



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204445945 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 08

(21) 申请号 201520084921. 0

(22) 申请日 2015. 02. 06

(73) 专利权人 中国人民解放军第三军医大学第
三附属医院

地址 400042 重庆市渝中区大坪长江支路
10 号

(72) 发明人 王云燕 黄龙 何娅妮

(74) 专利代理机构 北京元本知识产权代理事务
所 11308

代理人 黎昌莉

(51) Int. Cl.

A61B 8/08(2006. 01)

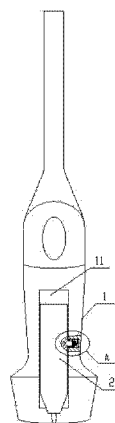
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

血管超声探头

(57) 摘要

本实用新型公开了一种血管超声探头,包括探头本体,所述探头本体的壳体的上部沿其长度方向开有前端向下倾斜的卡槽,所述卡槽卡接有皮肤记号笔,所述皮肤记号笔的前端位于卡槽前端外侧。在超声探头在皮肤表面进行探测的同时,可以在需要的时候由皮肤记号笔在皮肤表面对血管进行标记,标记准确无误。



1. 一种血管超声探头,包括探头本体(1),其特征在于:所述探头本体(1)的壳体的上部沿其长度方向开有前端向下倾斜的卡槽(11),所述卡槽(11)卡接有皮肤记号笔(2),所述皮肤记号笔(2)的前端位于卡槽(11)前端外侧。

2. 根据权利要求1所述的血管超声探头,其特征在于:所述皮肤记号笔(2)的壳体上对应卡槽的内部设有嵌槽(21);所述卡槽(11)的侧壁上设有与卡槽垂直的盲孔(12),所述盲孔(12)的孔口处设有挡环(13),所述盲孔(12)内设有嵌体(3),所述嵌体(3)与挡环(13)的内孔滑动配合,所述嵌体(3)的一端为凸缘(31),所述嵌体(3)的另一端从挡环伸入至卡槽内,所述凸缘(31)的外径大于挡环(13)的内孔直径,所述凸缘(3)与盲孔(12)的孔底之间设有弹簧(4);所述嵌体(3)位于卡槽内的端部为与嵌槽(21)相应的嵌合部(32),所述皮肤记号笔(2)在卡槽(11)内推至工作位的过程中,可克服弹簧(4)阻力将嵌合部(32)向盲孔(12)内挤压,所述皮肤记号笔(2)位于工作位时,嵌合部(32)在弹簧(4)作用下弹入嵌槽(21)内。

3. 根据权利要求2所述的血管超声探头,其特征在于:所述嵌合部(32)为两面均为斜面的斜楔,所述嵌槽(21)为与斜楔相适应的三角形,所述皮肤记号笔(2)受到一定的推进力时嵌槽(21)挤压斜楔使其脱离嵌槽(21)。

血管超声探头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种血管超声探头。

背景技术

[0002] 血管超声是无创性的超声技术诊断方法。血管超声是利用超声探头在皮肤表面对血管进行探测,再经电子成像系统来显示血管组织结构和几何形态的微细解剖信息。在疑难血管的穿刺和诊断中需要先用血管超声探头对血管进行探查,然后在凭记忆进行血管的穿刺点定位和血管走向标记,容易出现定位和标记不准的情况。

[0003] 因此,现在需要一种能实时标记的超声探头。

实用新型内容

[0004] 有鉴于此,本实用新型要解决的技术问题在于提供一种血管超声探头,能够在超声探测的同时对血管进行标记。

[0005] 本实用新型的血管超声探头,包括探头本体,所述探头本体的壳体的上部沿其长度方向开有前端向下倾斜的卡槽,所述卡槽卡接有皮肤记号笔,所述皮肤记号笔的前端位于卡槽前端外侧。

[0006] 进一步,所述皮肤记号笔的壳体上对应卡槽的内部设有嵌槽;所述卡槽的侧壁上设有与卡槽垂直的盲孔,所述盲孔的孔口处设有挡环,所述盲孔内设有嵌体,所述嵌体与挡环的内孔滑动配合,所述嵌体的一端为凸缘,所述嵌体的另一端从挡环伸入至卡槽内,所述凸缘的外径大于挡环的内孔直径,所述凸缘与盲孔的孔底之间设有弹簧;所述嵌体位于卡槽内的端部为与嵌槽相应的嵌合部,所述皮肤记号笔在卡槽内推至工作位的过程中,可克服弹簧阻力将嵌合部向盲孔内挤压,所述皮肤记号笔位于工作位时,嵌合部在弹簧作用下弹入嵌槽内。

