(19)国家知识产权局

(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 112334087 B
(45)授权公告日 2024.01.12

(21)申请号 201980041804.7
(22)申请日 2019.06.19
(65)同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 112334087 A
(43)申请公布日 2021.02.05
(30)优先权数据
62/687,656 2018.06.20 US
62/724,292 2018.08.29 US
(85)PCT国际申请进入国家阶段日
2020.12.21
(86)PCT国际申请的申请数据
PCT/US2019/038051 2019.06.19
(87)PCT国际申请的公布数据
WO2019/246307 EN 2019.12.26
(73)专利权人 C·R·巴德股份有限公司
地址 美国新泽西州
(72)发明人 J·D·胡戈特
(74)专利代理机构 北京市联德律师事务所 11361
专利代理师 黄大正 张来光
(51)Int.Cl.
A61B 50/30(2006.01)
A61B 50/33(2006.01)
A61F 13/38(2006.01)
A61M 1/00(2006.01)
A61M 25/00(2006.01)
A61M 25/01(2006.01)
(56)对比文件
US 3329261 A,1967.07.04
US 2016228676 A1,2016.08.11
CN 107405434 A,2017.11.28
US 3802555 A,1974.04.09
US 4226328 A,1980.10.07
US 6012586 A,2000.01.11
审查员 苏蔷薇

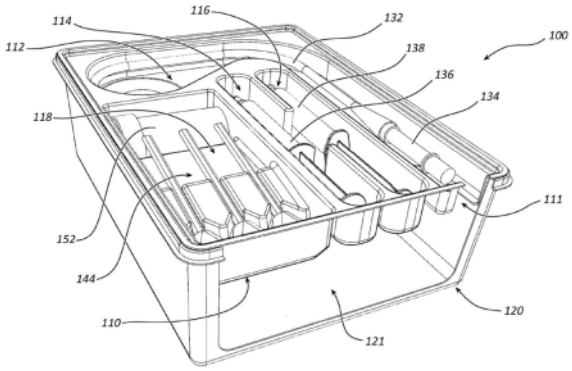
权利要求书3页 说明书12页 附图15页

(54)发明名称

具有集成的使用说明的导尿管插入套件及其方法

(57)摘要

本文公开的导尿管插入套件可以包括工作托盘、储存托盘、导尿管和引流系统，该引流系统包括引流管材和引流容纳器。工作托盘可以被配置为通过使工作托盘悬挂于储存托盘而与储存托盘嵌套。至少工作托盘包括若干预成型区段，其配置为固持导尿管插入套件的若干部件。工作托盘的预成型区段中的至少一个区段包括配置为固持导尿管的导管区段。储存托盘可以被配置为固持引流系统。本文还公开了使用导尿管插入套件的导尿管插入方法。



CN 112334087 B

1.一种导尿管插入套件,包括:

储存托盘;

工作托盘,所述工作托盘包括多个预成型区段,所述预成型区段设计成固持所述导尿管插入套件的多个部件,所述工作托盘设计成通过使所述工作托盘悬挂于所述储存托盘而与所述储存托盘嵌套;

导尿管,所述导尿管布置在所述工作托盘的所述多个预成型区段中的导管区段中;和

引流系统,所述引流系统布置在所述储存托盘中,所述引流系统包括引流管材和引流容纳器,所述引流管材连接至所述导尿管,

其中所述工作托盘包括在所述导管区段的底部部分和端部部分之间形成的所述导管区段的拐角区域中的切口,所述引流管材通过所述导管区段中的所述切口连接至所述导尿管。

2.根据权利要求1所述的导尿管插入套件,其中使所述工作托盘悬挂于所述储存托盘包括将纸板储存托盘的折叠的纵向边缘或突片插入所述工作托盘的纵向侧面和悬突部之间的间隙中,所述间隙包括若干突起部,所述突起部配置为接合所述纸板储存托盘的所述折叠的纵向边缘或突片并且将所述工作托盘和所述储存托盘紧固在一起。

3.根据权利要求1或2所述的导尿管插入套件,其中所述储存托盘包括在所述储存托盘的端部中的切口,所述切口设计成便于在从所述工作托盘进行工作的同时接近储存在所述储存托盘中的所述导尿管插入套件的任何部件。

4.根据权利要求1所述的导尿管插入套件,其中所述导管区段的所述拐角区域中的所述切口的侧面设计成允许从所述储存托盘移除所述引流管材,而不将所述引流管材与所述导尿管断开连接。

5.根据权利要求1或4所述的导尿管插入套件,其中所述工作托盘包括在所述导管区段的所述拐角区域中的所述切口与所述导管区段的其余部分之间的引流管材收缩部,所述引流管材收缩部配置为固持所述引流管材的一部分并且维持所述导尿管在所述工作托盘中的初始放置直到使用所述导尿管。

6.根据权利要求1所述的导尿管插入套件,还包括连接器,所述连接器包括尿液采样端口,所述尿液采样端口配置为将所述导尿管连接至所述引流管材,其中所述连接器被预连接至所述导尿管插入套件中的至少所述导尿管。

7.根据权利要求1所述的导尿管插入套件,还包括润滑剂容器,所述润滑剂容器包括用于所述导管的润滑剂,其中所述工作托盘的所述预成型区段中的至少一个区段包括配置为固持所述润滑剂容器的润滑剂容器区段。

8.根据权利要求1所述的导尿管插入套件,还包括充胀剂容器,所述充胀剂容器包括用于使所述导管的球囊充胀的充胀剂,其中所述工作托盘的所述预成型区段中的至少一个区段包括配置为固持所述充胀剂容器的充胀剂容器区段。

9.根据权利要求1所述的导尿管插入套件,还包括生殖器准备套件,所述生殖器准备套件包括消毒剂套装和一个或多个拭子棒,其中所述工作托盘的所述预成型区段中的至少一个区段包括生殖器准备区段,所述生殖器准备区段配置有井和一个或多个成角度的通道,所述井被用于固持来自套装的消毒剂,所述一个或多个成角度的通道被用于将所述一个或多个拭子棒以及其对应的一个或多个吸收头分别固持在所述井中。

10.根据权利要求9所述的导尿管插入套件,其中所述井的尺寸被设计成体积与来自所述套装的消毒剂的整体体积加上所述一个或多个吸收头的体积相称,使得当来自所述套装的消毒剂被分配在所述井中时,所述一个或多个吸收头变得被所述消毒剂饱和。

11.根据权利要求1所述的导尿管插入套件,还包括尿液采样容器,其中所述工作托盘的所述预成型区段中的至少一个区段包括配置为固持所述尿液采样容器的尿液采样容器区段。

12.根据权利要求1所述的导尿管插入套件,还包括尿液采样容器,其中所述储存托盘被设计成固持所述尿液采样容器。

13.根据权利要求1所述的导尿管插入套件,还包括直接印在至少所述工作托盘上的逐步导管插入说明。

14.根据权利要求13所述的导尿管插入套件,除直接印在至少所述工作托盘上的所述逐步导管插入说明之外,还包括不将所述工作托盘与所述储存托盘分离的说明。

15.根据权利要求1所述的导尿管插入套件,还包括:

保护纸板,所述保护纸板配置为保护至少所述工作托盘的部件,其中所述工作托盘包括围绕所述工作托盘的周边的边沿,所述边沿配置为固持所述保护纸板;和

外围护理套件,其中所述导尿管插入套件被配置为在所述保护纸板和所述导尿管插入套件的外包装之间包括所述外围护理套件。

16.一种导尿管插入套件,包括:

工作托盘和储存托盘,

其中所述工作托盘被配置为通过使所述工作托盘悬挂于所述储存托盘而与所述储存托盘嵌套,并且

其中至少所述工作托盘包括固持所述导尿管插入套件的多个部件的多个预成型区段;

Foley导管,

其中所述工作托盘的所述预成型区段中的至少一个区段包括导管区段,所述导管区段包括所述导管,并且

其中所述工作托盘包括在所述导管区段的底部部分与端部部分之间形成的所述导管区段的拐角区域中的切口;

引流系统,所述引流系统包括引流管材和引流容纳器,

其中所述引流系统通过连接器被预连接至所述导管,所述连接器具有尿液采样端口,并且

其中所述导管区段的所述拐角区域中的所述切口被配置为允许所述引流管材借助于所述切口的底部从储存所述引流系统的所述储存托盘至所述工作托盘经过;

填充润滑剂的注射器,其用于润滑所述导管,

其中所述工作托盘的所述预成型区段中的至少一个区段包括润滑剂注射器区段,所述润滑剂注射器区段包括所述填充润滑剂的注射器;

填充盐水的注射器,其用于使所述导管的球囊充胀,

其中所述工作托盘的所述预成型区段中的至少一个区段包括盐水注射器区段,所述盐水注射器区段包括所述填充盐水的注射器;

生殖器准备套件,所述生殖器准备套件包括消毒剂套装和一个或多个拭子棒,

其中所述工作托盘的所述预成型区段中的至少一个区段包括生殖器准备区段,所述生殖器准备区段配置有井和一个或多个成角度的通道,所述井被用于固持来自套装的消毒剂,所述一个或多个成角度的通道被用于将所述一个或多个拭子棒以及其吸收头固持在所述井中;

尿液采样容器,

其中所述工作托盘的所述预成型区段中的至少一个区段包括尿液采样容器区段,所述尿液采样容器区段包括所述尿液采样容器,或

其中所述储存托盘而非所述工作托盘被配置为固持所述尿液采样容器;和

逐步导管插入说明,其直接印在至少所述工作托盘上。

17.根据权利要求16所述的导尿管插入套件,其中所述工作托盘包括在所述导管区段的所述拐角区域中的所述切口与所述导管区段的其余部分之间的引流管材收缩部,所述引流管材收缩部配置为固持所述引流管材的一部分并且维持所述导尿管在所述工作托盘中的初始放置直到使用所述导尿管。

具有集成的使用说明的导尿管插入套件及其方法

[0001] 优先权

[0002] 本申请要求2018年6月20日提交的美国临时申请号62/687,656和2018年8月29日提交的美国临时申请号62/724,292的优先权权益,其每个通过引用以其整体并入本申请。

背景技术

[0003] 导尿管被用于医疗保健设施比如医院以从患者引流(drain)尿液。然而,医院获得性感染(“HAI”)的第二最常见形式是导管相关联的尿道感染(“CAUTI”)。因此,医院对通过遵循严格的无菌技术作为其护理标准的一部分而降低其CAUTI率的方法感兴趣。但是影响医院满足护理标准的能力的因素有很多。这些因素包括很多方面:医疗保健从业者的培训和经验、患者因素(例如,一般健康状况、体重和解剖学)、环境因素以及导尿管插入套件(kit)的特性,该导尿管插入套件的特性包括套件的部件、套件中部件的各种布局和此类套件的使用说明。医疗保健需要一种用于将导管插入患者的简单、安全、可靠的标准方法。本文公开了解决前述问题的具有集成的(integrated)使用说明的导管插入套件(包括导尿管插入套件)及其的方法。

发明内容

[0004] 本文公开了导尿管插入套件,其在一些实施方案中包括工作托盘、储存托盘、导管(借助于非限制性示例,流体引流导管,比如导尿管)和引流系统(其包括引流管材(tubing)和引流容纳器(receptacle))。工作托盘被配置为通过使工作托盘悬挂自储存托盘而与储存托盘嵌套(nest)。根据一些实施方案,工作托盘被固定至储存托盘以至少基本上防止它们分离。至少工作托盘包括若干预成型区段(preformed section),其配置为固持(hold)导尿管插入套件的若干部件。工作托盘的预成型区段中的至少一个区段包括配置为固持导管的导管区段。储存托盘被配置为固持引流系统。

[0005] 在一些实施方案中,将工作托盘悬挂自储存托盘包括将纸板储存托盘的折叠的纵向边缘或突片(tab)插入工作托盘的纵向侧面和悬突部(overhang)之间的间隙中。间隙包括若干突起部(protrusion),该突起部配置为接合纸板储存托盘的折叠的纵向边缘或突片并且将工作托盘和储存托盘紧固在一起。

[0006] 在一些实施方案中,储存托盘包括在储存托盘的端部中的切口。储存托盘的端部中的切口被配置为便于在从工作托盘工作的同时接近储存在储存托盘中的导尿管插入套件的任何部件。

[0007] 在一些实施方案中,工作托盘包括在导管区段的底部部分和端部部分之间形成的导管区段的拐角区域中的切口。导管区段的拐角区域中的切口被配置为当引流管材被储存在储存托盘中时,允许引流管材借助于切口的底部从储存托盘至工作托盘经过。根据其他实施方案,不存在切口,而是代替地,最靠近储存托盘的切口端的工作托盘边缘足够短,以允许引流管材从储存托盘延伸至工作托盘。

[0008] 在一些实施方案中,导管区段的拐角区域中的切口的侧面被配置为当引流管材和

导管在导尿管插入套件中预连接时,允许从储存托盘移除引流管材,而不使引流管材与导管断开连接。

[0009] 在一些实施方案中,工作托盘包括在导管区段的拐角区域中的切口与导管区段的其余部分之间的引流管材收缩部(constriction)。引流管材收缩部被配置为固持引流管材的一部分并且维持导尿管在工作托盘中的初始放置,直到使用导尿管。

