



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203252744 U

(45) 授权公告日 2013. 10. 30

(21) 申请号 201320287443. 4

(22) 申请日 2013. 05. 24

(73) 专利权人 中国人民解放军空军总医院
地址 100142 北京市海淀区阜成路 30 号

(72) 发明人 乔爱珍 陈玉静 马威 王君
段丽娜

(74) 专利代理机构 北京正理专利代理有限公司
11257

代理人 王德桢

(51) Int. Cl.

A61B 19/02 (2006. 01)

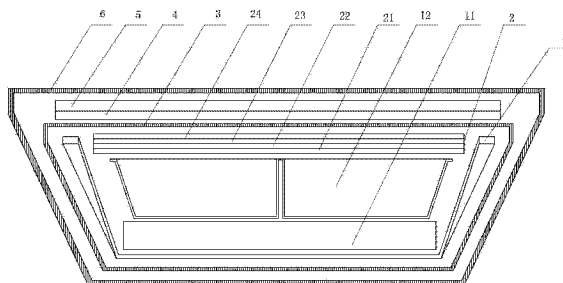
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

超声引导下 PICC 置管穿刺包

(57) 摘要

本实用新型一种超声引导下 PICC 置管穿刺包,属于医疗器械技术领域。所述置管穿刺包包括一塑料盘,塑料盘中设置有分隔式消毒盘、无菌镊子、2% 洗必泰醇棉球包、大纱布、小方纱、剪刀、溶液碗、10ml 注射器、1ml 注射器和无菌输液贴;在塑料盘的盘口设置有无纺布敷料层,该无纺布辅料层由防水治疗巾、能覆盖病人全身大单、方孔孔巾和隔离衣组成;所述塑料盘与无纺布辅料层由第一包布层包裹;在第一包布层上设置有手套和口罩;塑料盘、无纺布敷料层、第一包布层、手套和口罩整体由第二包布层包裹。本实用新型具有置管包内物品放置的位置与置管手术的先后顺序一致,利于操作时使用,并且置管包内物品齐全符合无菌操作原则和技术流程的优点。



1. 一种超声引导下 PICC 置管穿刺包,所述置管穿刺包包括第一包布层和第二包布层,其特征在于:所述穿刺包还包括一塑料盘,所述塑料盘中设置有分隔式消毒盘、无菌镊子、2% 洗必泰醇棉球包、大纱布、小方纱、剪刀、溶液碗、10mI 注射器、1mI 注射器和无菌输液贴;在塑料盘的盘口设置有无纺布敷料层,该无纺布敷料层由防水治疗巾、能覆盖病人全身的大单、方孔孔巾和隔离衣组成;所述塑料盘与无纺布辅料层由第一包布层包裹;在第一包布层上设置有手套和口罩;塑料盘、无纺布敷料层、第一包布层、手套和口罩作为整体由第二包布层包裹。

2. 根据权利要求 1 所述的一种超声引导下 PICC 置管穿刺包,其特征在于:所述塑料盘的底部设置有剪刀、大纱布、小纱布和无菌输液贴;在剪刀、大纱布、小纱布和无菌输液贴的上层设置有分隔式消毒盘,无菌镊子、2% 洗必泰醇棉球包、溶液碗、10mI 注射器和 1mI 注射器设置在分隔式消毒盘上。

3. 根据权利要求 1 所述的一种超声引导下 PICC 置管穿刺包,其特征在于:所述无纺布敷料层中的防水治疗巾、能覆盖病人全身的大单、方孔孔巾和隔离衣自上往下依次设置。

4. 根据权利要求 1 所述的一种超声引导下 PICC 置管穿刺包,其特征在于:所述口罩设置在手套上层。

5. 根据权利要求 1-4 任一权利要求所述的一种超声引导下 PICC 置管穿刺包,其特征在于:无纺布敷料层的方孔孔巾为长方形,方孔到孔巾长轴两端的距离比为 2:3。

