



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203328721 U

(45) 授权公告日 2013. 12. 11

(21) 申请号 201320308396. 7

(22) 申请日 2013. 05. 30

(73) 专利权人 广州军区广州总医院

地址 510000 广东省广州市流花路 111 号

(72) 发明人 黎蔚华 何燕娴 石英

(74) 专利代理机构 广州嘉权专利商标事务所有
限公司 44205

代理人 谭英强

(51) Int. Cl.

A61B 8/00(2006. 01)

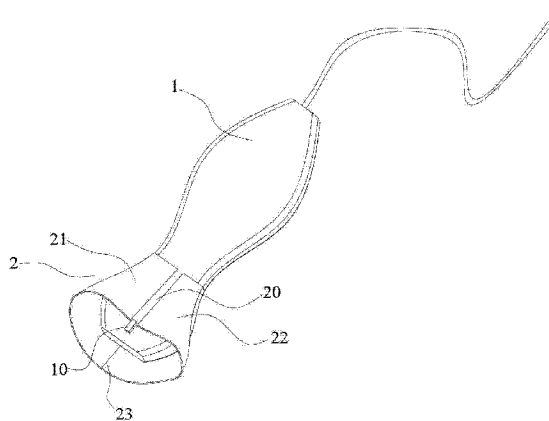
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种 PICC 置管超声体表探头罩

(57) 摘要

本实用新型公开了一种 PICC 置管超声体表探头罩,用于医疗器械领域,包括套装在探头上的罩壳,罩壳呈筒状且上端的口径小于下端的口径,罩壳的上端固定于探头把柄的凹陷处,罩壳的下端端面与探头的端面平齐。本实用新型通过在探头上加装一个罩壳,使得探头在使用时通过罩壳下端面与体表的贴合,来保证探头一直与体表垂直,进而减少局部血管受压,降低探头操作难度,提高穿刺成功率,此外,罩壳的设置也使得探头在使用、搬运或存储时避免被碰伤、损坏,从而提高超声仪器的使用安全性。



1. 一种 PICC 置管超声体表探头罩,其特征在于:包括套装在探头(1)上的罩壳(2),所述罩壳(2)呈筒状且上端的口径小于下端的口径,所述罩壳(2)的上端固定于探头(1)把柄的凹陷处,所述罩壳(2)的下端端面与探头(1)的端面平齐。

2. 根据权利要求1所述的PICC置管超声体表探头罩,其特征在于:所述罩壳(2)上在探头(1)的一侧设有导针器避让槽(20)。

3. 根据权利要求2所述的PICC置管超声体表探头罩,其特征在于:所述避让槽(20)的宽度为15mm。

4. 根据权利要求2或3所述的PICC置管超声体表探头罩,其特征在于:所述罩壳(2)包括左罩体(21)和右罩体(22),所述左罩体(21)和右罩体(22)在避让槽(20)的对侧设有相互连接的卡扣(23)。

一种 PICC 置管超声体表探头罩

技术领域

[0001] 本实用新型用于医疗器械领域,特别是涉及一种 PICC 置管超声体表探头罩。

背景技术

[0002] 经外周静脉穿刺置入中心静脉导管(peripherally inserted-central catheter, PICC)具有安全可靠,操作简单方便、并发症少,留置时间长等优点,适用于长期静脉治疗、使用高渗性药物及化疗药物的患者,能保护血管,减少患者痛苦和降低护理工作量,在临床上的应用也日益广泛。

[0003] 置管方法目前常采用传统穿刺置管方法和在超声引导下改良塞丁格穿刺法置管,与传统方法比较,超声引导下置管并发症发生率小,导管留置部位在肘关节以上减少了上臂活动对导管的影响,深受患者和医护人员的欢迎。但是超声引导下置管对操作者要求很高,需要具备很好的手眼协调能力。影响操作的难点之一就是护士对体表探头的固定难度大,若是角度掌握不佳或者局部压力过大,会使显示屏上显示的血管移位或血管压扁,导致穿刺失败。另外,超声体表探头在日常使用和运输过程中常常磕碰,减少超声仪器的使用寿命,在仪器的日常保养和转运过程中也需要一种保护装置。

实用新型内容

[0004] 为解决上述问题,本实用新型提供一种在超声引导下置管时降低体表探头操作难度、提高超声仪器使用安全性的探头罩。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种 PICC 置管超声体表探头罩,包括套装在探头上的罩壳,罩壳呈筒状且上端的口径小于下端的口径,罩壳的上端固定于探头把柄的凹陷处,罩壳的下端端面与探头的端面平齐。

