



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204683655 U

(45) 授权公告日 2015. 10. 07

(21) 申请号 201520372324. 8

(22) 申请日 2015. 05. 27

(73) 专利权人 山东省千佛山医院

地址 250014 山东省济南市经十路 16766 号

(72) 发明人 王海燕 侯应龙 仇晓红 宫玉玲
顾淑莲

(51) Int. Cl.

A61B 8/00(2006. 01)

A61B 17/34(2006. 01)

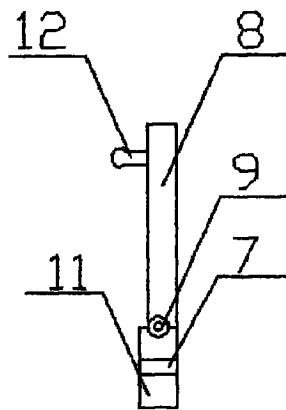
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

便于辅助徒手穿刺的超声探头

(57) 摘要

本实用新型提供了一种便于辅助徒手穿刺的超声探头,包括声头、手柄和声头外壳,声头的下部与手柄插合连接,声头的上部与声头外壳插合连接,声头外壳与手柄之间扣合连接在一起,其中,声头外壳的一侧设置有板槽,板槽的一侧设置有插槽,板槽的两端设置有固定孔,固定孔、板槽、插槽与声头外壳在制造时一体成型,插槽上插合连接有插板,插板上通过旋轴轴连接有撑板,撑板的中部设置有扶正孔,撑板的两端设置有固定柱,撑板能够旋轴为基点 0-90 度旋转,固定柱与固定孔插合连接进而使撑板固定到板槽内,固定柱、扶正孔与撑板在制造时一体成型。本实用新型结构简单,使用方便,能够为穿刺针提供扶正辅助,利于徒手穿刺进行超声作业。



1. 一种便于辅助徒手穿刺的超声探头,包括声头、手柄和声头外壳,声头的下部与手柄插合连接,声头的上部与声头外壳插合连接,声头外壳与手柄之间扣合连接在一起,其特征在于,声头外壳的一侧设置有板槽,板槽的一侧设置有插槽,板槽的两端设置有固定孔,固定孔、板槽、插槽与声头外壳在制造时一体成型,插槽上插合连接有插板,插板上通过旋轴连接有撑板,撑板的中部设置有扶正孔,撑板的两端设置有固定柱,撑板能够旋轴为基点0-90度旋转,固定柱与固定孔插合连接进而使撑板固定到板槽内,固定柱、扶正孔与撑板在制造时一体成型。

2. 根据权利要求1所述便于辅助徒手穿刺的超声探头,其特征在于,所述插板的两端一体成型的设置有卡槽,插槽的两端设置有卡扣,卡扣与卡槽相匹配。

3. 根据权利要求1所述便于辅助徒手穿刺的超声探头,其特征在于,插槽的深度大于板槽的深度,撑板的厚度小于插板的厚度。

便于辅助徒手穿刺的超声探头

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域，特别涉及一种便于辅助徒手穿刺的超声探头。

背景技术：

[0002] 超声检查时临床诊疗常用手段，近年来，使用超声成像引导的穿刺手术已经广泛应用，但是，超声探头有时候会在不使用穿刺架的情况下进行徒手穿刺。现有的超声探头均无辅助结构，因此在没有穿刺架的情况下徒手穿刺时，穿刺针将无所依靠，完全依赖于医生的手持操作，容易产生失误。鉴于这种技术问题，需要在现有的超声探头上作出结构改进，提供一种结构简单，使用方便，能够为穿刺针提供扶正辅助，利于徒手穿刺进行超声作业的一种便于辅助徒手穿刺的超声探头。

发明内容：

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术中存在的缺点，提供一种结构简单，使用方便，能够为穿刺针提供扶正辅助，利于徒手穿刺进行超声作业的一种便于辅助徒手穿刺的超声探头。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型提供了一种便于辅助徒手穿刺的超声探头，包括声头、手柄和声头外壳，声头的下部与手柄插合连接，声头的上部与声头外壳插合连接，声头外壳与手柄之间扣合连接在一起，其中，声头外壳的一侧设置有板槽，板槽的一侧设置有插槽，板槽的两端设置有固定孔，固定孔、板槽、插槽与声头外壳在制造时一体成型，插槽上插合连接有插板，插板上通过旋轴轴连接有撑板，撑板的中部设置有扶正孔，撑板的两端设置有固定柱，撑板能够旋轴为基点 0-90 度旋转，固定柱与固定孔插合连接进而使撑板固定到板槽内，固定柱、扶正孔与撑板在制造时一体成型。