6. 根据权利要求 5 所述的一种超声引导下 PICC 置管穿刺包,其特征在于:方孔孔巾的孔型为长方形。

超声引导下 PICC 置管穿刺包

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域,具体涉及超声引导下 PICC 置管穿刺包。

背景技术

[0002] 经外周静脉置入中心静脉导管(peripherally inserted central catheter, PICC)是指经外周静脉穿刺,导管尖端位于上腔静脉的导管,能为患者提供中、长期的静脉输液治疗(7 天-1 年)。具有创伤性小、感染率低、可长期留置等优点,减少了频繁穿刺的痛苦,为接受中、长期静脉输液治疗、输入刺激性药以及危重患者抢救等提供了有效的静脉通道,是目前国内外公认的先进的、比较安全的中长期静脉通道。

[0003] 血管内置管是 ICU 不可缺少的临床工具,包括外周静脉内置导管、动脉内置导管及中心静脉导管等。这些血管内置管在临床上提供着不同的功能,如输液、输血、营养及血流动力学监测等。但血管内置管也会发生一些并发症,如血管受损、血栓形成及感染等,其中以上述的中心静脉导管相关性血流感染(CRBSI)的问题最严重,占有血管内置管相关性感染的 90%。研究发现,导管相关性血流感染(CRBSI)可影响患者的治疗成效,包括住院实践增多、病死率增加及增加医疗成本。

[0004] 2011 年美国疾病控制中心(CDC)预防导管相关性血流感染(CRBSI)指南更新中重视集束干预策略(也称为护理集束,Care Bundle)的作用。集束干预策略是指集合一系列有循证基础的治疗及护理措施,来处理某种难治的临床疾患。而中心静脉导管集束干预策略(Central Line Bundle)就是指执行一系列有循证基础的治疗及护理措施,预防导管相关性血流感染(CRBSI)。在临床工作中,一定要对所选择的患者持续地执行集束干预策略的每一项措施,而不是间断地执行或只选择其中一两项措施来执行,才是真正施行集束干预策略,否则就违背了集束干预策略的精神。

[0005] 2011 年美国 CDC 和医疗改进中心(Institute for Healthcare Improvement, IHN)制定和颁布了预防导管相关性血流感染集束干预策略的干预策略如下:

[0006] (1)、严格执行手部卫生;

[0007] (2)、在进行中心静脉置管时,实施最大无菌屏障;

[0008] (3)、使用葡萄糖酸氯己定(CHG)消毒穿刺部位皮肤;

[0009] (4)、成人避免穿刺股静脉;

[0010] (5)、每日评估导管保留的必要性,尽早拔除不再需要的导管。

[0011] 为了配合临床上超声引导下 PICC 置管手术,需要一种包括了所有操作工具的置管穿刺包,这种置管穿刺包中物品的排列顺序能够与手术过程一致,达到完全屏蔽外界污染的效果并符合中心静脉导管集束干预策略要求。

实用新型内容

[0012] 为了解决现有技术的上述问题,本实用新型的目的在于公开了一种超声引导下 PICC 置管穿刺包。

[0013] 本实用新型的目的在于通过以下技术方案实现的：

[0014] 一种超声引导下 PICC 置管穿刺包，所述置管穿刺包包括第一包布层和第二包布层，其特征在于：所述穿刺包还包括一塑料盘，所述塑料盘中设置有分隔式消毒盘、无菌镊子、2% 洗必泰醇棉球包、大纱布、小方纱、剪刀、溶液碗、10mI 注射器、1mI 注射器和无菌输液贴；在塑料盘的盘口设置有无纺布敷料层，该无纺布辅料层由防水治疗巾、能覆盖病人全身的大单、方孔孔巾和隔离衣组成；所述塑料盘与无纺布敷料层由第一包布层包裹；在第一包布层上设置有手套和口罩；塑料盘、无纺布敷料层、第一包布层、手套和口罩作为整体由第二包布层包裹。

[0015] 上述技术方案所述的一种超声引导下 PICC 置管穿刺包，其中，所述塑料盘的底部设置有剪刀、大纱布、小纱布和无菌输液贴；在剪刀、大纱布、小纱布和无菌输液贴之上设置有分隔式消毒盘，无菌镊子、2% 洗必泰醇棉球包、溶液碗、10mI 注射器和 1mI 注射器设置在分隔式消毒盘上。