[0010] 在一些实施方案中,导尿管插入套件还包括配置为将导管连接至引流管材的连接器。连接器被预连接至导尿管插入套件中的至少导管。连接器包括尿液采样端口。

[0011] 在一些实施方案中,导尿管插入套件还包括润滑剂容器,该润滑剂容器包括用于导管的润滑剂。工作托盘的预成型区段中的至少一个区段包括配置为固持润滑剂容器的润滑剂容器区段。

[0012] 在一些实施方案中,导尿管插入套件还包括充胀剂(inflatant)容器,该充胀剂容器包括用于使导管的球囊充胀的充胀剂。工作托盘的预成型区段中的至少一个区段包括配置为固持充胀剂容器的充胀剂容器区段。

[0013] 在一些实施方案中,导尿管插入套件还包括生殖器准备(genital-preparation)套件,该生殖器准备套件包括消毒剂套装(package)和一个或多个拭子棒(swab stick)。工作托盘的预成型区段中的至少一个区段包括生殖器准备区段,该生殖器准备区段配置有井(well),以固持来自套装的消毒剂。生殖器准备区段还包括一个或多个成角度的通道,以将一个或多个拭子棒以及它们对应的一个或多个吸收头(absorbent head)分别固持在井中。

[0014] 在一些实施方案中,井的尺寸被设计成具有与来自套装的消毒剂的整体体积加一个或多个吸收头的体积相称的体积,使得当来自套装的消毒剂被分配在井中时,一个或多个吸收头变得被消毒剂饱和。

[0015] 在一些实施方案中,导尿管插入套件还包括尿液采样容器。工作托盘的预成型区段中的至少一个区段包括配置为固持尿液采样容器的尿液采样容器区段。替代地,储存托盘而非工作托盘被配置为固持尿液采样容器。

[0016] 在一些实施方案中,导尿管插入套件还包括直接印(imprint)在至少工作托盘上的逐步导管插入说明。

[0017] 在一些实施方案中,导尿管插入套件还包括不将工作托盘与储存托盘分离的说明以及直接印在至少工作托盘上的逐步导管插入说明。

[0018] 在一些实施方案中,导尿管插入套件还包括配置为至少保护工作托盘的部件的保护纸板。工作托盘包括围绕工作托盘的周边的边沿(lip),该边沿配置为固持纸板。

[0019] 在一些实施方案中,导尿管插入套件还包括外围护理(peri-care)套件。导尿管插入套件被配置为包括在纸板和导尿管插入套件的外包装之间的外围护理套件。

[0020] 本文还公开了导尿管插入套件,其在一些实施方案中包括:工作托盘,该工作托盘包括Foley导管、用于润滑导管的填充润滑剂的注射器、用于充胀导管的球囊的填充盐水的注射器、包括消毒剂套装和一个或多个拭子棒的生殖器准备套件和尿液采样容器;储存托盘,该储存托盘包括引流系统,该引流系统包括引流管材和引流容纳器;和逐步导管插入说明,其直接印在至少工作托盘上。至少工作托盘包括固持导尿管插入套件的若干部件的若干预成型区段。工作托盘的预成型区段中的至少一个区段包括:导管区段,其包括导管;润滑剂注射器区段,其包括填充润滑剂的注射器;盐水注射器区段,其包括填充盐水的注射

器;和生殖器准备区段,其包括消毒剂套装和一个或多个拭子棒。工作托盘的预成型区段中的至少一个区段包括尿液采样容器区段,该尿液采样容器区段包括尿液采样容器。替代地,储存托盘而非工作托盘被配置为固持尿液采样容器。生殖器准备区段配置具井,以固持来自套装的消毒剂。生殖器准备区段还包括一个或多个成角度的通道,其将一个或多个拭子棒以及它们的吸收头固持在井中。工作托盘被配置为通过将工作托盘悬挂自储存托盘而与储存托盘嵌套。工作托盘包括在导管区段的底部部分与端部部分之间形成的导管区段的拐角区域中的切口。引流系统通过连接器被预连接至导管,该连接器具有尿液采样端口。导管区段的拐角区域中的切口被配置为允许引流管材借助于导管区段的拐角区域中的切口的底部从存储引流系统的存储托盘至工作托盘经过。

[0021] 在一些实施方案中,工作托盘包括在导管区段的拐角区域中的切口与导管区段的其余部分之间的引流管材收缩部。引流管材收缩部被配置为固持引流管材的一部分并且维持导尿管在工作托盘中的初始放置,直到导尿管被使用。

[0022] 本文还公开了一种使用导尿管插入套件的导尿管插入方法,其在一些实施方案中包括:从导尿管插入套件移除外包装,使用外围护理套件清洁患者的肛周区域,使用生殖器准备套件准备患者的生殖器区域,以及使用Foley导管对患者进行导管插入。从导尿管插入套件移除外包装使与储存托盘悬挂地嵌套的工作托盘以及直接印在至少工作托盘上的逐步导管插入说明显露。工作托盘包括若干预成型区段,其固持用于使用导尿管插入套件的导尿管插入方法的若干部件。从导尿管插入套件移除外包装还使保护纸板(其配置为保护在纸板下的工作托盘中的导尿管插入套件的部件)显露。使用外围护理套件清洁患者的肛周区域可以包括从导尿管插入套件的外包装和工作托盘上的纸板之间移除外围护理套件。使用生殖器准备套件准备患者的生殖器区域包括使用生殖器准备套件的消毒剂套装和一个或多个拭子棒。准备患者的生殖器区域包括从工作托盘的生殖器准备区段移除消毒剂套装,并且将消毒剂分配入生殖器准备区段的井,从而使分别固持在生殖器准备区段的一个或多个成角度的通道中的一个或多个对应的拭子棒的一个或多个吸收头饱和。给患者插入导管包括从工作托盘的导管区段移除导管和从储存托盘移除引流系统,而不使导管与引流系统的引流管材或引流容纳器断开连接。

[0023] 在一些实施方案中,工作托盘包括在导管区段的底部部分和端部部分之间形成的导管区段的拐角区域中的切口。切口使得能够从工作托盘的导管区段移除导管并且从储存托盘移除引流系统而不使导管从引流系统断开连接。

[0024] 在一些实施方案中,方法还包括在导管区段的拐角区域中的切口与导管区段的其余部分之间,从工作托盘中的引流管材收缩部移除引流管材。

[0025] 在一些实施方案中,根据直接印在工作托盘上的逐步导管插入说明,将消毒剂分配入工作托盘的生殖器准备区段的井。

[0026] 在一些实施方案中,准备患者的生殖器区域包括:根据直接印在工作托盘上的逐步导管插入说明,使用非优势手(non-dominant hand)缩回患者的生殖器,并且使用优势手以消毒剂擦拭患者的生殖器。

[0027] 在一些实施方案中,方法还包括从工作托盘的润滑剂注射器区段移除填充润滑剂的注射器,将润滑剂从填充润滑剂的注射器分配入工作托盘的导管区段,以及使用分配在工作托盘的润滑剂注射器区段中的润滑剂润滑导管。至少如下操作是根据直接印在工作托

盘上的逐步导管插入说明:将润滑剂分配入导管区段并且使用分配在工作托盘的导管区段中的润滑剂润滑导管。

[0028] 在一些实施方案中,方法还包括从工作托盘的盐水注射器区段移除填充盐水的注射器,并且将填充盐水的注射器附接至导管,用于使导管的球囊充胀。至少如下操作是根据直接印在工作托盘上的逐步导管插入说明:将填充盐水的注射器附接至导管。

[0029] 在一些实施方案中,给患者插入导管包括将导管插入患者的尿道并且使用来自填充盐水的注射器的盐水使球囊充胀。至少如下操作是根据直接印在工作托盘上的逐步导管插入说明:使用来自填充盐水的注射器的盐水使球囊充胀。

[0030] 鉴于附图和以下描述,本文提供的概念的这些和其他特征对于本领域技术人员将变得更显而易见,附图和以下描述更详细地公开了概念的特定实施方案。

附图说明

[0031] 图1A提供了根据一些实施方案的导尿管插入套件的透视图,该导尿管插入套件包括导尿管插入套件的工作托盘中的至少一些部件。

[0032] 图1B提供了图1A的导尿管插入套件的俯视图。

[0033] 图1C提供了图1A的导尿管插入套件的第一截面视图。

[0034] 图1D提供了图1A的导尿管插入套件的第二截面视图。

[0035] 图2A提供了根据一些实施方案的导尿管插入套件的替代嵌套托盘的透视图。

[0036] 图2B提供了图2A的嵌套托盘的俯视图。

[0037] 图3A提供了根据一些实施方案的导尿管插入套件的替代嵌套托盘的透视图。

[0038] 图3B提供了图3A的嵌套托盘的俯视图。

[0039] 图4A示出了导尿管插入套件的透视图。

[0040] 图4B示出了导尿管插入套件的另一个视图。

[0041] 图5示出了根据一些实施方案的导尿管插入套件。

[0042] 图6A提供了根据一些实施方案的导尿管插入套件的替代嵌套托盘的透视图。

[0043] 图6B提供了根据一些实施方案的导尿管插入套件的替代工作托盘的俯视图。

[0044] 图6C提供了根据一些实施方案的导尿管插入套件的替代储存托盘的未折叠的纸板前体(precursor)的俯视图。

[0045] 图7提供了根据一些实施方案用于将图6A的替代嵌套托盘紧固在一起的托盘紧固机构的截面。

具体实施方式

[0046] 在更详细地公开一些特定实施方案之前,应当理解,本文公开的特定实施方案不限制本文提供的概念的范围。还应当理解,本文公开的特定实施方案可以具有可容易地与特定实施方案分离并且任选地与本文公开的若干其它实施方案中的任何一个的特征组合或替代的特征。

[0047] 关于本文使用的术语,还应当理解,这些术语是为了描述一些特定实施方案,并且这些术语不限制本文提供的概念的范围。序数(例如,第一、第二、第三等)通常用于区分或标识成组特征或步骤中的不同特征或步骤,并且不提供序列或数字限制。例如,“第一”、“第

二”、“第三”特征或步骤不一定以顺序出现,并且包括这样的特征或步骤的特定实施方案不必一定限于三个特征或步骤。标签比如“左”、“右”、“前”、“后”、“顶”、“底”、“前”、“后”、“顺时针”、“逆时针”、“上”、“下”或其他类似术语,例如“上面”、“下面”、“尾”、“头”、“垂直”、“水平”、“近侧”、“远侧”等是为了方便起见,并非旨在暗示例如任何特定的固定位置、取向或方向。相反,此类标签用于反映,例如相对位置、取向或方向。除非上下文另外明确指出,否则单数形式的“一个”、“一种”、“该”包括复数指代。

[0048] 关于例如在此公开的导管的“近侧”、“近侧部分”或“近端部分”,包括当在患者上使用导管时旨在靠近临床医师的导管部分。同样地,例如导管的“近侧长度”包括当在患者上使用导管时旨在靠近临床医师的导管的长度。例如,导管的“近端”包括当在患者身上使用导管时旨在靠近临床医师的导管的一端。导管的近侧部分、近端部分或近侧长度可以包括导管的近端;然而,导管的近侧部分、近端部分或近侧长度不必包括导管的近端。即,除非上下文另有说明,否则导管的近侧部分、近端部分或近侧长度不是导管的末端部分或末端长度。

[0049] 关于例如在此公开的导管的“远侧”、“远侧部分”或“远端部分”,包括当在患者上使用导管时旨在靠近患者或在患者中的导管部分。同样地,例如导管的“远侧长度”包括当在患者上使用导管时旨在靠近患者或在患者中的导管的长度。例如,导管的“远端”包括当在患者上使用导管时旨在靠近患者或在患者中的导管的一端。导管的远侧部分、远端部分或远侧长度可以包括导管的远端;然而,导管的远侧部分、远端部分或远侧长度不必包括导管的远端。即,除非上下文另有说明,否则导管的远侧部分、远端部分或远侧长度不是导管的末端部分或末端长度。

[0050] 除非另外定义,否则本文使用的所有科技术语具有与本领域普通技术人员通常理解的相同的含义。

[0051] 导尿管被用于医疗保健设施比如医院以从患者引流尿液。然而,医院获得性感染(“HAI”)的第二最常见形式是导管相关联的尿道感染(“CAUTI”)。因此,医院对通过遵循严格的无菌技术作为其护理标准的一部分而降低其CAUTI率的方法感兴趣。但是影响医院满足护理标准的能力的因素有很多。这些因素包括很多方面:医疗保健从业者的培训和经验、患者因素(例如,一般健康状况、体重和解剖学)、环境因素以及导尿管插入套件的特性,该导尿管插入套件的特性包括套件的部件、套件中部件的各种布局和此类套件的使用说明。医疗保健需要一种用于将导管插入患者的简单、安全、可靠的标准方法。本文公开了具有集成的使用说明的导管插入套件及其的方法,其提供了用于将导尿管插入患者的简单、安全、可靠的标准方法,从而降低CAUTI率。

[0052] 导尿管插入套件

[0053] 图1A提供了根据一些实施方案的导尿管插入套件100的透视图,导尿管插入套件100包括导尿管插入套件100的工作托盘110中的至少一些部件。图1B-1D提供了图1A的导尿管插入套件100的不同视图。图1A-1D中未显示的用于导尿管插入套件100的附加部件可以在美国专利公开号US 2016/0228676和US 2017/0216558中找到,其均通过引用以其整体并入本申请。这样的部件可以包括但不限于选自如下的任何一个或多个部件:稳定装置(例如,C.R.Bard Inc.的StatLock®Foley稳定装置)、半成品球(prepping ball)(例如,吸收性棉球)、镊子、可以填充有导管插入或尿液采样细节的标签、放置在患者上的孔巾