[0007] 进一步,所述嵌合部为两面均为斜面的斜楔,所述嵌槽为与斜楔相适应的三角形,所述皮肤记号笔受到一定的推进力时嵌槽挤压斜楔使其脱离嵌槽。

[0008] 本实用新型的有益效果:本实用新型的血管超声探头,包括探头本体,所述探头本体的壳体的上部沿其长度方向开有前端向下倾斜的卡槽,所述卡槽卡接有皮肤记号笔,所述皮肤记号笔的前端位于卡槽前端外侧。在超声探头在皮肤表面进行探测的同时,可以在需要的时候由皮肤记号笔在皮肤表面对血管进行标记,标记准确无误。

附图说明

[0009] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步描述。

[0010] 图 1 为皮肤记号笔处于工作位(嵌合体嵌入嵌槽内)时的结构示意图。

[0011] 图 2 为图 1 的右视旋转视图;

[0012] 图 3 为图 1 中 A 部放大视图;

[0013] 图 4 为为皮肤记号笔处于非工作位(安装或拆卸)时的结构示意图。

具体实施方式

[0014] 以下将结合附图对本实用新型进行详细说明, 如图所示: 本实施例的血管超声探头, 包括探头本体 1, 所述探头本体 1 的壳体的上部沿其长度方向开有前端向下倾斜的卡槽 11, 所述卡槽 11 卡接有皮肤记号笔 2, 所述皮肤记号笔 2 的前端位于卡槽 11 前端外侧。皮肤记号笔 2 卡接在探头本体 1 的卡槽 11 内, 与血管超声探头形成一体, 在超声探头在皮肤表面进行探测的同时, 可以在需要的时候由皮肤记号笔 2 在皮肤表面对血管进行标记, 标记准确无误。

[0015] 为了使皮肤记号笔 2 能够在卡槽 11 内固定牢靠, 避免其使用过程中窜动, 皮肤记号笔 2 与卡槽 11 需要一定的过盈配合, 但是带来的问题时, 皮肤记号笔 2 在装入卡槽 11 内后, 如果定位不准, 即皮肤记号笔的前端不能与皮肤接触进行标记时, 皮肤记号笔 2 在卡槽 11 内调整不方便。为此, 在皮肤记号笔 2 的壳体上对应卡槽的内部设有嵌槽 21; 所述卡槽 11 的侧壁上设有与卡槽垂直的盲孔 12, 所述盲孔 12 的孔口处设有挡环 13, 所述盲孔 12 内设有嵌体 3, 所述嵌体 3 与挡环 13 的内孔滑动配合, 所述嵌体 3 的一端为凸缘 31, 所述嵌体 3 的另一端从挡环伸入至卡槽内, 所述凸缘 31 的外径大于挡环 13 的内孔直径, 所述凸缘 3 与盲孔 12 的孔底之间设有弹簧 4; 所述嵌体 3 位于卡槽内的端部为与嵌槽 21 相应的嵌合部 32, 所述皮肤记号笔 2 在卡槽 11 内推至工作位的过程中, 可克服弹簧 4 阻力将嵌合部 32 向盲孔 12 内挤压, 所述皮肤记号笔 2 位于工作位时, 嵌合部 32 在弹簧 4 作用下弹入嵌槽 21 内。皮肤记号笔 2 与卡槽 11 可以间隙配合, 通过嵌合部 32 与嵌槽 21 的嵌合, 使皮肤记号笔 2 准确定位, 同时固定牢靠, 安装方便。

[0016] 上述方案中, 当需要更换皮肤记号笔 2 时, 由于嵌合部 32 在弹簧 4 的弹力作用下紧紧挤压在嵌槽 21 内, 需要对嵌合部 32 施加轴向力来压缩弹簧才可以使嵌合部 32 脱离嵌槽 21, 同时还要迅速移动皮肤记号笔 2 使嵌槽 21 离开嵌合部 32 所在位置, 操作不便利。为此, 所述嵌合部 32 为两面均为斜面的斜楔, 所述嵌槽 21 为与斜楔相适应的三角形, 所述皮肤记号笔 2 受到一定的推进力时嵌槽 21 挤压斜楔使其脱离嵌槽 21, 仅需要对皮肤记号笔 2 施加轴向力就可以使嵌槽 21 脱离嵌合部 32, 操作方便。

[0017] 最后说明的是, 以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制, 尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细说明, 本领域的普通技术人员应当理解, 可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换, 而不脱离本实用新型技术方案的宗旨和范围, 其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