[0016] 上述技术方案所述的一种超声引导下 PICC 置管穿刺包，其中，所述无纺布敷料层中的防水治疗巾、能覆盖病人全身的大单、方孔孔巾和隔离衣自上往下依次设置。

[0017] 上述技术方案所述的一种超声引导下 PICC 置管穿刺包，其中，所述口罩设置在手套上层。

[0018] 上述任一技术方案所述的一种超声引导下 PICC 置管穿刺包，其中，无纺布敷料层的方孔孔巾为长方形，方孔到孔巾长轴两端的距离比为 2:3；其孔型为长方形。

[0019] 本实用新型超声引导下 PICC 置管包置管包中的物品数量、规格及用途如下：

[0020] 1、两个口罩，病人和操作护士各用 1 个；

[0021] 2、手套两幅，消毒时戴一副，置管时更换另一副；

[0022] 3、分隔式消毒盘 1 个；无菌镊子 2 把，置管时用于放置消毒棉球，消毒病人置管侧手臂时使用；

[0023] 4、2% 洗必泰醇棉球包 1 个，内含有 2% 洗必泰醇棉球 8 个，用于消毒病人置管侧手臂；

[0024] 5、防水治疗巾 1 块，90cm×60cm 规格，治疗巾长度正好和手臂长度一致，病人整臂消毒后铺于病人臂下，并可以防止血液渗透；

[0025] 6、方孔孔巾 1 块，90cm×60cm 规格，孔位的形状为长方形 15cm X10cm，区别于习惯的圆形孔孔巾，长方形孔有利于超声下 PICC 置管，利于超声探头的探查；孔巾设计按病人手臂形状设计，为长方形；孔巾的两端距离孔巾长轴的两端分别为 30cm 和 45cm，孔位正好位于上臂 PICC 置管常用部位的贵要静脉；