(fenestrated drape)、放置在患者下的垫料(underpad)、手套(例如,一套乳胶手套或不含乳胶手套)、包裹工作托盘和储存托盘的无菌包裹物(例如,中心供应室["CSR"]包裹物)、腹带(例如,用于将无菌包裹物固持在工作托盘和储存托盘周围的适当位置)、洗手液、湿巾(例如,橄榄皂巾套装)、印在至少工作托盘上的那些之外的附加说明(例如,临床医师指示表、患者指导手册等)、安全考虑清单、患者信息表、插页和包装标签。图2A和2B提供了根据一些实施方案的导尿管插入套件100的替代嵌套托盘的不同视图。图3A和3B提供了根据一些实施方案的导尿管插入套件100的另一个替代嵌套托盘的不同视图。图6A提供了根据一些实施方案的导尿管插入套件100的又一个替代托盘的透视图。

[0054] 导尿管插入套件100可以包括工作托盘110、储存托盘120、导尿管132(例如,Foley导管)和引流系统(未显示),该引流系统包括引流管材和引流容纳器(例如,引流袋,任选地包括尿量计)(参见美国专利公开号US 2016/0228676和US 2017/0216558,其中描述了引流系统,除引流管材和引流容纳器之外,该引流系统可以包括尿量计)。

[0055] 工作托盘110可以被配置为通过使工作托盘110悬挂于存储托盘120而与储存托盘120嵌套。至少工作托盘110可以包括若干预成型区段,其配置为各自固持导尿管插入套件100的若干部件。例如,工作托盘110的预成型区段的至少一个区段可以包括配置为固持导管132的导管区段112。

[0056] 储存托盘120可以包括开口,比如储存托盘120的端部中的切口121。开口(比如储存托盘120的端部中的切口121)可以被配置为便于在从工作托盘110进行工作的同时接近储存在储存托盘120中的导尿管插入套件100的任何部件。例如,直到需要时,引流系统可以被储存在储存托盘120中,同时从工作托盘110进行工作。如果需要,开口或切口121还允许接近工作托盘110的底部,以在支撑工作托盘110的底部的同时将工作托盘110提升离开储存托盘120。也就是说,在一些实施方案中,工作托盘110可以被固定(例如,紧固、粘结等)至储存托盘120。在这样的实施方案中,导尿管插入套件100被设计成使得工作托盘110在整个导管插入过程保持固定至储存托盘120。实际上,如图6B所示,可以包括说明以及至少直接印在工作托盘110上的逐步导管插入说明,以不将工作托盘110与储存托盘120分离。

[0057] 图6A的储存托盘120是导尿管插入套件100的折叠纸板储存托盘。图6C提供了前述折叠纸板储存托盘的未折叠的纸板前体。一旦纸板前体沿着显示的折叠线折叠,得到的储存托盘120包括折叠的纵向边缘,其配置为接合模制入工作托盘110的若干突起部(参见图6A),从而形成用于将工作托盘110和储存托盘120紧固在一起的紧固机构(参见图7)的一部分。作为折叠的纵向边缘的替代选项,图6C的纸板前体可以包括沿着其纵向边缘的若干突片,其配置为在折叠纸板前体时形成若干折叠的突片,该折叠的突片配置为接合模制入工作托盘110的若干突起部。

[0058] 工作托盘110可以包括导管区段112的拐角区域中的切口111,切口111在导管区段112的底部部分和端部部分之间形成。导管区段112的拐角区域中的切口111可以被配置为当引流管材被储存在储存托盘120中时允许例如引流系统的引流管材借助于切口111的底部从储存托盘120至工作托盘110经过。如下所述,导管区段112的拐角区域中的切口111的侧面可以被配置为当引流系统和导管132在导尿管插入套件100中预连接时允许从储存托盘120移除引流管材,而不使引流管材与导管132断开连接。相反,如果导管区段112的端部部分是完整的并且切口111仅由导管区段112的底部部分构成(即,切口111是导管区段112

的底部部分中的孔),则当引流系统和导管132预连接时,引流管材以及随后导管132必须被拉动通过切口111,这使得面临污染导管132的风险。替代地,当引流系统和导管132预连接时,引流管材将必须与导管132断开连接,这借助于将引流管材与导管132断开连接或将引流管材重新连接至导管132也使得面临污染导管132的风险。

[0059] 如图6B所示,工作托盘110可以包括在导管区段112的拐角区域中的切口111与导管区段112的其余部分之间的引流管材收缩部113。引流管材收缩部113可以被配置为当引流系统和导管132预连接时固持引流管材的一部分。通过将引流管材固持在引流管材收缩部113中,可以维持前述预连接的导尿管132在工作托盘110中的初始或制造时的放置,直到导尿管120被用于导尿管插入。如图所示,引流管材收缩部113可以包括配置为将引流管材固持在引流管材收缩部113中的卡扣(snap-in)突片。

[0060] 工作托盘110可以包括从工作托盘110的底侧面伸出的若干凸耳(lug)104。若干凸耳104中的每个凸耳还在工作托盘110的顶侧面中形成井,如图6A所示。值得注意的是,虽然关于工作托盘110以每组三个显示了凸耳104的数量,比如分别在工作托盘110的四个拐角处或附近的四组三个凸耳104,但是在任何特定的工作托盘110中仅存在每组凸耳104中的一个凸耳。例如,每组凸耳104中的第一凸耳可以存在于第一工作托盘110中,每组凸耳104中的第二凸耳可以存在于第二工作托盘110中,并且每组凸耳104中的第三凸耳可以存在于第三工作托盘110中,在凸耳104的数量方面,工作托盘中的一个并不与另一个匹配。实际上,若干凸耳104被配置为防止两个或更多个工作托盘(其包括若干凸耳104)过紧密地嵌套在一起,比如在模制(例如,热成型)两个或更多个前述工作托盘并且将它们嵌套在一起后。

[0061] 如从工作托盘110的工作区域内观察的,工作托盘110可以包括在工作托盘110的至少纵向侧面中的若干凹陷108(参见例如图6A和图7)。若干凹陷108在工作托盘110的至少纵向侧面与工作托盘120的悬突部122(参见图7)之间相应地提供若干突起部,从而形成用于将工作托盘110和储存托盘120紧固在一起的紧固机构的另一部分。在具有悬突部122的情况下,工作托盘110被配置用于将图6A的储存托盘120的折叠的纵向边缘或突片插入工作托盘110的纵向侧面与悬突部122之间的间隙中。如图所示,借助于若干凹陷108提供的若干突起部被配置为接合储存托盘120的折叠的纵向边缘或突片,从而将工作托盘110和储存托盘120紧固在一起并且防止其分离。值得注意的是,工作托盘110的纵向侧面和悬突部122之间的间隙的尺寸被设计成给储存托盘120的折叠的纵向边缘或突片提供空间,使得储存托盘120的折叠的纵向边缘或突片在弹压力下展开,该弹压力是通过迫使纵向边缘或突片进入储存托盘120的纸板的纵向侧面而产生的在折叠的纵向边缘或突片的折叠内的弹压力。此外,若干突起部在模制(例如,加热成形)时急剧地突起,这允许使得若干突起部的接合表面尽可能地平,用于接合储存托盘120的折叠的纵向边缘或突片。图7所示的前述紧固机构不需要用于将工作托盘110和储存托盘120紧固在一起的第二机构(例如,粘合)。

[0062] 导管132可以被预连接至引流系统以最小化将导管132连接至引流系统的任何潜在故障,这又可以使任何潜在的污染最小化。在导管132和引流管材之间,连接器134可以被用于连接导管132和引流管材。连接器134可以包括配置为便于尿液采样的尿液采样端口。

[0063] 工作托盘110的预成型区段中的至少一个区段可以包括润滑剂井109,其配置为固持分配入润滑剂井109的用于润滑导管132的润滑剂。例如,图1A-1D、3A和3B的实施方案包括作为导管区段112的一部分的润滑剂井109。可替代地,工作托盘110不包括润滑剂井109,

但是包括额外配置用于润滑导管132的另一个区段。例如,图2A和2B的实施方案不包括作为导管区段112的一部分的润滑剂井109,但是包括替换润滑剂井109的额外空间以固持用于润滑导管132的分配的润滑剂。

[0064] 导尿管插入套件100还可以包括润滑剂容器136(例如,注射器、包(pocket)、囊(pod)、小瓶(vial)等),其包括、包含或填充有用于导管132的润滑剂。工作托盘110的预成型区段中的至少一个区段可以包括配置为固持润滑剂容器136的润滑剂容器区段114(例如,润滑剂注射器区段、润滑剂包区段、润滑剂囊区段、润滑剂小瓶区段等)。润滑剂容器区段114可以被预成型以容纳润滑剂容器136;然而,润滑剂容器区段114不需要符合润滑剂容器136的每个特征。例如,如果润滑剂容器136是注射器,则润滑剂容器区段114(例如,润滑剂注射器区段)不必包括用于注射器的凸缘的凹部。即,润滑剂容器区段114可以具有与至少注射器的凸缘相称的恒定宽度或深度以容纳注射器。实际上,润滑剂容器区段114可以具有与在此阐述的任何类型的润滑剂容器136的最大宽度或直径相称的恒定宽度或深度。

[0065] 导尿管插入套件100还可以包括充胀剂容器138(例如,注射器),其包括、包含或填充有用于使导管132的球囊充胀的充胀剂(例如,盐水)。工作托盘110的预成型区段中的至少一个区段可以包括配置为固持充胀剂容器138的充胀剂容器区段116(盐水注射器区段)。充胀剂容器区段116可以被预成型以容纳充胀剂容器138;然而,充胀剂容器区段116不必符合充胀剂容器138的每个特征。例如,如果充胀剂容器138是注射器,则充胀剂容器区段116(例如,盐水注射器区段)不必包括用于注射器的凸缘的凹部。即,充胀剂容器区段116可以具有与至少注射器的凸缘相称的恒定宽度或深度以容纳注射器。实际上,充胀剂容器区段116可以具有与在此阐述的任何类型的充胀剂容器138的最大宽度或直径相称的恒定宽度或深度。

[0066] 如图所示,润滑剂容器区段114和充胀剂容器区段116可以是形状和尺寸上相称的。例如,润滑剂容器区段114和充胀剂容器区段116可以具有与工作托盘110的共同(common)顶表面相同的长度、宽度、深度或其组合。替代地,润滑剂容器区段114和充胀剂容器区段116中的每个可以具有不同的形状或尺寸,如图6B所示。如图1B、2B、3B、4B和6B中的每张图所示的润滑剂容器区段114与充胀剂容器区段116之间的开口提供了进入空间,该进入空间配置用于侧向途径(lateral approach):使用一个或多个手指铲起润滑剂容器136或充胀剂容器138并且将其从工作托盘110移除。如果润滑剂容器136或充胀剂容器138中任何一个容器是注射器,则侧向途径避免了借助于纵向途径操纵注射器,这防止了通过将注射器的柱塞推入其筒体而意外分配润滑剂或充胀剂。因为润滑剂容器区段114和充胀剂容器区段116中的每个区段与润滑剂容器136或充胀剂容器138的最大宽度或直径相称,开口可以是沿着前述区段的长度的任何地方。即,开口不需要容纳润滑剂容器136或充胀剂容器138中的任何一个的任何部分。然而,为了进一步防止当润滑剂容器136或充胀剂容器138是注射器时意外分配润滑剂或充胀剂,使开口在注射器的筒体周围以促进通过筒体操纵注射器是有益的。

[0067] 导尿管插入套件100还可以包括生殖器准备套件,该生殖器准备套件包括消毒剂套装(未显示)和一个或多个拭子棒144(参见美国专利公开号US 2016/0228676和US 2017/0216558,其中描述了生殖器准备套件)。工作托盘110的预成型区段中的至少一个区段可以包括生殖器准备区段118,其配置有井117以固持来自套装的消毒剂(例如,聚维酮碘溶液)。

生殖器准备区段118还可以包括一个或多个成角度的通道119,以将一个或多个拭子棒144以及其对应的一个或多个吸收头分别固持在井117中。井117的尺寸被设计成体积与来自套装的消毒剂的整体体积加上一个或多个吸收头的体积相称,使得当来自套装的消毒剂被分配在井117中时,一个或多个吸收头变得被消毒剂饱和。如图所示,一个或多个成角度的通道119可以包括卡扣突片121,其配置为将一个或多个拭子棒分别固持在一个或多个成角度的通道119中。

[0068] 导尿管插入套件100还可以包括尿液采样容器152。工作托盘110的预成型区段中的至少一个区段可以包括配置为固持尿液采样容器152的尿液采样容器区段115(参见图1A-1D、2A、2B的实施方案)。替代地,储存托盘120而非工作托盘110可以被配置为固持尿液采样容器152(参见例如图3A和3B的实施方案,其在工作托盘110中不包括尿液采样容器区段115)。将储存托盘120而非工作托盘110配置为固持尿液采样容器152,使工作托盘110的高度最小化。