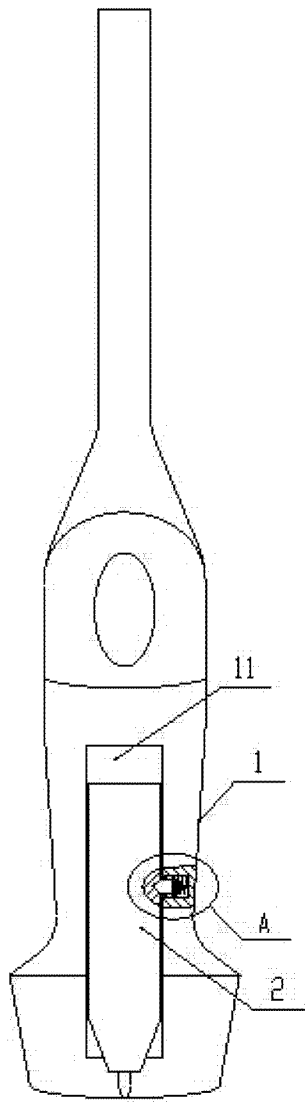


图 1

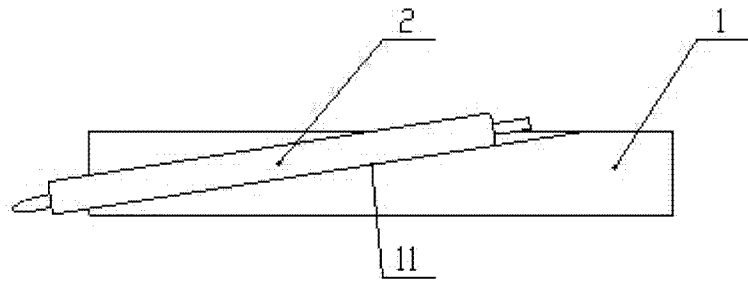


图 2

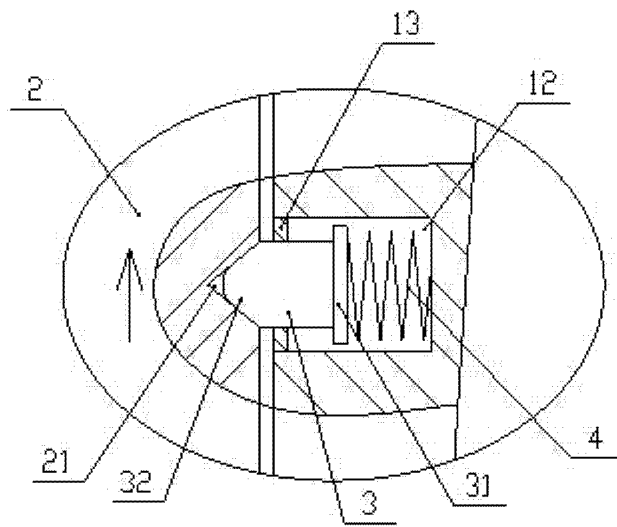


图 3

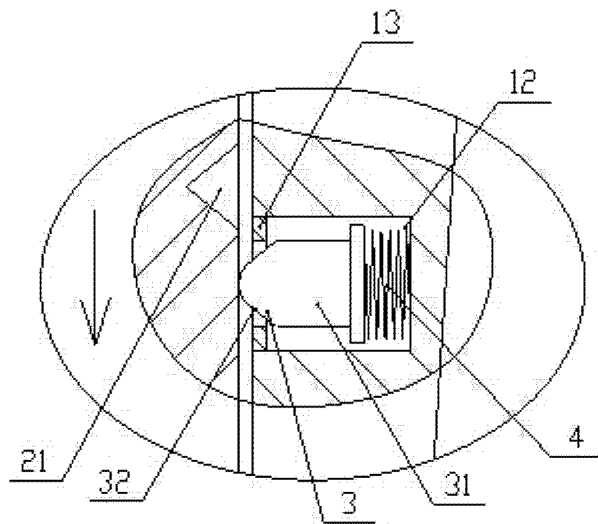


图 4

专利名称(译)	血管超声探头		
公开(公告)号	CN204445945U	公开(公告)日	2015-07-08
申请号	CN201520084921.0	申请日	2015-02-06
申请(专利权)人(译)	中国人民解放军第三军医大学第三附属医院		
当前申请(专利权)人(译)	中国人民解放军第三军医大学第三附属医院		
[标]发明人	王云燕 黄龙 何娅妮		
发明人	王云燕 黄龙 何娅妮		
IPC分类号	A61B8/08		
代理人(译)	黎昌莉		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种血管超声探头，包括探头本体，所述探头本体的壳体的上部沿其长度方向开有前端向下倾斜的卡槽，所述卡槽卡接有皮肤记号笔，所述皮肤记号笔的前端位于卡槽前端外侧。在超声探头在皮肤表面进行探测的同时，可以在需要的时候由皮肤记号笔在皮肤表面对血管进行标记，标记准确无误。