[0005] 插板的两端一体成型的设置有卡槽，插槽的两端设置有卡扣，卡扣与卡槽相匹配。

[0006] 插槽的深度大于板槽的深度，撑板的厚度小于插板的厚度。

[0007] 进一步的，撑板、插板为透明的塑料制品。

[0008] 进一步的，本实用新型使用时，抠开撑板，使固定柱脱离固定孔，撑板以旋轴为基点向外翻转 90 度，撑板与插板呈一条直线，此时，徒手穿刺时穿刺针可以通过扶正孔的辅助，使其位于声头中线位置并且更贴近声头，扶正孔可起到稳定穿刺针并且指示中线位置的作用。

[0009] 进一步的，本实用新型收起时，撑板沿旋轴向内旋转 90 度，固定柱插合到固定孔上进而使撑板复位至板槽内，恢复声头外壳此侧壁的平整。

[0010] 本实用新型的优点为：结构简单，使用方便，能够为穿刺针提供扶正辅助，利于徒手穿刺进行超声作业。本实用新型使用时，抠开撑板，使固定柱脱离固定孔，撑板以旋轴为基点向外翻转 90 度，撑板与插板呈一条直线，此时，徒手穿刺时穿刺针可以通过扶正孔的辅助，使其位于声头中线位置并且更贴近声头，扶正孔可起到稳定穿刺针并且指示中线位

置的作用。

附图说明：

[0011] 图 1 为本实用新型的超声探头的结构示意图。

[0012] 图 2 为本实用新型的插板、撑板的主视方向的结构示意图。

[0013] 图 3 为本实用新型的插板、撑板的侧视方向的结构示意图。

[0014] 附图标识：

[0015] 1、手柄 2、声头外壳 3、声头

[0016] 4、插槽 5、板槽 6、固定孔

[0017] 7、卡槽 8、撑板 9、旋轴

[0018] 10、扶正孔 11、插板 12、固定柱

具体实施方式：

[0019] 下面结合附图，对本实用新型进行说明。如图 1- 图 3 所示，图 1 为本实用新型的超声探头的结构示意图。图 2 为本实用新型的插板、撑板的主视方向的结构示意图。图 3 为本实用新型的插板、撑板的侧视方向的结构示意图。

[0020] 本实用新型便于辅助徒手穿刺的超声探头，包括声头 3、手柄 1 和声头外壳 2，声头 3 的下部与手柄 1 插合连接，声头 3 的上部与声头外壳 2 插合连接，声头外壳 2 与手柄 1 之间扣合连接在一起，其中，声头外壳 2 的一侧设置有板槽 5，板槽 5 的一侧设置有插槽 4，板槽 5 的两端设置有固定孔 6，固定孔 6、板槽 5、插槽 4 与声头外壳在制造时一体成型，插槽 4 上插合连接有插板 11，插板 11 上通过旋轴 9 轴连接有撑板 8，撑板 8 的中部设置有扶正孔 10，撑板 8 的两端设置有固定柱 12，撑板 8 能够以旋轴 9 为基点 0-90 度旋转，固定柱 12 与固定孔 6 插合连接进而使撑板 8 固定到板槽 5 内，固定柱 12、扶正孔 10 与撑板 8 在制造时一体成型。插板 11 的两端一体成型的设置有卡槽 7，插槽 4 的两端设置有卡扣，卡扣与卡槽 7 相匹配。插槽 4 的深度大于板槽 5 的深度，撑板 8 的厚度小于插板 11 的厚度。

[0021] 进一步的，撑板 8、插板 11 为透明的塑料制品。进一步的，本实用新型使用时，掀开撑板 8，使固定柱 12 脱离固定孔 6，撑板 8 以旋轴 9 为基点向外翻转 90 度，撑板 8 与插板 11 呈一条直线，此时，徒手穿刺时穿刺针可以通过扶正孔 10 的辅助，使其位于声头中线位置并且更贴近声头，扶正孔 10 可起到稳定穿刺针并且指示中线位置的作用。进一步的，本实用新型收起时，撑板 8 沿旋轴 9 向内旋转 90 度，固定柱 12 插合到固定孔 6 上进而使撑板 8 复位至板槽 5 内，恢复声头外壳 2 此侧壁的平整。