[0026] 7、能覆盖病人全身的大单 1 块，180cm×150cm 规格，可将病人从头到脚无菌遮盖，保证了置管的无菌；

[0027] 8、大纱布 5 块，10cm×12cm 规格，8 层厚，置管时使用；

[0028] 9、小方纱 2 块，4cm×6cm 规格，8 层厚，用于压迫穿刺点，防止出血；

[0029] 10、剪刀 1 把，用于修剪导管长度；

[0030] 11、溶液碗 1 个，用于放置生理盐水，PICC 置管时预冲洗导管，置管后检查回血，冲洗导管等使用；

[0031] 12、10mI 注射器 2 副，用于抽吸生理盐水，冲洗导管；

- [0032] 13、1ml 注射器 1 副,用于抽吸麻药,置管时给病人做局部麻醉;
- [0033] 14、无菌输液贴 2 贴,用于固定导管的固定翼和 PICC 导管接头处的交叉固定;
- [0034] 15、隔离衣 1 件,护士着无菌隔离衣行 PICC 置管操作
- [0035] 16、塑料盘 1 个,29cm×22cm×7cm 规格,用于放置物品,利于塑形,使包装体积小,整齐;
- [0036] 17、包布 2 块,分别包裹塑料盘与无纺布辅料层以及塑料盘、无纺布辅料层和手套口罩,操作时无菌打开时铺于治疗车上,无菌台面足够大,能遮盖整个治疗车,并且双层保证了无菌;
- [0037] 本实用新型的置管包先用软塑料袋真空塑封,然后用厚硬塑料袋再次真空塑封,保证运输时置管包不破损。
- [0038] 本实用新型具有以下有益效果:
- [0039] 1、本实用新型超声引导下 PICC 置管穿刺包体现了中心静脉导管集束干预策略(Central Line Bundle)的护理集束技术,在 PICC 置管时,将多项有循证依据的防护措施聚集在一起,达到最大化防护。本实用新型的置管穿刺包一起实施会比个别实施这些措施所达到的效果更好。
- [0040] 2、本实用新型超声引导下 PICC 置管穿刺包内物品放置的位置与置管手术的先后顺序一致,一方面利于操作,另一方面有利于控制感染符合无菌操作原则和技术流程;护士应用超声引导下 PICC 置管穿刺包置管时,穿刺者戴帽子、口罩和无菌手套,穿无菌衣;患者戴口罩,用能覆盖病人全身的无菌大单覆盖患者全身,仅暴露穿刺部位,这样能够自觉地做到最大无菌屏障,全方位遮盖病人,有利于感染的控制;当置管包内所有物品都使用完毕置管手术即结束,既可以将无菌防护的各个环节做到位,也便于对手术细节进行检查。
- [0041] 3、本实用新型与其它的穿刺包相比,独特的包含了能覆盖病人全身的大单、方孔孔巾以及 2% 洗必泰醇棉球包,其中能覆盖病人全身的大单可将病人从头到脚无菌遮盖,保证了置管的无菌;方孔孔巾有利于超声下 PICC 置管,利于超声探头的探查;2% 洗必泰醇棉球包为最有效的消毒剂。
- [0042] 4、本实用新型中方孔孔巾孔位的形状为长方形,区别于习惯的圆形孔孔巾,长方形孔有利于超声下 PICC 置管,利于超声探头的探查;而且孔巾设计按病人手臂形状设计为长方形,方孔到孔巾长轴两端的距离比为 2:3,孔位正好位于上臂 PICC 置管常用部位的贵要静脉。
- [0043] 5、本实用新型中的无纺布敷料层设置在塑料盘口部,盖住塑料盘,对 PICC 置管时所用的小件器械是一种保护,防止开包时小件物品滑脱;同时,无纺布敷料层设置在塑料盘口部也易于使塑料盘口平整,便于外层包布的包裹,使置管包整体平整没有突起,避免了在后续搬运过程中由于突起造成外包装破损。
- [0044] 6、本实用新型将置管需要的小物品放于塑料盘内,摆放整齐,操作时可以防止小件物品滑脱于无菌区外,塑料盘硬,塑型好,利于打包、运输、存放。
- [0045] 7、本实用新型的置管穿刺包内物品齐全,整包环氧乙烷消毒,由于包装齐全,避免了 PICC 置管时反复往穿刺包内投放无菌物品的动作,减少了污染环节,并且节约了时间,提高了工作效率。

附图说明：

[0046] 1、图 1 为本实用新型置管穿刺包的结构示意图；

[0047] 2、图 2 为本实用新型置管穿刺包中物品位置示意图；

[0048] 3、图 3 为本实用新型方孔孔巾结构图。

[0049] 图号说明：

[0050] 1、塑料盘,11、塑料盘底部,12、分隔式消毒盘;2、无纺布敷料层,21、防水治疗巾,22、能覆盖病人全身的大单,23、方孔孔巾,231、长方孔,24、隔离衣;3、第一包布层;4 手套;5、口罩;6、第二包布层。

具体实施方式：

[0051] 为使本实用新型的技术方案便于理解,以下结合具体实施例对本实用新型超声引导下 PICC 置管穿刺包的结构和应用作进一步的说明。

[0052] **实施例 1:**超声引导下 PICC 置管穿刺包：

[0053] 如图 1、图 2 和图 3 所示的一种超声引导下 PICC 置管穿刺包,所述置管穿刺包包括第一包布层 3 和第二包布层 6,所述置管穿刺包还包括塑料盘 1,塑料盘 1 的底部 11 设置有剪刀、大纱布、小纱布和无菌输液贴;在剪刀、大纱布、小纱布和无菌输液贴的上层设置有分隔式消毒盘 12,无菌镊子、2% 洗必泰醇棉球包、溶液碗、10mI 注射器和 1mI 注射器设置在分隔式消毒盘 12 上；

[0054] 在塑料盘 1 的盘口设置有无纺布敷料层 2,所述无纺布敷料层 2 由防水治疗巾 21、能覆盖病人全身的大单 22、方孔孔巾 23 和隔离衣 24 组成,防水治疗巾 21、能覆盖病人全身的大单 22、方孔孔巾 23 和隔离衣 24 自上往下依次设置;方孔孔巾 23 为长方形,孔型为长方孔 231,长方孔 231 到孔巾长轴两端的距离比为 2:3；

