便、透气、舒适的纯棉面料等材质较为柔软的材料制成,柔性套体101与患者直接接触,以减小对患者皮肤的刺激,提高患者舒适度。支撑件102可以是硬度较高的塑料件、金属件等,支撑件102设于柔性套体101以支撑柔性套体101,提高手套本体10的强度,进而提高手套本体10对患者的约束效果,使患者能够活动上肢的同时不易发生脱管。

[0050] 在一些实施例中,支撑件102贴设于柔性套体101的外表面,即支撑件102与患者不直接接触,能够减小支撑件102对患者皮肤的刺激,利于进一步提高患者舒适度。

[0051] 在包括柔性套体101和支撑件102的一些实施例中,如图1-图2所示,支撑件102包括多个支撑条,支撑条沿手套长度方向延伸,以提高手套本体10沿长度方向的强度,使手套本体10沿长度方向不易变形,提高对患者上肢的约束效果,使患者能够活动上肢的同时不易发生脱管,且使用寿命较长。且手套本体10垂直于长度方向相较于长度方向易于变形,利

于适应上肢尺寸不同的患者,适应性较强。

[0052] 在一些实施例中,如图1-图2所示,多个支撑条包括第一支撑条103和第二支撑条104,第一支撑条103设于柔性套体101的拇指部分,第二支撑条104至少设于柔性套体101的手掌部分和手臂部分。

[0053] 第一支撑条103能够提高手套本体10在拇指部分的强度,第二支撑条104能够在一定程度上减小手套本体10在手掌部分、手臂部分的弯折幅度,以共同提高手套本体10的整体强度和对患者上肢的约束效果,使患者能够活动上肢的同时不易发生脱管,提高可靠性。例如在一些实施例中,如图1-图2所示,第二支撑条104设于柔性套体101的手掌部分、手臂部分和指部,利于进一步提高手套本体10的强度。

[0054] 根据本实用新型实施例的留置针约束手套100的其他构成以及操作对于本领域普通技术人员而言都是已知的,这里不再详细描述。

[0055] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0056] 在本说明书的描述中,参考术语“实施例”、“具体实施例”、“示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0057] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,本领域的普通技术人员可以理解:在不脱离本实用新型的原理和宗旨的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变形,本实用新型的范围由权利要求及其等同物限定。