[0006] 进一步作为本实用新型技术方案的改进,罩壳上在探头的一侧设有导针器避让槽设有避让槽。

[0007] 进一步作为本实用新型技术方案的改进,避让槽的宽度为 15mm。

[0008] 进一步作为本实用新型技术方案的改进,罩壳包括左罩体和右罩体,左罩体和右罩体在避让槽的对侧设有相互连接的卡扣。

[0009] 本实用新型的有益效果:本实用新型通过在探头上加装一个罩壳,使得探头在使用时通过罩壳下端面与体表的贴合,来保证探头一直与体表垂直,进而减少局部血管受压,降低探头操作难度,提高穿刺成功率,此外,罩壳的设置也使得探头在使用、搬运或存储时避免被碰伤、损坏,从而提高超声仪器的使用安全性。

附图说明

[0010] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明:

[0011] 图 1 是本实用新型实施例安装在探头上的结构示意图;

[0012] 图 2 是本实用新型实施例的示意图。

具体实施方式

[0013] 参照图 1、图 2, 本实用新型提供了一种 PICC 置管超声体表探头罩, 包括套装在探头 1 上的罩壳 2, 罩壳 2 呈筒状且上端的口径小于下端的口径, 罩壳 2 的上端固定于探头 1 把柄的凹陷处, 罩壳 2 的下端端面与探头 1 的端面平齐。

[0014] 本实用新型通过在探头 1 上加装一个罩壳 2, 使得探头 1 在使用时通过罩壳 2 下端面与体表的贴合, 来保证探头 1 一直与体表垂直, 进而减少局部血管受压, 降低探头 1 操作难度, 提高穿刺成功率, 此外, 罩壳 2 的设置也使得探头 1 在使用、搬运或存储时避免被碰伤、损坏, 从而提高超声仪器的使用安全性。

[0015] 作为本实用新型优选的实施方式, 罩壳 2 上在探头 1 的一侧设有导针器避让槽 20。

[0016] 作为本实用新型优选的实施方式, 避让槽 20 的宽度为 15mm。

[0017] 导针器避让槽 20 作为罩壳 2 上导针器的放入位置, 方便导针器在探头 1 上的使用, 避免罩壳 2 对其的干扰。

[0018] 作为本实用新型优选的实施方式, 罩壳 2 包括左罩体 21 和右罩体 22, 左罩体 21 和右罩体 22 在避让槽 20 的对侧设有相互连接的卡扣 23。

[0019] 罩壳 2 在使用时, 将左罩体 21 和右罩体 22 通过卡扣 23 套装在探头 1 上(安装时注意方向, 保证导针器避让槽 20 正对探头 1 上的导针器), 罩壳 2 的上端与探头 1 把柄的凹陷处固定卡紧, 操作者在静脉置管时, 手部抓紧探头 1 的把柄, 使罩壳 2 的下端面与体表贴合, 将血管的位置形态在超声仪器的显示屏上完美成像, 保证置管的快速进行, 由于罩壳 2 的下端面较大, 使得操作者很容易将探头 1 与体表保持垂直, 从而避免因探头 1 与体表的角度倾斜而造成的血管位移或变形, 最终提高穿刺成功率, 减少患者反复穿刺带来的痛苦和恐惧, 增强操作人员的成就感, 操作方便、维护方便。

[0020] 其中, 罩壳 2 的型号根据下端口径的大小区分, 可根据患者臂围的大小选择不同型号的罩壳 2。

[0021] 当然, 本发明创造并不局限于上述实施方式, 熟悉本领域的技术人员在不违背本实用新型精神的前提下还可作出等同变形或替换, 这些等同的变型或替换均包含在本申请权利要求所限定的范围内。