[0069] 导尿管插入套件100还可以包括直接印在至少工作托盘110上的逐步导管插入说明102。说明102中的至少一些可以被放置在借助于位置明确地或隐含地表明如何执行导管插入步骤的位置。例如,生殖器准备区段118可以包括在生殖器准备区段118中(比如在井117中)的用于将来自套装的消毒剂分配入井117的明确说明(例如,参见图2B)。例如,导管区段112可以包括在导管区段112中的用于将润滑剂分配入导管区段112以便润滑导管132的隐含说明(参见例如图6B的工作托盘110的导管区段112的中间的支架上的说明)。说明102中的至少一些可以在导管插入步骤的各个步骤中显示。例如,从生殖器准备区段118移除消毒剂套装可以显示说明:将来自套装的消毒剂分配入生殖器准备区段118的井117,用于使对应的一个或多个拭子棒的一个或多个吸收头被消毒剂饱和。以这种方式显示导管插入说明102的步骤不使执行导管插入的临床医师因为一次性显示太多步骤而不知所措。

[0070] 导尿管插入套件100还可以包括保护纸板(未显示),其配置为保护至少工作托盘110的部件。工作托盘110可以包括围绕工作托盘110的周边的边沿101,其配置为固持纸板。

[0071] 导尿管插入套件100还可以包括外围护理套件(未显示)(参见美国专利公开号US 2016/0228676和US 2017/0216558,其各自通过引用以其全文并入本文,其中描述了外围护理套件)。导尿管插入套件100可以被配置为包括在纸板与导尿管插入套件100的外包装(例如,Tyvek®)之间的外围护理套件。

[0072] 在一些实施方案中,这样的导尿管插入套件100包括:工作托盘110,工作托盘110包括导尿管132、润滑剂容器136(其包括用于润滑导管132的润滑剂)、充胀剂容器138(其包括用于使导管132的球囊充胀的充胀剂)和生殖器准备套件(其包括消毒剂套装和一个或多个拭子棒144);储存托盘120,该储存托盘120包括引流系统(其包括引流管材和引流容纳器);逐步导管插入说明102,其直接印在至少工作托盘110上;和围绕导尿管插入套件100的Tyvek®外包装。至少工作托盘110包括分别固持导尿管插入套件100的若干部件的若干预成型区段。工作托盘110的预成型区段至少包括:导管区段112,其包括导管132;润滑剂容器区段114,其包括润滑剂容器136;充胀剂容器区段116,其包括充胀剂容器138;和生殖器准备区段118,其包括消毒剂套装和一个或多个拭子棒144。工作托盘110的预成型区段包括直接印在至少工作托盘110上的逐步导管插入说明102,而在工作托盘110上没有明确标识

部件的数量。

[0073] 导管区段112被配置为当润滑导管132时固持从润滑剂容器136分配的润滑剂。润滑剂容器区段114和充胀剂容器区段116具有与工作托盘110的共用顶表面相同的恒定深度。生殖器准备区段118被配置有井117,以固持来自套装的消毒剂。生殖器准备区段118还包括一个或多个成角度的通道119,其将一个或多个拭子棒144以及其吸收头固持在井118中。工作托盘110以嵌套构型被固定至储存托盘120,其中工作托盘110悬挂自储存托盘120。工作托盘110包括在导管区段112的底部部分和端部部分之间形成的导管区段112的拐角区域中的切口111。引流系统通过具有尿液采样端口的连接器134被预连接至导管132。导管区段112的拐角区域中的切口111被配置为允许引流管材借助于导管区段112的拐角区域中的切口111的底部从存储引流系统的存储托盘120至工作托盘110经过。

[0074] 在一些实施方案中,这样的导尿管插入套件100还包括:工作托盘110,工作托盘110包括Foley导管、用于润滑导管132的填充润滑剂的注射器、用于充胀导管132的球囊的填充盐水的注射器、生殖器准备套件(其包括消毒剂套装和一个或多个拭子棒144)和尿液采样容器152;储存托盘120,储存托盘120包括引流系统(其包括引流管材和引流容纳器);和逐步导管插入说明102,其直接印在至少工作托盘110上。至少工作托盘110包括分别固持导尿管插入套件100的若干部件的若干预成型区段。工作托盘110的预成型区段至少包括:包括导管132的导管区段112、包括填充润滑剂的注射器的润滑剂注射器区段、包括填充盐水的注射器的盐水注射器区段以及包括消毒剂套装和一个或多个拭子棒144的生殖器准备区段118。工作托盘110的预成型区段中的至少一个区段包括尿液采样容器区段115,其包括尿液采样容器152。

[0075] 替代地,储存托盘120而非工作托盘110被配置为固持尿液采样容器152。生殖器准备区段118被配置有井117,以固持来自套装的消毒剂。生殖器准备区段118还包括一个或多个成角度的通道119,其将一个或多个拭子棒144以及其吸收头固持在井118中。工作托盘110被配置为通过使工作托盘110悬挂于储存托盘120而与储存托盘120嵌套。工作托盘110包括在导管区段112的底部部分和端部部分之间形成的导管区段112的拐角区域中的切口111。引流系统通过具有尿液采样端口的连接器134被预连接至导管132。导管区段112的拐角区域中的切口111被配置为允许引流管材借助于导管区段112的拐角区域中的切口111的底部从存储引流系统的存储托盘120至工作托盘110经过。

[0076] 图4A示出了本发明的另一个实施方案。导尿管插入套件200包括尿液采样容器区段215、注射器隔间(compartment)214、第二注射器隔间216和将工作托盘与储存托盘分离的基部250。根据某些实施方案,基部250被配置为被稳固至工作托盘,例如,基部250不被配置为被移除。特征260a-260e被配置为有助于将基部250稳固地紧固在工作托盘和储存托盘之间。

[0077] 图4B示出了图4A的托盘的另一个实施方案,该托盘包括工作托盘210和储存托盘220,可以在储存托盘220的端部中包括的开口221。

[0078] 图5示出了根据本公开的导管插入托盘的又一个实施方案。基部250具有允许储存托盘中有更多空间的提升部分252。此外,根据本实施方案,没有特征260c。

[0079] 方法

[0080] 在一些实施方案中,使用导尿管插入套件100的导尿管插入方法可以包括:从导尿

管插入套件100移除外包装,使用外围护理套件清洁患者的肛周区域,使用生殖器准备套件准备患者的生殖器区域,以及给患者插入导管132(例如,Foley导管)。从导尿管插入套件100移除外包装可以使与储存托盘120悬挂地嵌套的工作托盘110以及直接印在至少工作托盘110上的逐步导管插入说明102显露。工作托盘110可以包括若干预成型区段,其分别固持使用导尿管插入套件100的导尿管插入方法的若干部件。从导尿管插入套件100移除外包装还可以显露保护纸板,其配置为保护在纸板下的工作托盘110中的导尿管插入套件100的部件。

[0081] 使用外围护理套件清洁患者的肛周区域可以包括从导尿管插入套件100的外包装与工作托盘110上的纸板之间移除外围护理套件。使用生殖器准备套件准备患者的生殖器区域可以包括使用生殖器准备套件的消毒剂套装和一个或多个拭子棒144。准备患者的生殖器区域可以包括从工作托盘110的生殖器准备区段118移除消毒剂套装,打开消毒剂套装,并且将消毒剂分配入生殖器准备区段118的井117,从而使分别固持在生殖器准备区段118的一个或多个成角度的通道119中的一个或多个对应的拭子棒144的一个或多个吸收头饱和。给患者插入导管132可以包括从工作托盘110的导管区段112移除导管132和从储存托盘120移除引流系统,而不将导管132与引流系统的引流管材或引流容纳器断开连接。

[0082] 工作托盘110可以包括在导管区段112的底部部分和端部部分之间形成的导管区段112的拐角区域中的切口111。切口111可以使导管132从工作托盘110的导管区段112移除并且使引流系统从储存托盘120移除而不使导管132与引流系统断开连接。如果工作托盘110包括引流管材收缩部113,则从工作托盘110移除导管132和从储存托盘120移除引流系统包括从工作托盘110中的引流管材收缩部113移除引流管材。

[0083] 打开消毒剂套装并且将消毒剂分配入工作托盘110的生殖器准备区段118的井117可以根据直接印在工作托盘110上的逐步导管插入说明102。这些导管插入说明102在图2B和3B中示出为直接印在工作托盘110上的方法的第一步骤和第二步骤。

[0084] 准备患者的生殖器区域可以包括根据直接印在工作托盘110上的逐步导管插入说明102,使用非优势手缩回患者的生殖器,并且使用优势手以消毒剂擦拭患者的生殖器。这些导管插入说明102在图2B和3B中示出为直接印在工作托盘110上的方法的第五步骤和第六步骤。

[0085] 方法还可以包括从工作托盘110的润滑剂注射器区段移除填充润滑剂的注射器,将润滑剂从填充润滑剂的注射器分配入润滑剂注射器区段、导管区段112或工作托盘110的另一个预成型区段,并且使用分配在工作托盘110中的润滑剂润滑导管132。至少将润滑剂分配入工作托盘110的预成型区段(例如,导管区段112)并且使用分配在工作托盘110中的润滑剂润滑导管132可以根据直接印在工作托盘110上的逐步导管插入说明102。导管插入说明在图2B和3B中示出为直接印在工作托盘110上的方法的第四步骤。将填充润滑剂的注射器从润滑剂注射器区段移除可以显示印在润滑剂注射器区段的底部中的导管插入说明,以将润滑剂从填充润滑剂的注射器分配入导管区段112,用于润滑导管132。以这种方式显示导管插入说明102的步骤防止执行导管插入的临床医师因一次性显示太多步骤而不知所措。

[0086] 方法还可以包括从工作托盘110的盐水注射器区段移除填充盐水的注射器,并且将填充盐水的注射器附接至导管132,用于使导管132的球囊充胀。至少将填充盐水的注射

器附接至导管132可以根据直接印在工作托盘110上的逐步导管插入说明102。导管插入说明在图2B和3B中示出为直接印在工作托盘110上的方法的第三步骤。

[0087] 给患者插入导管可以包括将导管132插入患者的尿道并且使用来自填充盐水的注射器的盐水使球囊充胀。至少使用来自填充盐水的注射器的盐水使球囊充胀可以根据直接印在工作托盘110上的逐步导管插入说明102。导管插入说明在图2B和3B中示出为直接印在工作托盘110上的方法的第七步骤。

[0088] 虽然本文已经公开了一些特定实施方案,并且虽然已经详细公开了特定实施方案,但是特定实施方案并非旨在限制本文提供的概念的范围。本领域的普通技术人员可以想到额外的适应和/或修改,并且在更广泛的方面,也本文也包括这些适应和/或修改。因此,在不脱离本文提供的概念的范围的情况下,可以偏离本文公开的特定实施方案。

