



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203016988 U

(45) 授权公告日 2013.06.26

(21) 申请号 201220292659.5

(22) 申请日 2012.06.21

(73) 专利权人 中国医学科学院阜外心血管病医院

地址 100037 北京市西城区北礼士路 167 号

(72) 发明人 毛懿

(51) Int. Cl.

A61B 8/00 (2006.01)

A61B 17/34 (2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

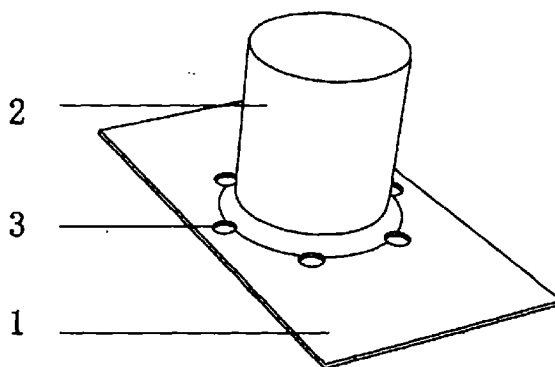
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

超声指导下穿刺附件

(57) 摘要

本实用新型公开了一种超声指导下穿刺附件。该附件由底座和超声套头两部分构成。其中底座形状为长方形或正方形，超声套头与底座连为一体，与超声探头大小和形状契合。套头周围的底座上预留6个进针孔。该附件贴合在皮肤上后，将超声探头置于超声套头中，就可以达到实时观测附件下人体组织结构及穿刺针前进的进程，极大提高了穿刺的准确性，并大大增加了其安全性。



1. 超声指导下穿刺附件,其特征不在于形状为长方形状、与底座连为一体的超声套头
- (2) 与超声探头大小和形状契合、底座上预留 6 个进针孔。

超声指导下穿刺附件

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械领域,涉及超声引导下,无菌穿刺的辅助器材,可显著提高定位穿刺技术的安全性、准确性,填补一项技术空白。

背景技术

[0002] 目前国内进行超声引导穿刺时,需要使用特殊的超声引导探头进行操作。该探头与普通超声探头不同之处在于,探头中央有一进针孔,可以进针。但是在进行一次穿刺后,探头及穿刺孔几乎不可避免的被血液污染。超声探头在被血沾染后,很难彻底消毒,为下一次操作带来严重的安全隐患。因超声探头很昂贵,每个病人换一个新探头几乎不可能,所以目前临床上很少开展超声指导下穿刺。

实用新型内容

[0003] 为避免重复使用定位探头时引起的交叉感染问题,本实用新型的目的在于提供一种结构简单,可一次性使用的超声探头附件。用普通探头引导,即可完成无菌引导下进行穿刺,且探头绝对不会被血液污染。

[0004] 为实现上述目的,超声指导下穿刺附件,其特征在于形状为长方形状、与底座连为一体的超声套头(2)与超声探头大小和形状契合、底座上预留6个进针孔。附件底座由特殊材料构成,与皮肤黏合性极佳,不留空隙。其超声透过性极佳,不影响超声透过,超声的衰减率低,不影响超声图像的分辨率。超声探头置入超声套头后,穿刺针从底座上的进针孔进针,与超声探头不能接触,确保无菌操作。

附图说明

[0005] 附图1是本实用新型的示意图;

[0006] 附图2是本实用新型的三视图;

[0007] 附图中:

[0008] 1- 附件底座

[0009] 2- 超声套头

[0010] 3- 进针孔

具体实施方式

[0011] 结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明。超声探头初步定位后,在皮肤上用标记笔做出标记,然后对该处皮肤进行消毒。将该附件底座1直接贴合在该处皮肤上。因该底座材质柔软,与皮肤贴合力极佳,可以顺利贴合在皮肤上。然后将超声套头2内注入耦合剂,将超声探头从套头内进行人体超声定位。然后,穿刺针从侧面的进针孔3进针,实现在超声实时观测下进行穿刺。