[0055] 所述塑料盘 1 与无纺布敷料层 2 由第一包布层 3 包裹；

[0056] 所述第一包布层 3 上设置有手套 4 和口罩 5,其中口罩 5 设置在手套 4 的上面；

[0057] 塑料盘 1、无纺布敷料层 2、第一包布层 3、手套 4 和口罩 5 作为整体由第二包布层 6 包裹。

[0058] 以上所述,仅为本实用新型的较佳实施例,并非对本实用新型作任何形式上和实质上的限制,凡熟悉本专业的技术人员,在不脱离本实用新型技术方案范围内,当可利用以上所揭示的技术内容,而作出的些许更动、修饰与演变的等同变化,均为本实用新型的等效实施例;同时,凡依据本实用新型的实质技术对以上实施例所作的任何等同变化的更动、修饰与演变,均仍属于本实用新型的技术方案的范围内。

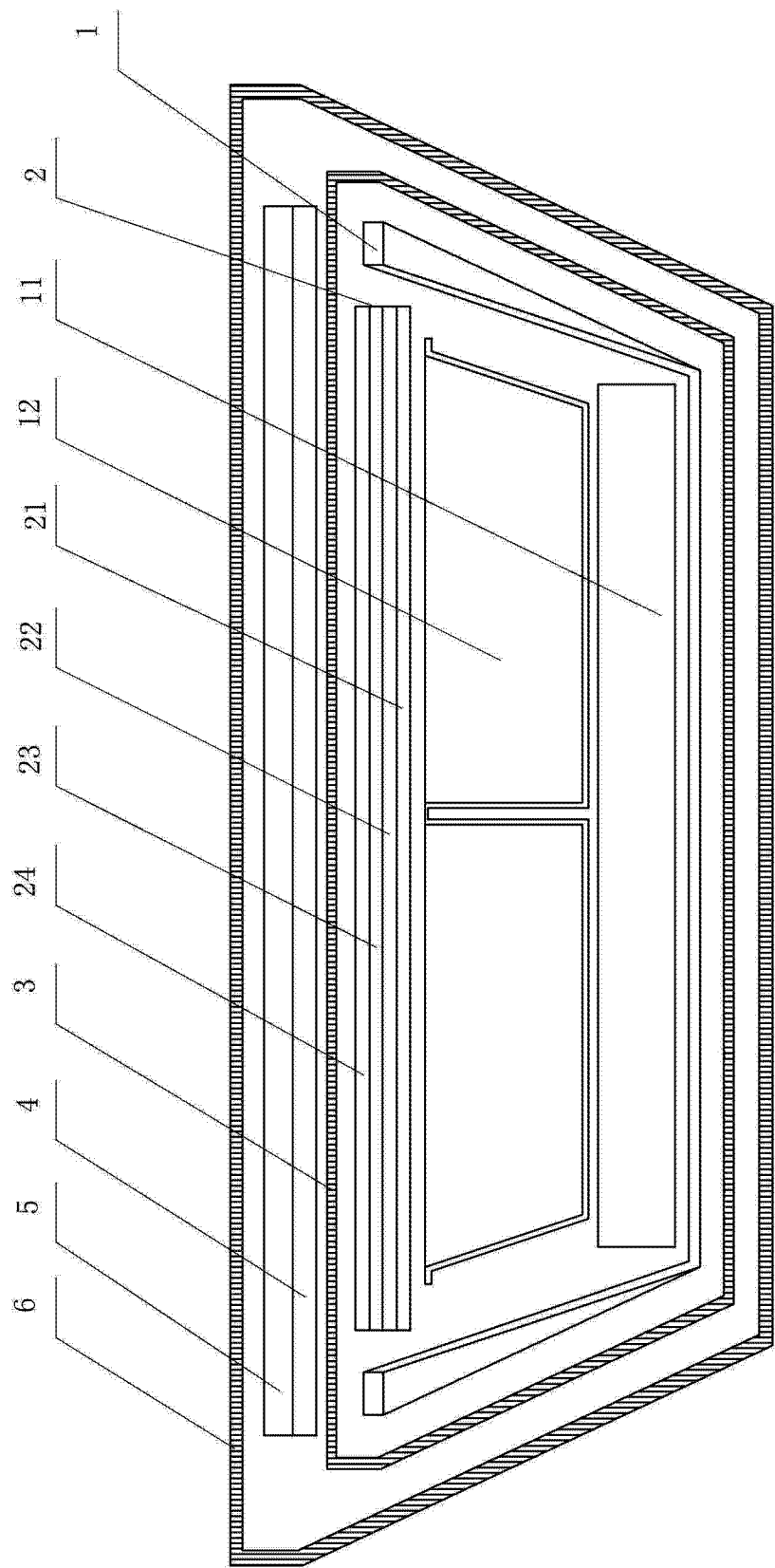