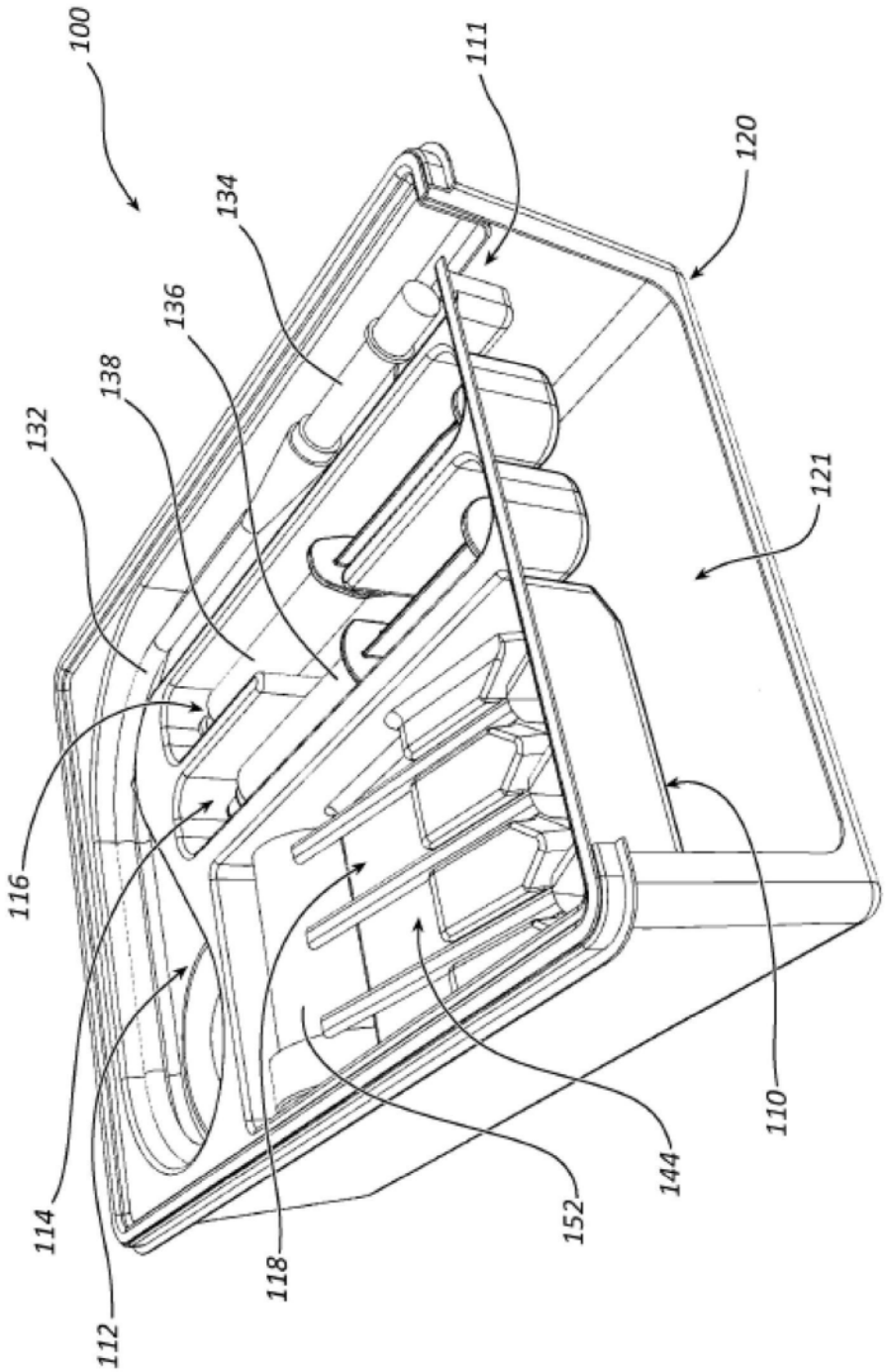


图1A

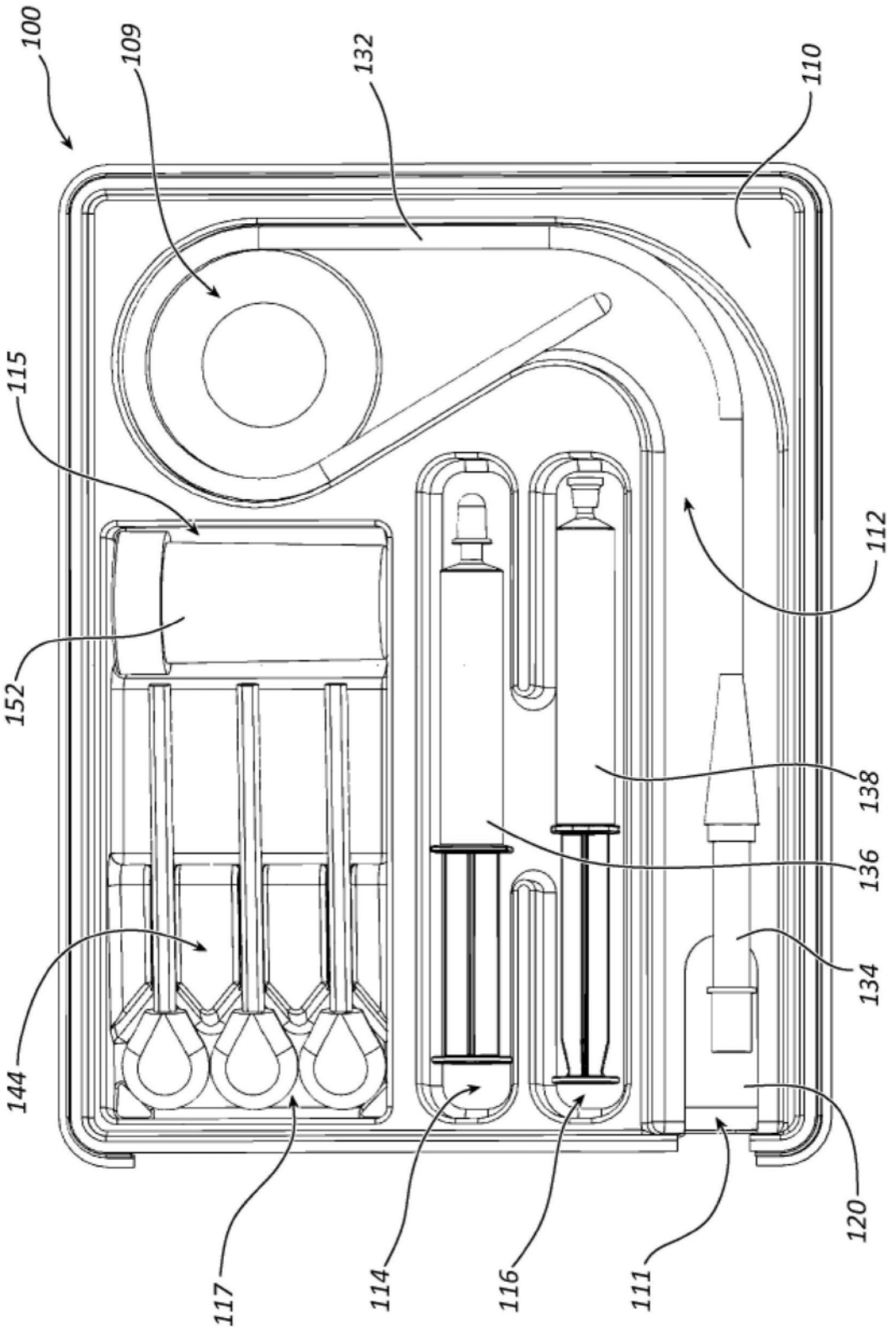


图1B

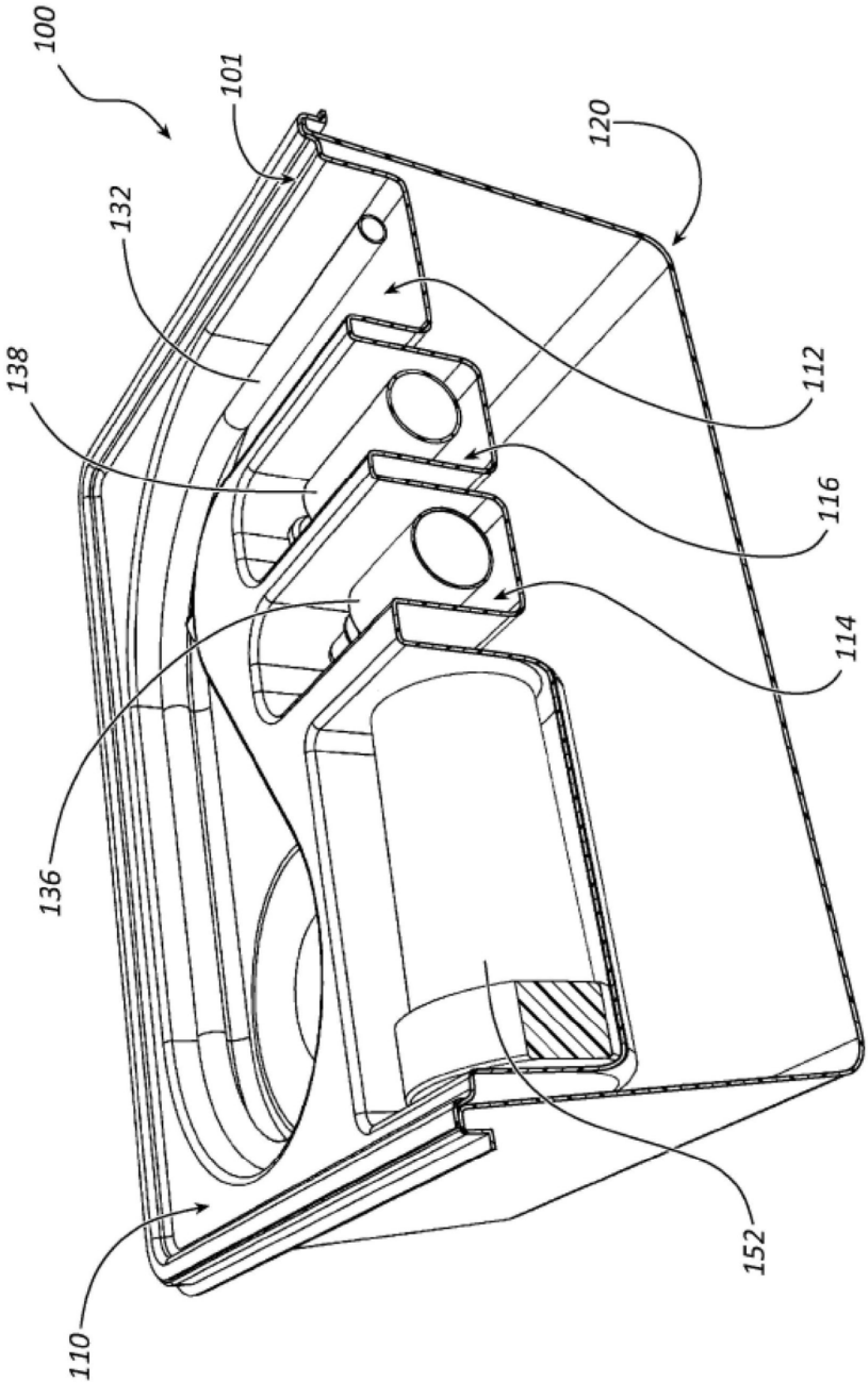


图1C

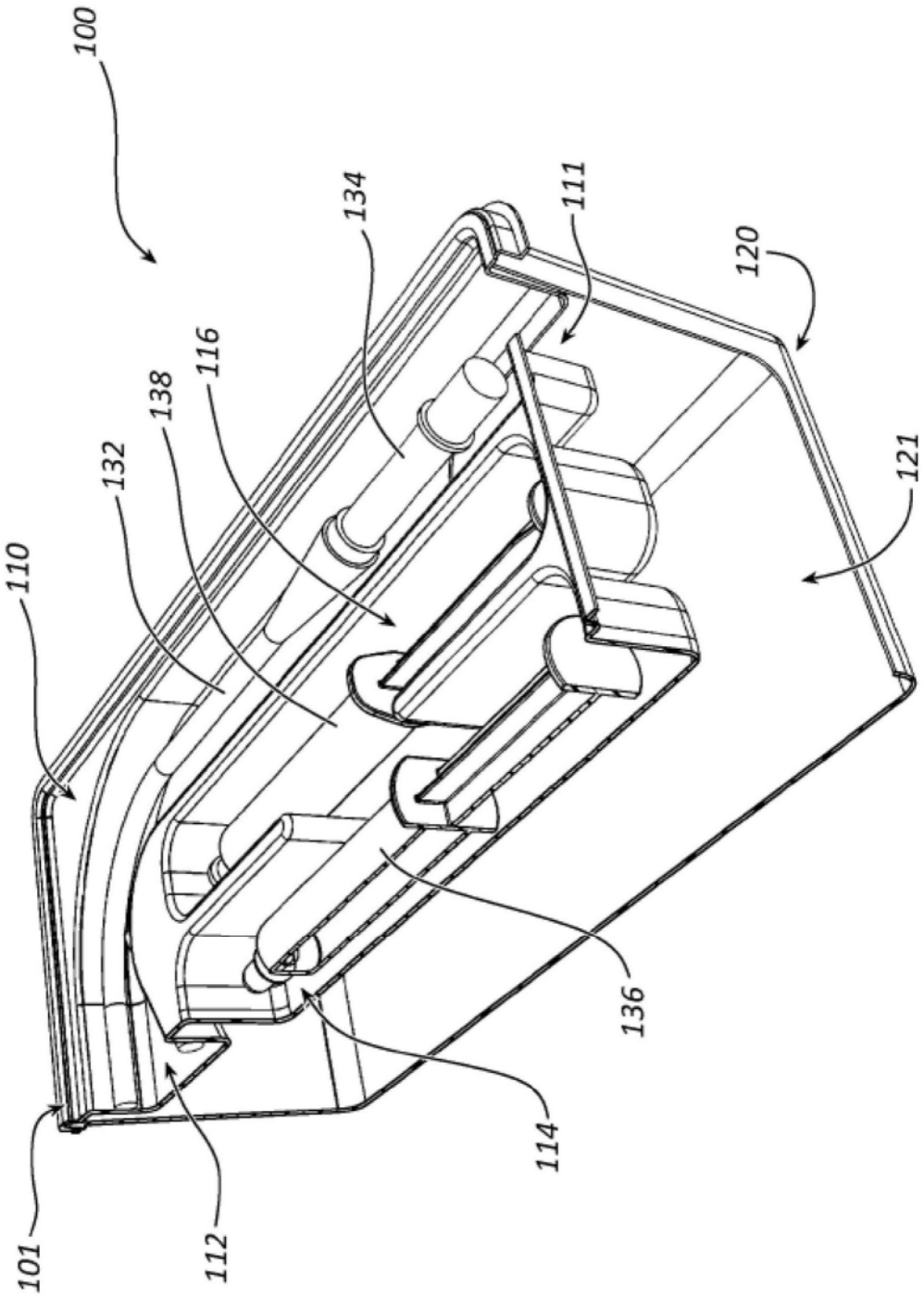


图1D

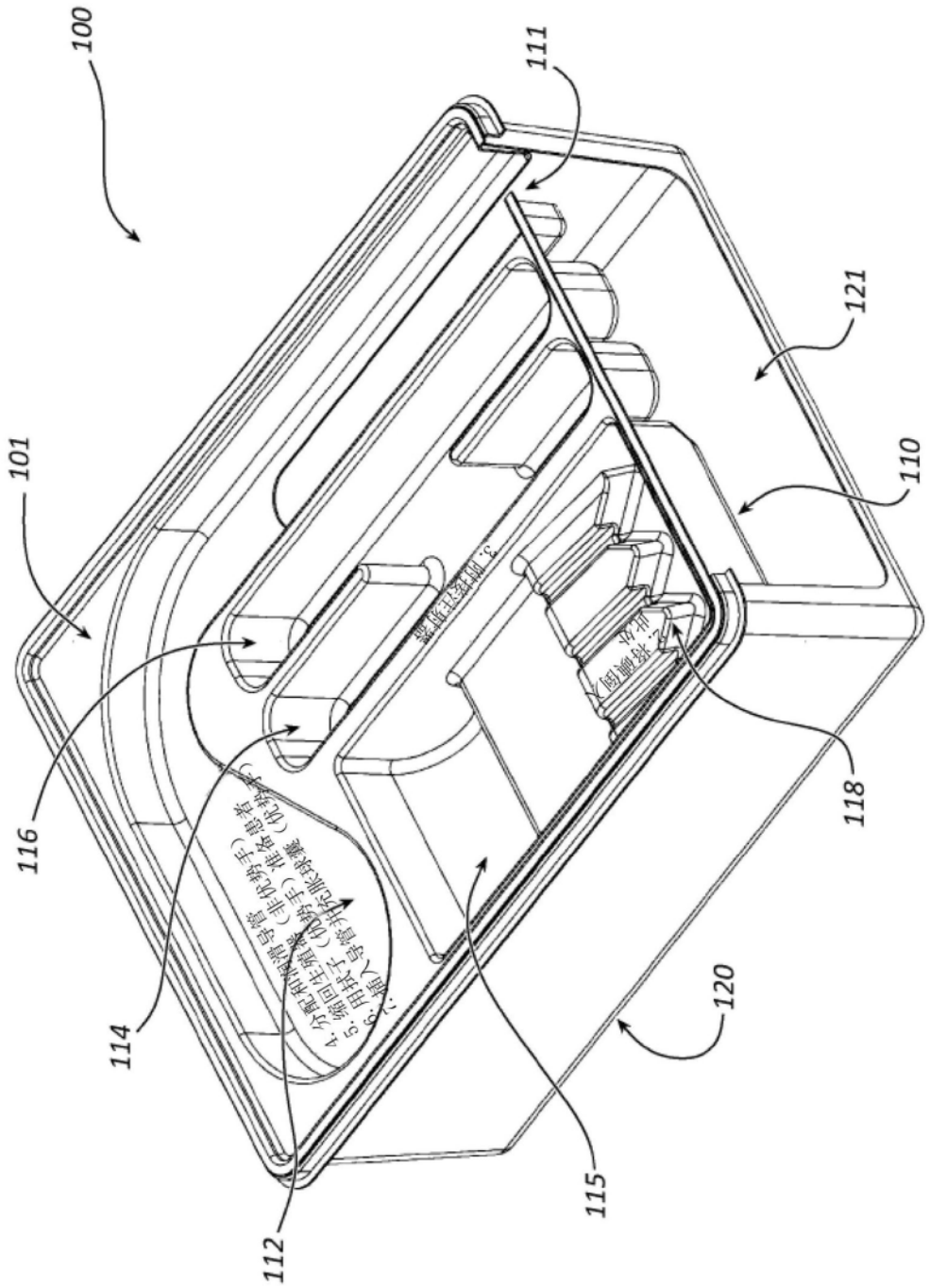


图2A

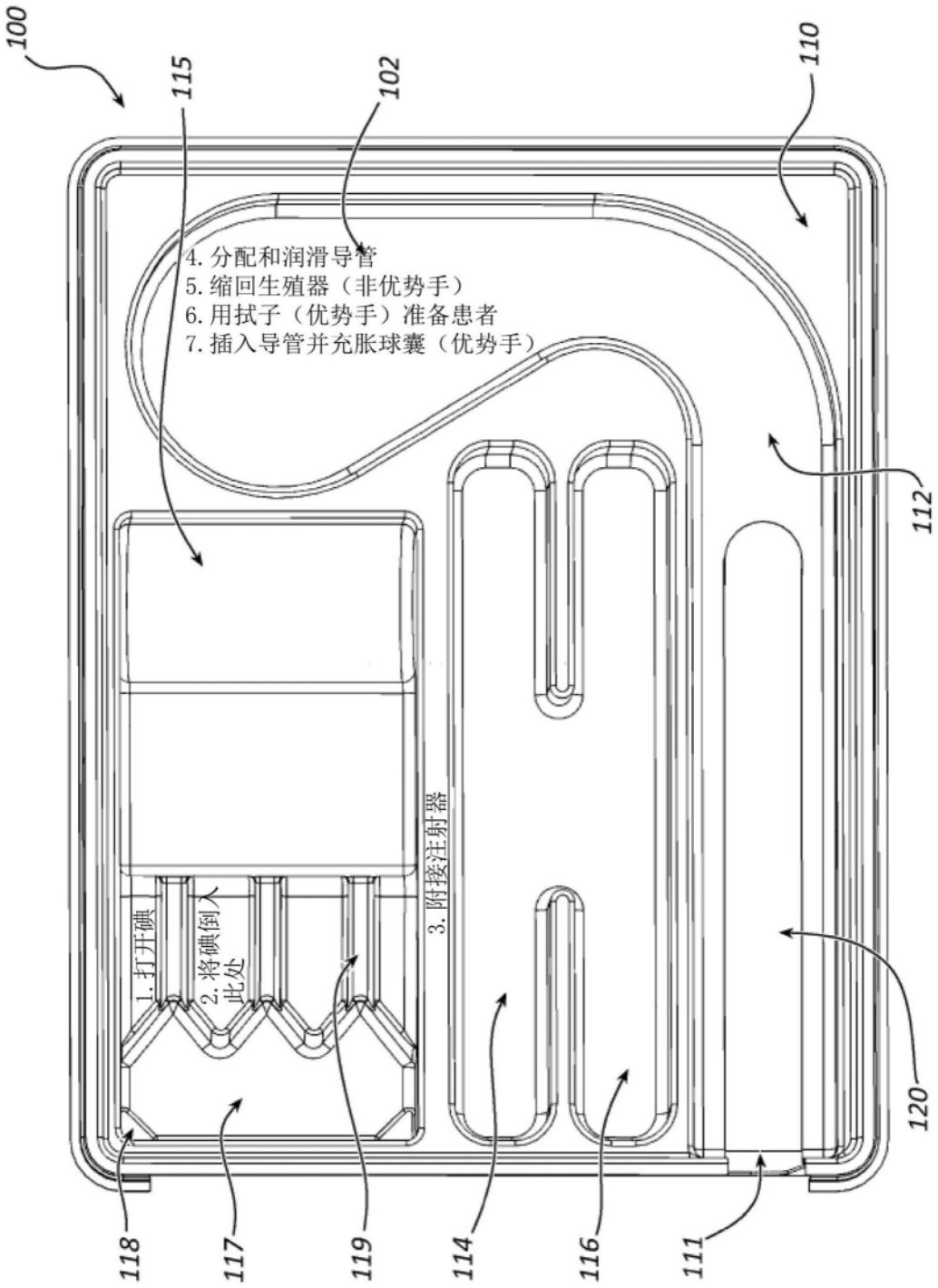

100
115
102
110
4. 分配和润滑导管
5. 缩回生殖器（非优势手）