[0022] 本实用新型结构简单，使用方便，能够为穿刺针提供扶正辅助，利于徒手穿刺进行超声作业。本实用新型使用时，掀开撑板，使固定柱脱离固定孔，撑板以旋轴为基点向外翻转 90 度，撑板与插板呈一条直线，此时，徒手穿刺时穿刺针可以通过扶正孔的辅助，使其位于声头中线位置并且更贴近声头，扶正孔可起到稳定穿刺针并且指示中线位置的作用。

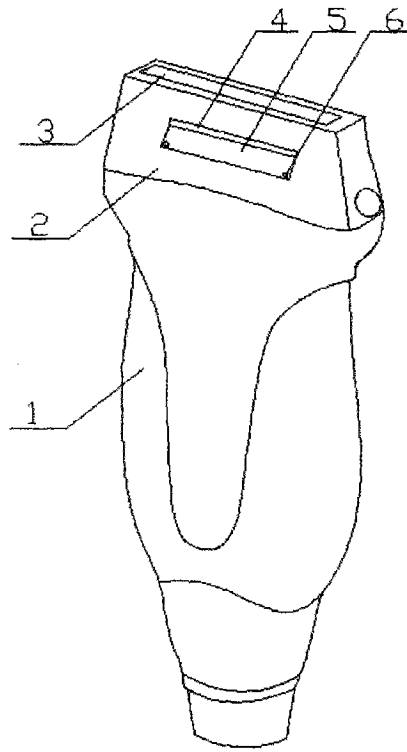


图 1

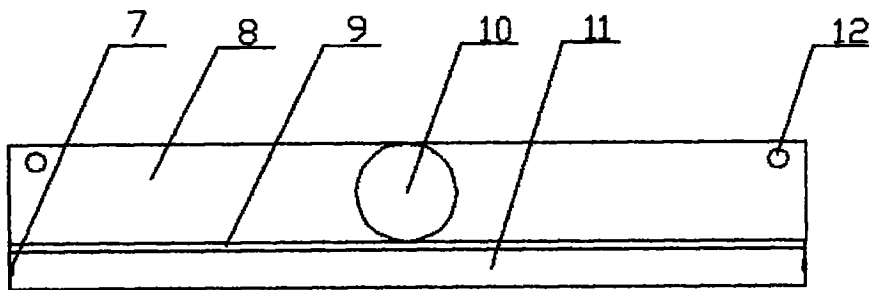


图 2

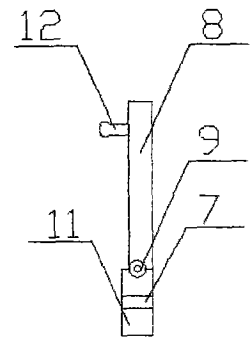


图 3

专利名称(译)	便于辅助徒手穿刺的超声探头		
公开(公告)号	CN204683655U	公开(公告)日	2015-10-07
申请号	CN201520372324.8	申请日	2015-05-27
申请(专利权)人(译)	山东省千佛山医院		
当前申请(专利权)人(译)	山东省千佛山医院		
[标]发明人	王海燕 侯应龙 仇晓红 宫玉玲 顾淑莲		
发明人	王海燕 侯应龙 仇晓红 宫玉玲 顾淑莲		
IPC分类号	A61B8/00 A61B17/34		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型提供了一种便于辅助徒手穿刺的超声探头，包括声头、手柄和声头外壳，声头的下部与手柄插合连接，声头的上部与声头外壳插合连接，声头外壳与手柄之间扣合连接在一起，其中，声头外壳的一侧设置有板槽，板槽的一侧设置有插槽，板槽的两端设置有固定孔，固定孔、板槽、插槽与声头外壳在制造时一体成型，插槽上插合连接有插板，插板上通过旋轴轴连接有撑板，撑板的中部设置有扶正孔，撑板的两端设置有固定柱，撑板能够旋轴为基点0-90度旋转，固定柱与固定孔插合连接进而使撑板固定到板槽内，固定柱、扶正孔与撑板在制造时一体成型。本实用新型结构简单，使用方便，能够为穿刺针提供扶正辅助，利于徒手穿刺进行超声作业。