图 1

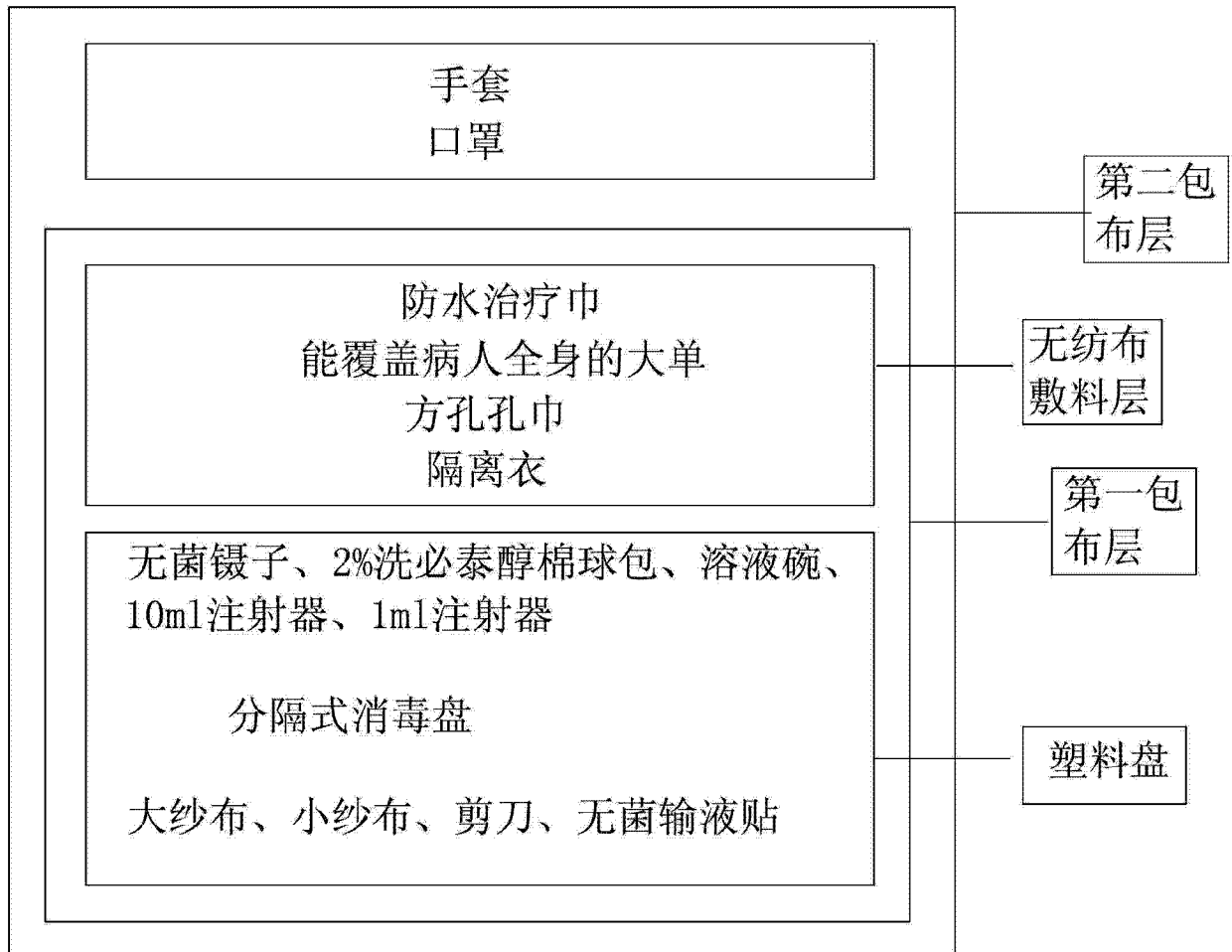


图 2

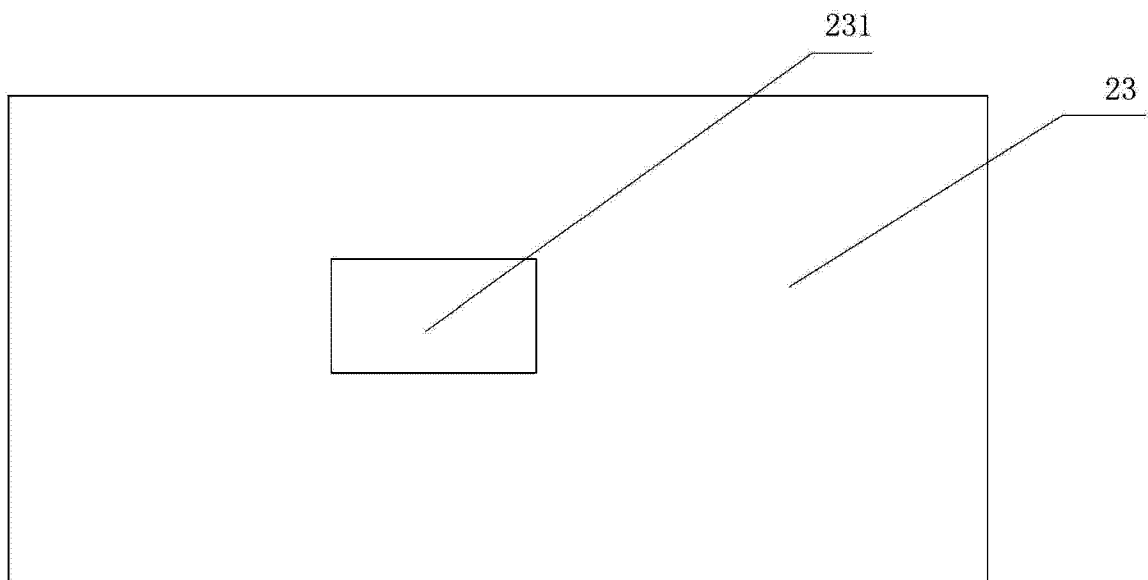


图 3

专利名称(译)	超声引导下PICC置管穿刺包		
公开(公告)号	CN203252744U	公开(公告)日	2013-10-30
申请号	CN201320287443.4	申请日	2013-05-24
[标]申请(专利权)人(译)	中国人民解放军空军总医院		
申请(专利权)人(译)	中国人民解放军空军总医院		
当前申请(专利权)人(译)	中国人民解放军空军总医院		
[标]发明人	乔爱珍 陈玉静 马威 王君 段丽娜		
发明人	乔爱珍 陈玉静 马威 王君 段丽娜		
IPC分类号	A61B19/02		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型一种超声引导下PICC置管穿刺包，属于医疗器械技术领域。所述置管穿刺包包括一塑料盘，塑料盘中设置有分隔式消毒盘、无菌镊子、2%洗必泰醇棉球包、大纱布、小方纱、剪刀、溶液碗、10ml注射器、1ml注射器和无菌输液贴；在塑料盘的盘口设置有无纺布敷料层，该无纺布辅料层由防水治疗巾、能覆盖病人全身大单、方孔巾和隔离衣组成；所述塑料盘与无纺布辅料层由第一包布层包裹；在第一包布层上设置有手套和口罩；塑料盘、无纺布敷料层、第一包布层、手套和口罩整体由第二包布层包裹。本实用新型具有置管包内物品放置的位置与置管手术的先后顺序一致，利于操作时使用，并且置管包内物品齐全符合无菌操作原则和技术流程的优点。