6. 用拭子（优势手）准备患者
7. 插入导管并充胀球囊（优势手）
112
1. 打开碘
2. 将碘倒入此处
3. 附接注射器
120
118
117
119
114
116
111

图2B

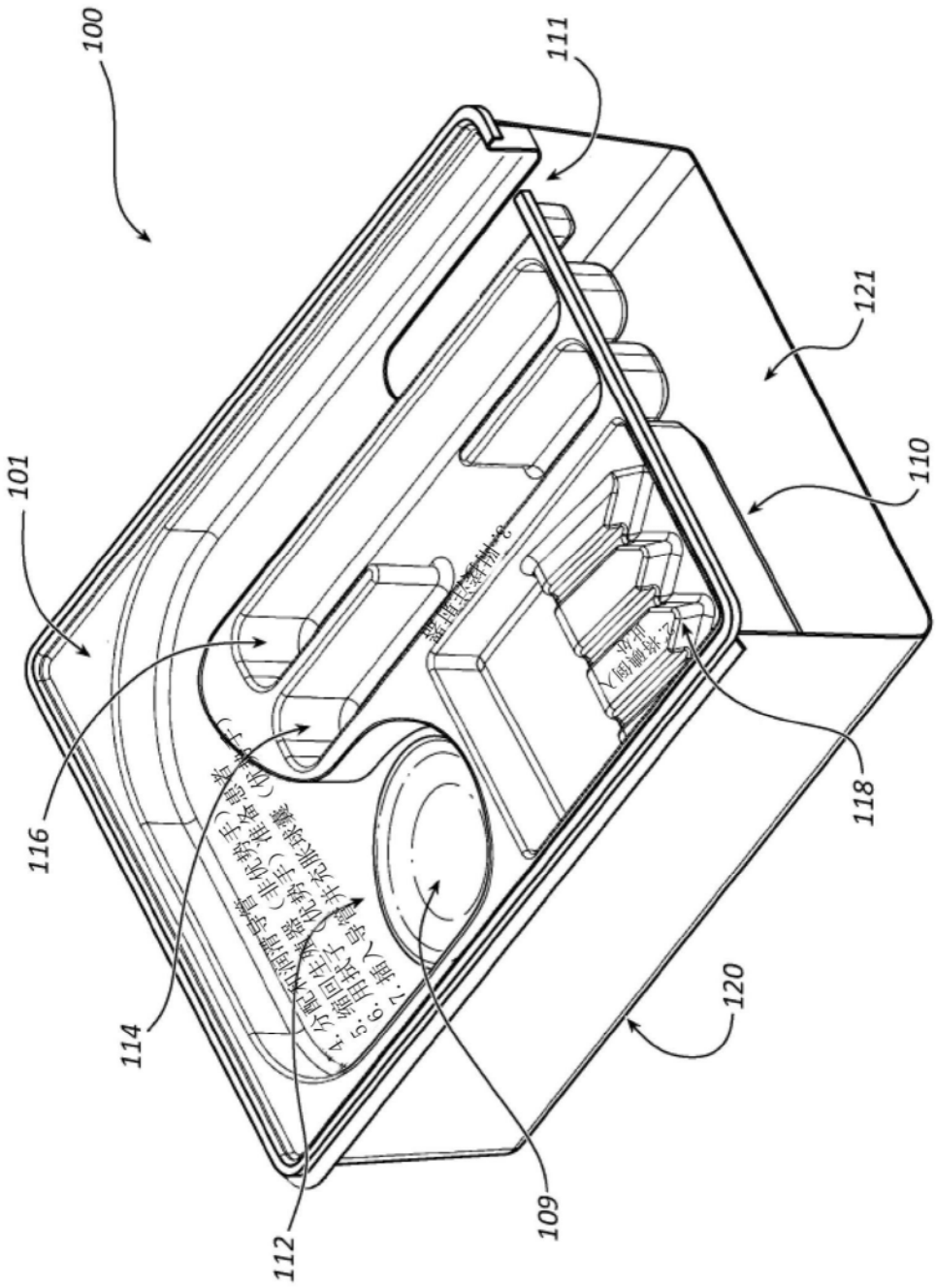


图3A

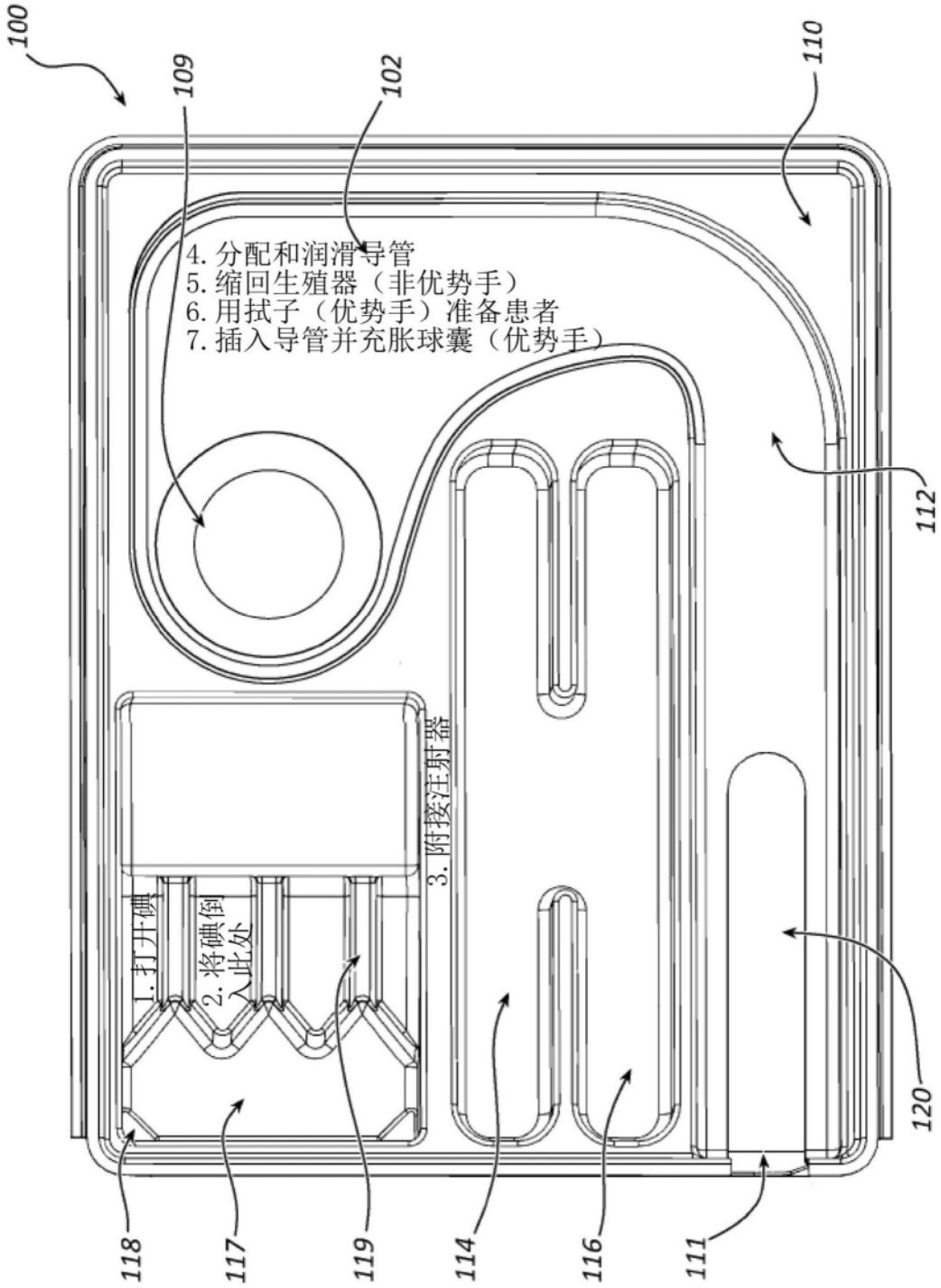

100
109
102
110
4. 分配和润滑导管
5. 缩回生殖器（非优势手）
6. 用拭子（优势手）准备患者
7. 插入导管并充胀球囊（优势手）
112
3. 附接注射器
1. 打开碘
2. 将碘倒入此处
120
118
117
119
114
116
111