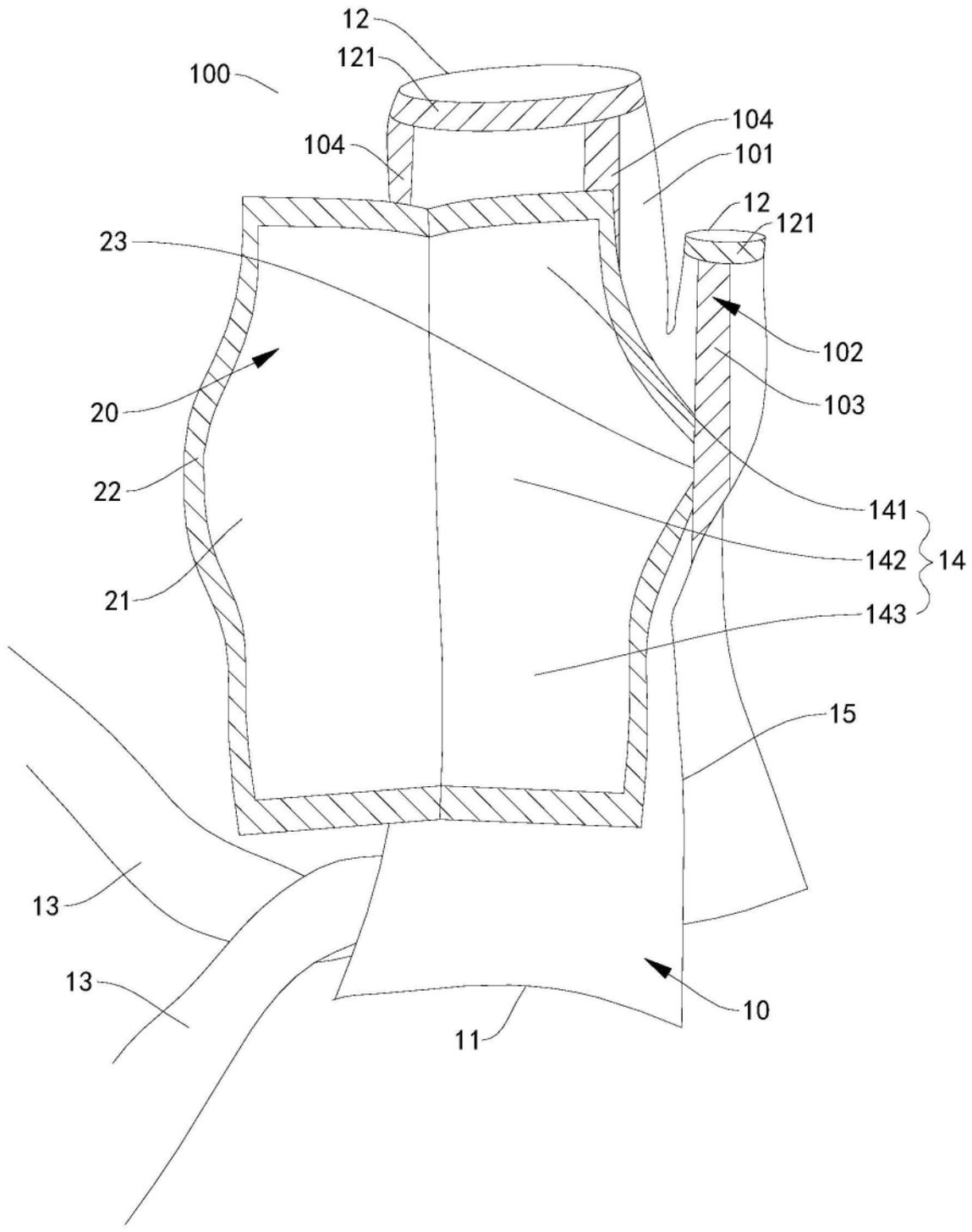


图1

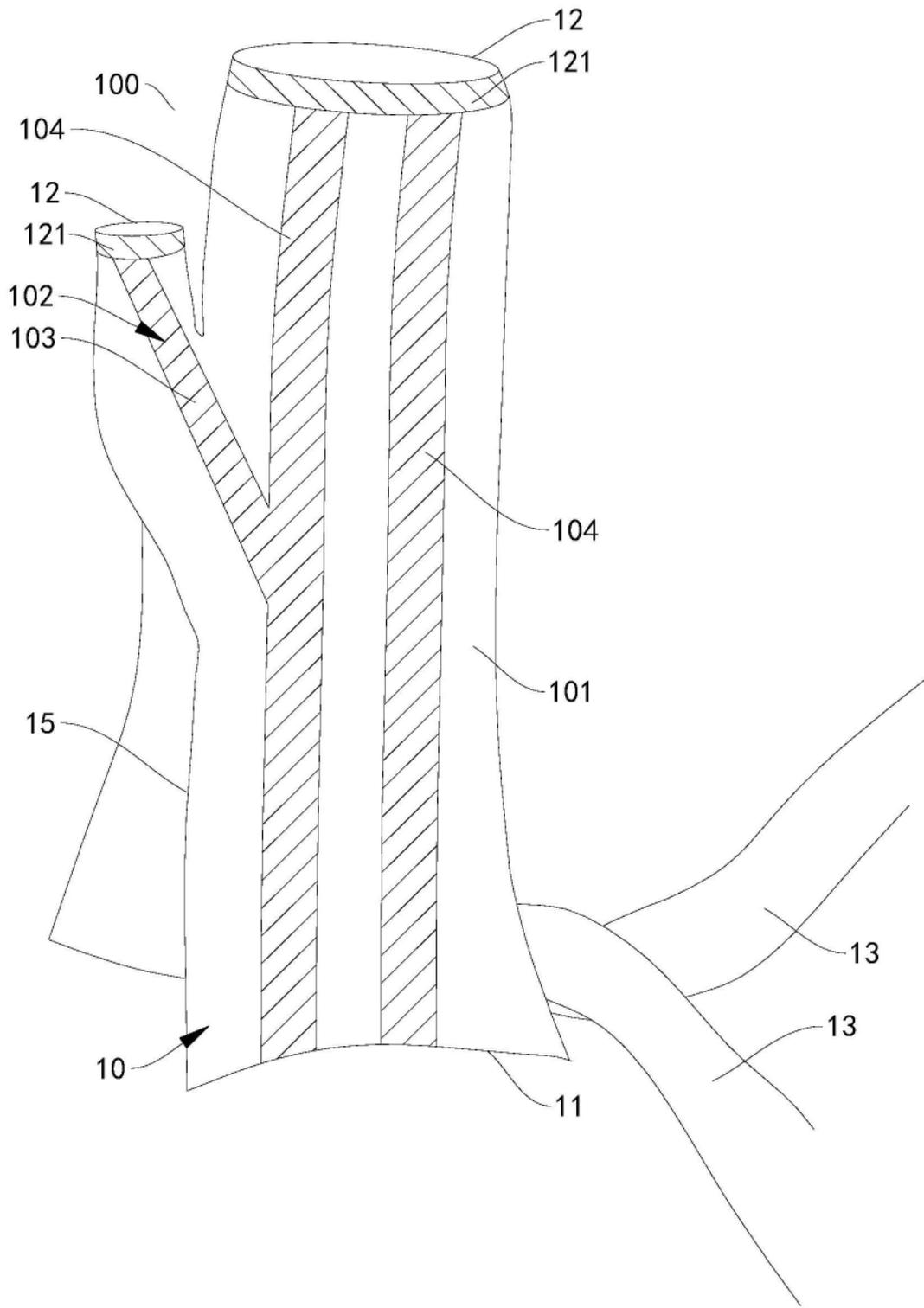


图2