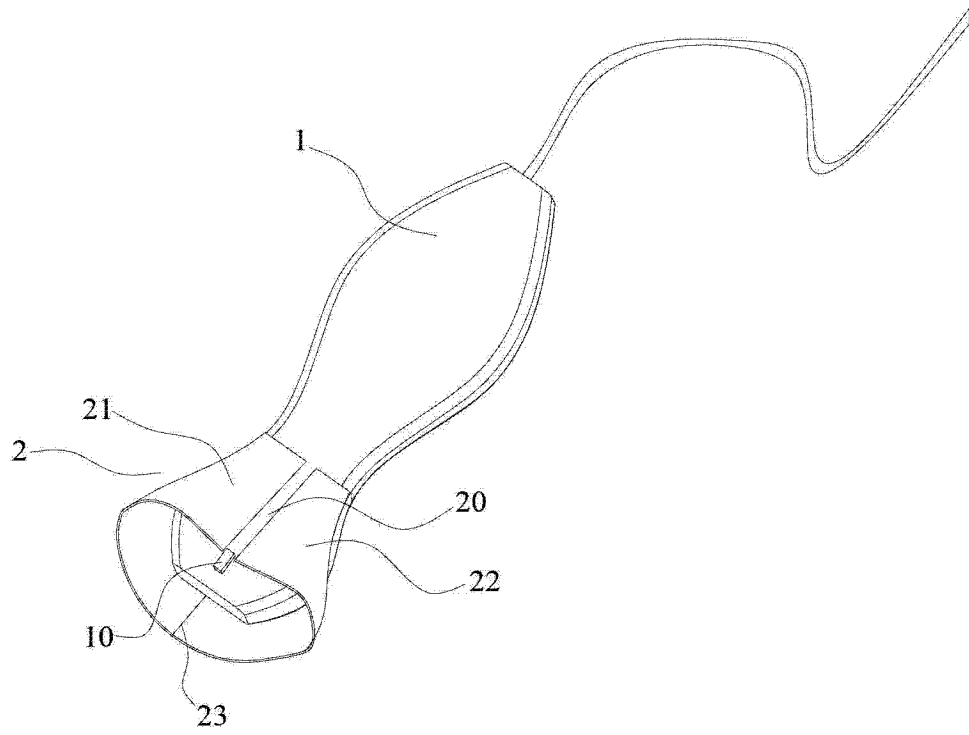


图 1

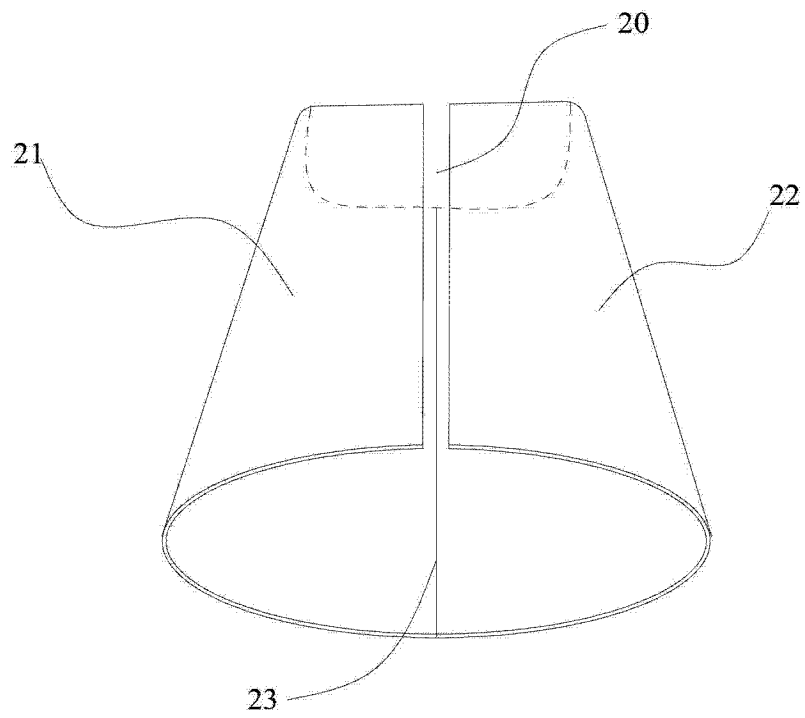


图 2

专利名称(译)	一种PICC置管超声体表探头罩		
公开(公告)号	CN203328721U	公开(公告)日	2013-12-11
申请号	CN201320308396.7	申请日	2013-05-30
[标]申请(专利权)人(译)	广州军区广州总医院		
申请(专利权)人(译)	广州军区广州总医院		
当前申请(专利权)人(译)	广州军区广州总医院		
[标]发明人	黎蔚华 何燕娴 石英		
发明人	黎蔚华 何燕娴 石英		
IPC分类号	A61B8/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种PICC置管超声体表探头罩，用于医疗器械领域，包括套装在探头上的罩壳，罩壳呈筒状且上端的口径小于下端的口径，罩壳的上端固定于探头把柄的凹陷处，罩壳的下端端面与探头的端面平齐。本实用新型通过在探头上加装一个罩壳，使得探头在使用时通过罩壳下端面与体表的贴合，来保证探头一直与体表垂直，进而减少局部血管受压，降低探头操作难度，提高穿刺成功率，此外，罩壳的设置也使得探头在使用、搬运或存储时避免被碰伤、损坏，从而提高超声仪器的使用安全性。