图3B

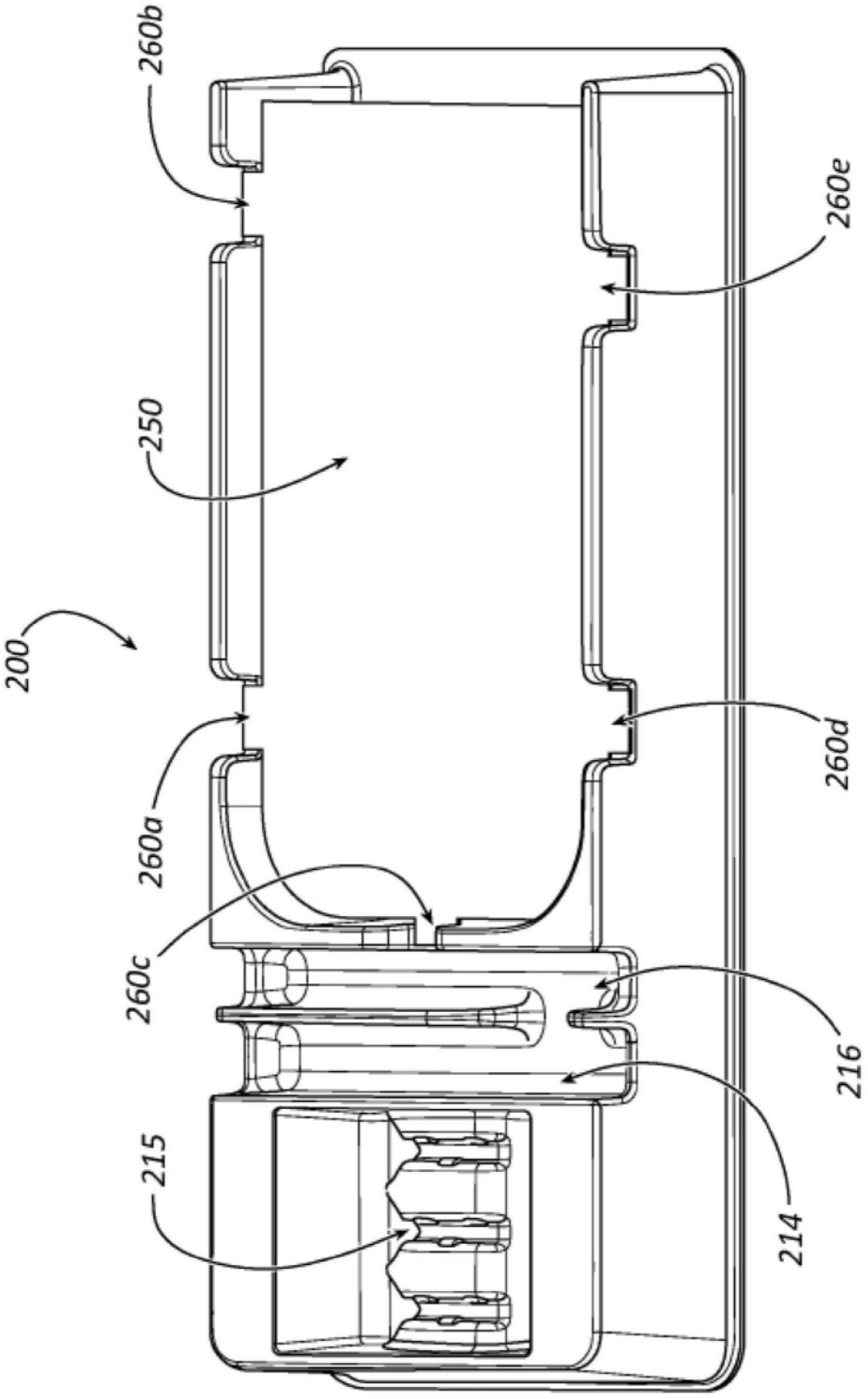


图4A

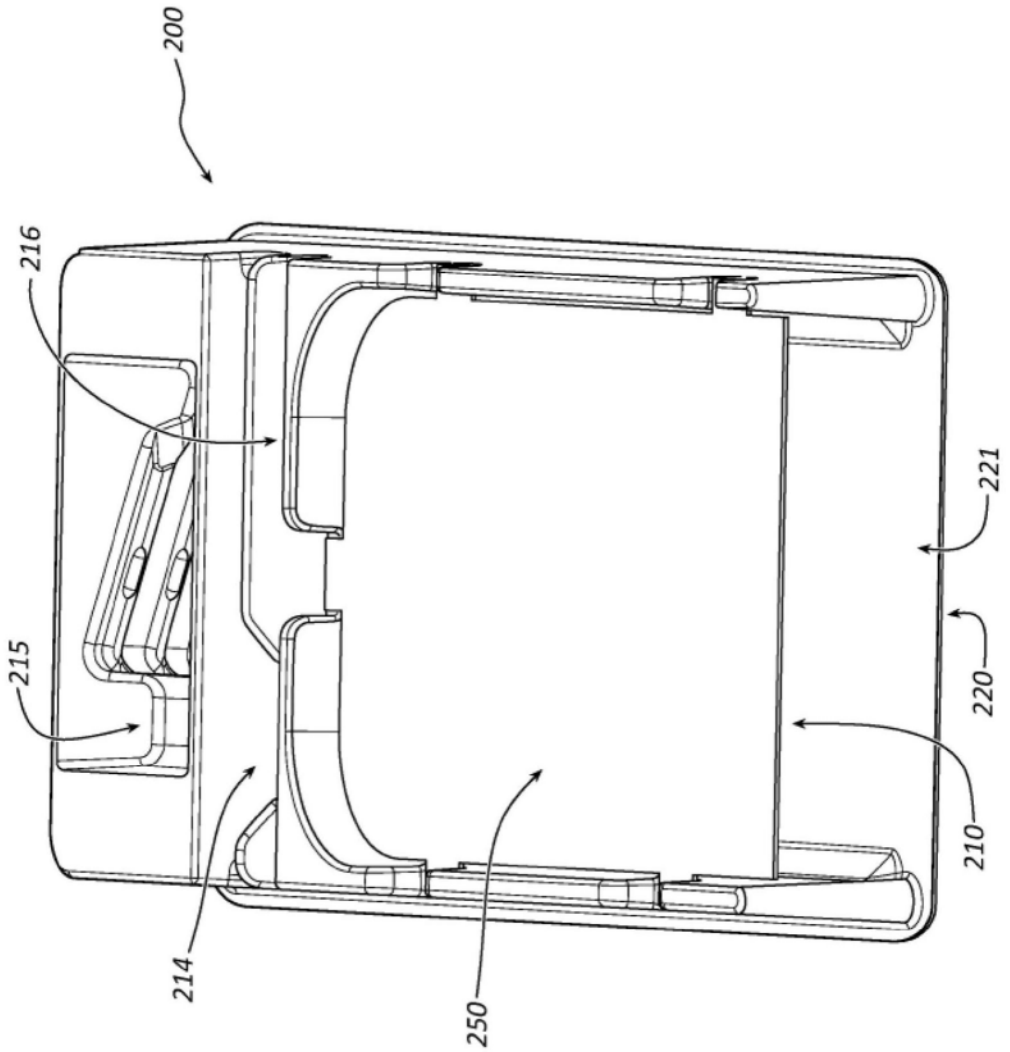


图4B

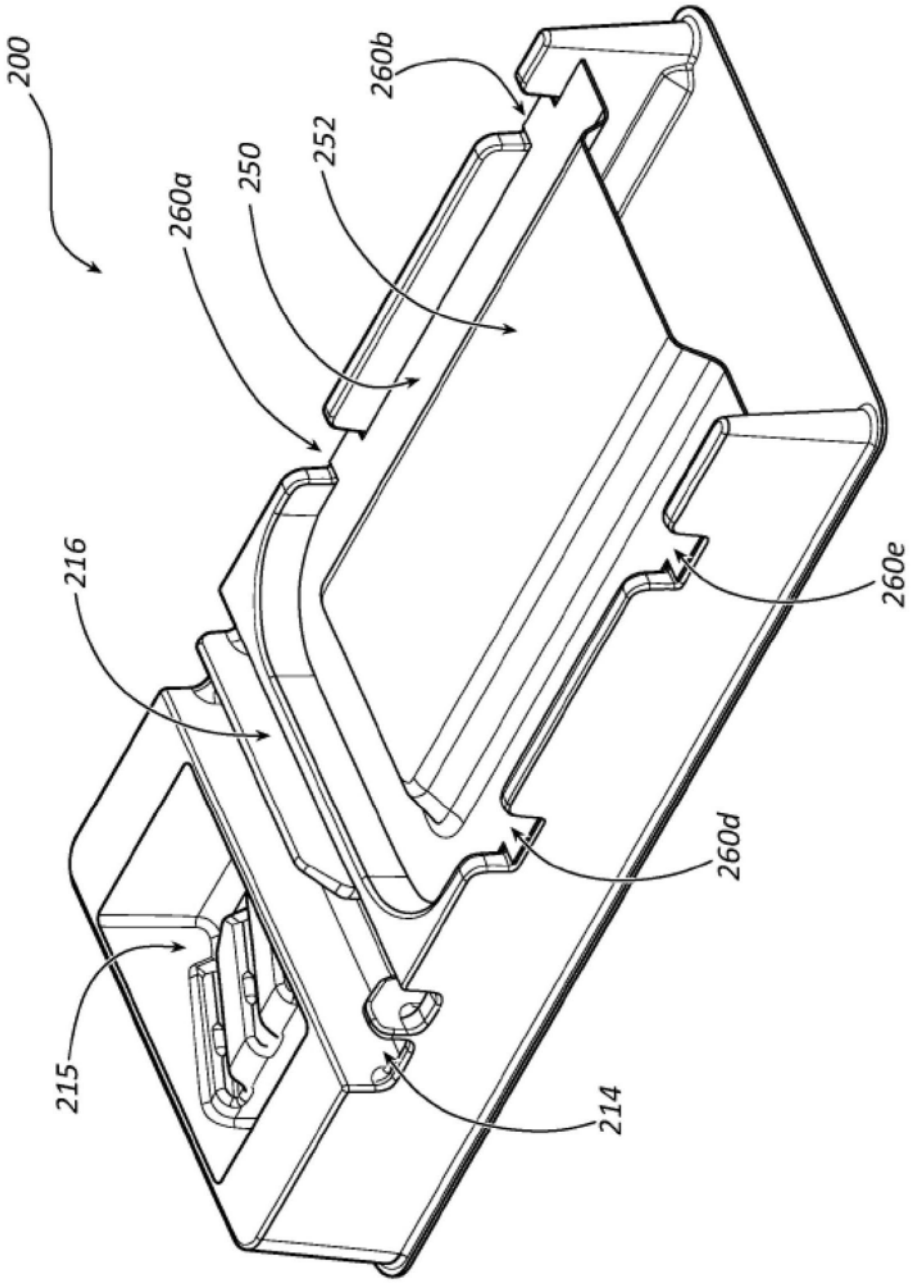


图5

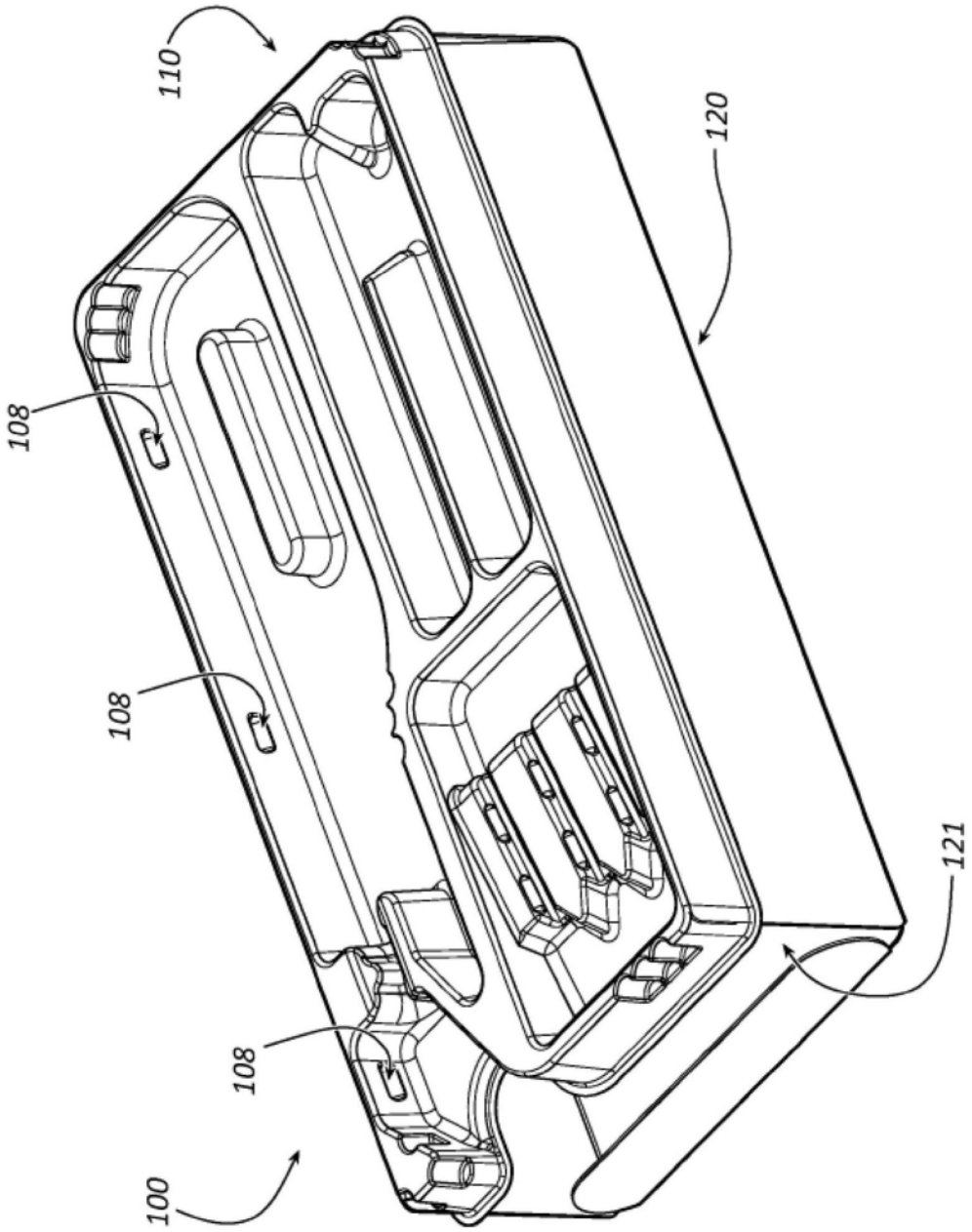


图6A

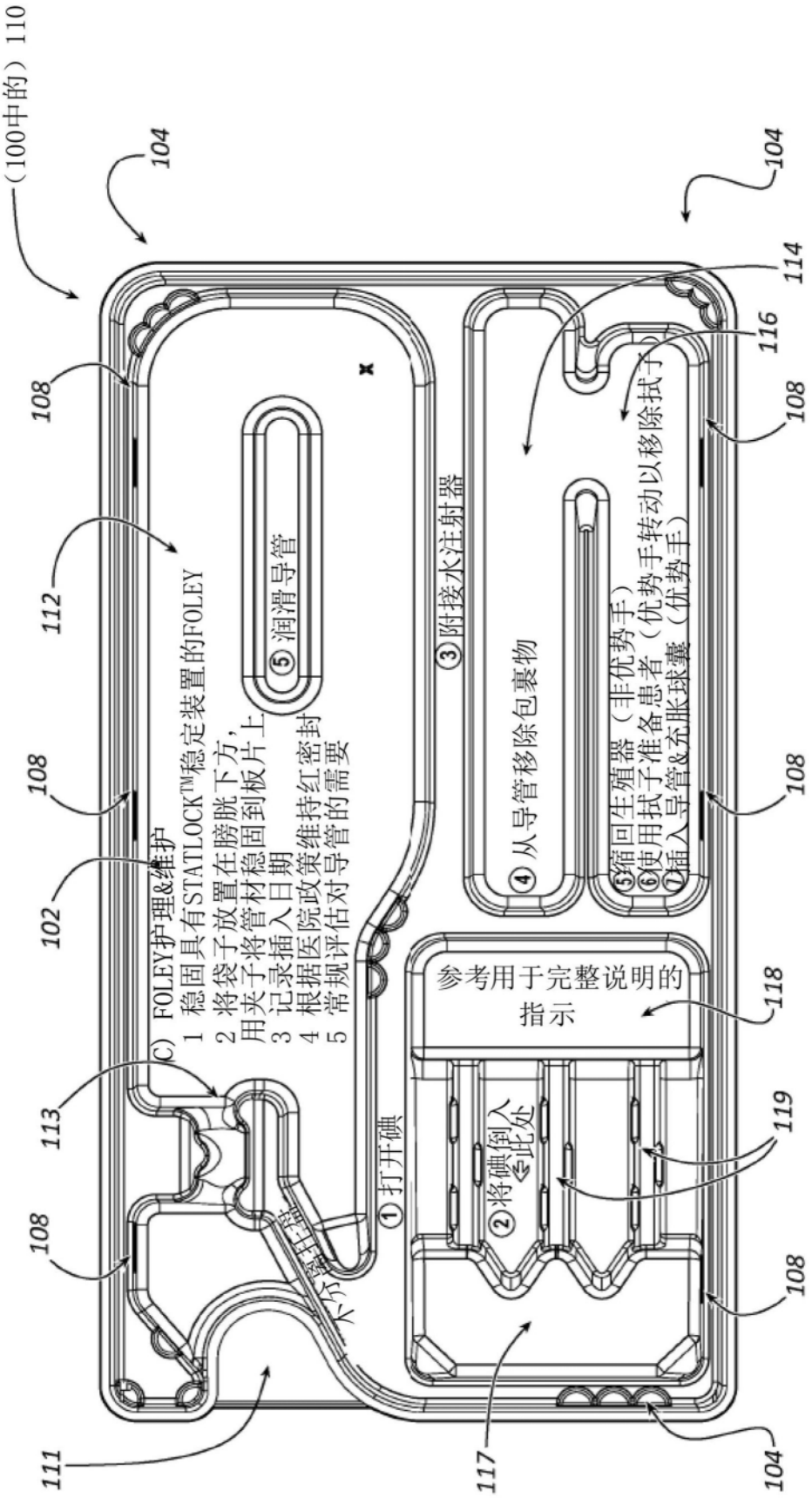

(100中的) 110
104
104
104
114
116
108
108
112
108
108
102
108
108
113
108
108
111