[0012] 本实用新型专利各部件功能如下

[0013] 1、附件底座,由特殊黏附性好材料构成,材质柔软,与皮肤贴合后,不留有空隙。超声波可以顺利通过。

[0014] 2、超声套头,与底座连为一体,固定超声探头,并保证探头与穿刺针相分离,保证无菌操作。

[0015] 3、进针孔,位于底座上,紧贴超声套头,进针时可以不接触超声探头及耦合剂,保证了创口的清洁,且不会让血液污染超声探头。

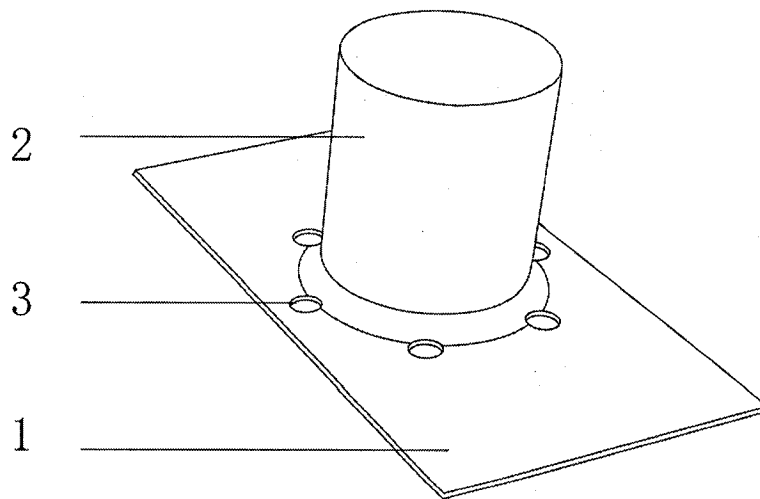


图 1

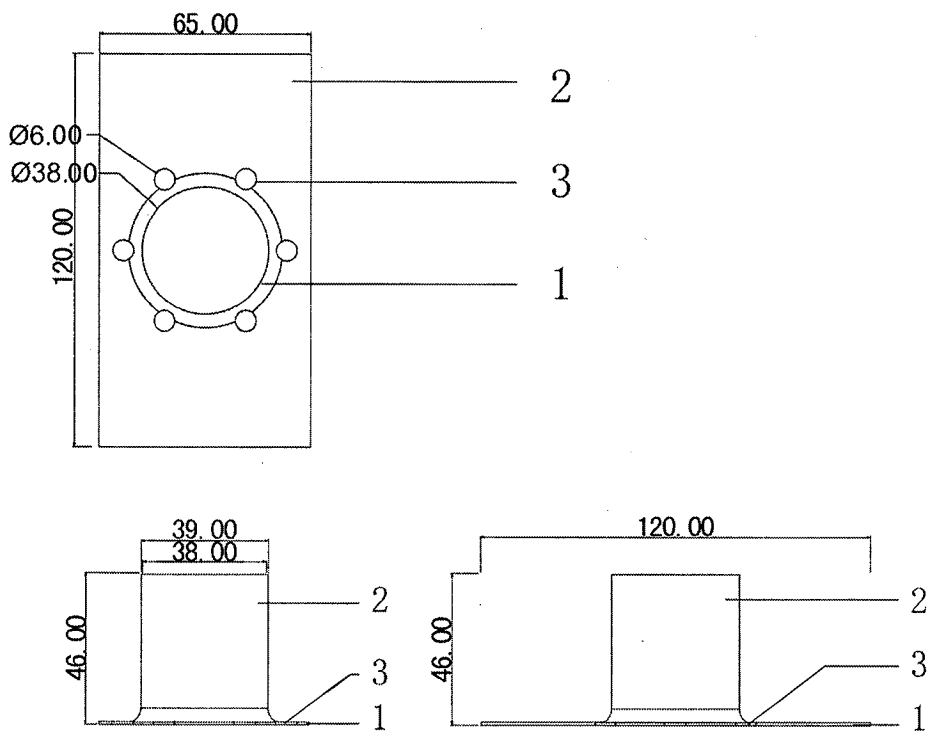


图 2

专利名称(译)	超声指导下穿刺附件		
公开(公告)号	CN203016988U	公开(公告)日	2013-06-26
申请号	CN201220292659.5	申请日	2012-06-21
[标]申请(专利权)人(译)	中国医学科学院阜外心血管病医院		
申请(专利权)人(译)	中国医学科学院阜外心血管病医院		
[标]发明人	毛懿		
发明人	毛懿		
IPC分类号	A61B8/00 A61B17/34		
外部链接	Espacenet	SIPO	

摘要(译)

本实用新型公开了一种超声指导下穿刺附件。该附件由底座和超声套头两部分构成。其中底座形状为长方形或正方形，超声套头与底座连为一体，与超声探头大小和形状契合。套头周围的底座上预留6个进针孔。该附件贴合在皮肤上后，将超声探头置于超声套头中，就可以达到实时观测附件下人体组织结构及穿刺针前进的进程，极大提高了穿刺的准确性，并大大增加了其安全性。