117
C) FOLEY护理&维护
1 稳固具有STATLOCK™稳定装置的FOLEY
2 将袋子放置在膀胱下方，
用夹子将管材稳固到板片上
3 记录插入日期
4 根据医院政策维持红密封
5 常规评估对导管的需要
⑤ 润滑导管
③附接水注射器
④ 从导管移除包裹物
⑤缩回生殖器（非优势手）
⑥使用拭子准备患者（优势手转动以移除拭子）
⑦插入导管&充胀球囊（优势手）
① 打开碘
②将碘倒入
此处
参考用于完整说明的
指示
118
119

图6B

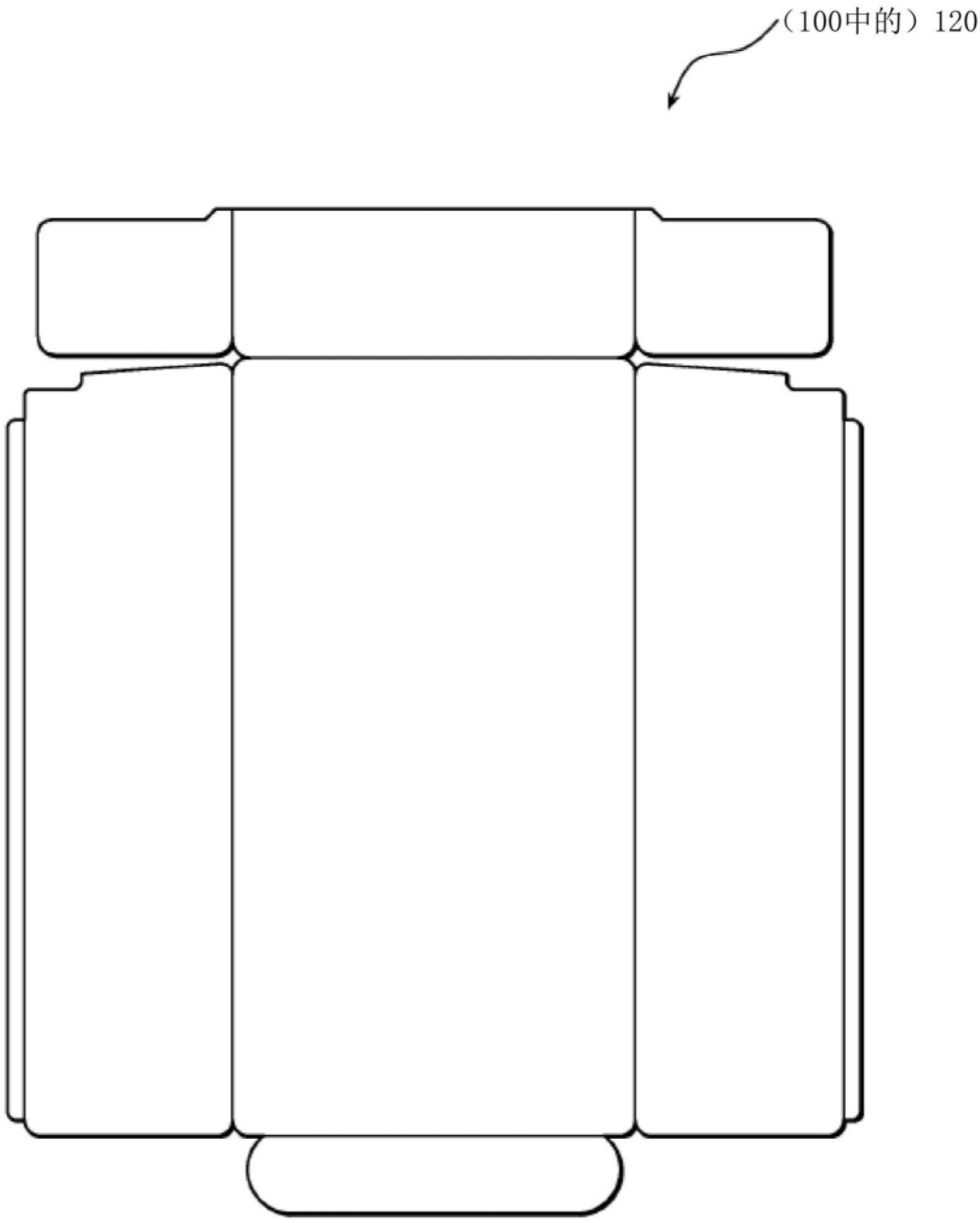


图6C

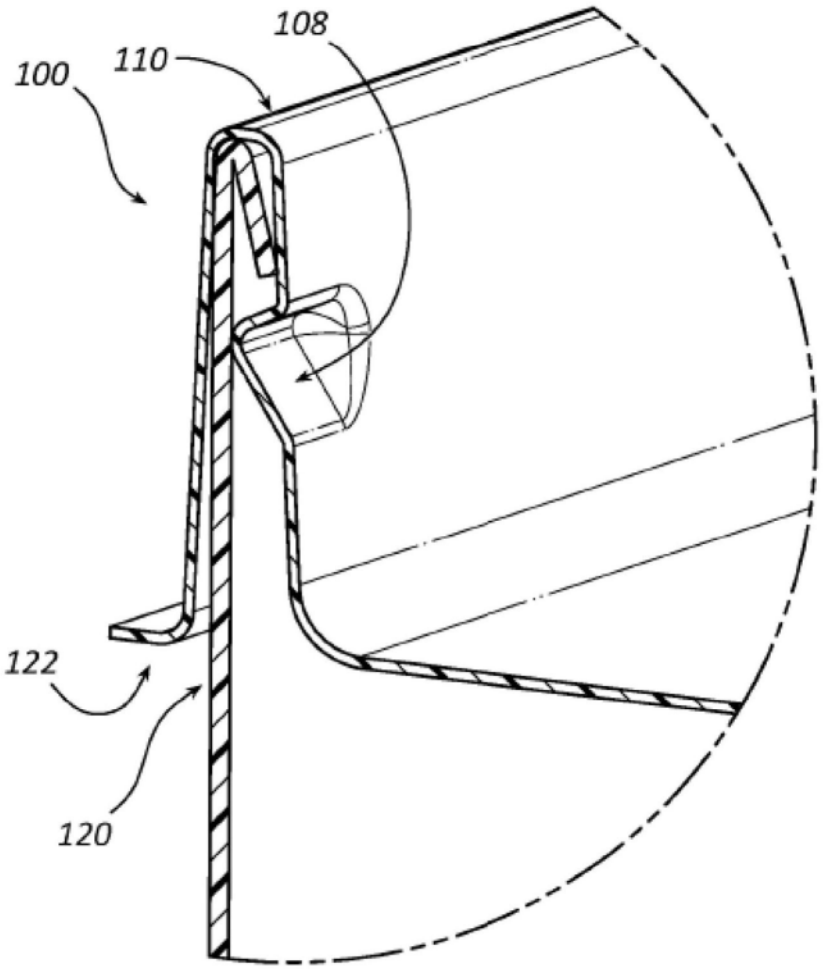


图7