



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203662796 U

(45) 授权公告日 2014. 06. 25

(21) 申请号 201320542406. 3

(22) 申请日 2013. 09. 02

(73) 专利权人 深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司

地址 518057 广东省深圳市南山区高新技术产业园科技南十二路迈瑞大厦

(72) 发明人 陈振宇 李超玲 白乐云

(74) 专利代理机构 深圳汇智容达专利商标事务所(普通合伙) 44238

代理人 钟冬梅 潘中毅

(51) Int. Cl.

A61B 8/00(2006. 01)

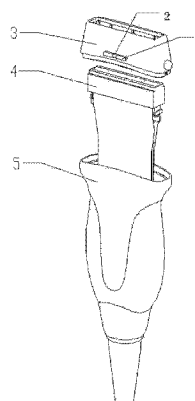
权利要求书1页 说明书2页 附图5页

### (54) 实用新型名称

一种超声探头

### (57) 摘要

本实用新型提供一种超声探头,包括:声头外壳,声头,手柄,所述声头内嵌于所述声头外壳中,所述手柄上端与所述声头外壳下端粘接;所述声头外壳上设置至少一个凸条,所述凸条上开设有穿刺针可穿过的至少一个缺口。本实用新型在超声探头的声头外壳开设缺口或在凸条上开缺口,可以使徒手穿刺时穿刺针更贴近超声探头,缺口可起到稳定穿刺针并且指示中线位置的作用。



1. 一种超声探头,其特征在于,包括:声头外壳,声头,手柄,所述声头内嵌于所述声头外壳中,所述手柄上端与所述声头外壳下端粘接;

所述声头外壳上设置至少一个凸条,所述凸条上开设有穿刺针可穿过的至少一个缺口。

2. 如权利要求 1 所述的超声探头,其特征在于,所述至少一个缺口中的一个缺口设置于所述凸条正中。

3. 如权利要求 2 所述的超声探头,其特征在于,所述至少一个凸条中的一个凸条设置于所述超声探头外壳正前方。

4. 如权利要求 3 所述的超声探头,其特征在于,所述凸条为长条形或圆棒形。

5. 一种超声探头,其特征在于,包括:声头外壳,声头,手柄,所述声头内嵌于所述声头外壳中,所述手柄上端与所述声头外壳下端粘接;

所述声头外壳设置有内凹的缺口。

6. 如权利要求 5 所述的超声探头,其特征在于,所述内凹的缺口设置在所述声头外壳的正前方。

## 一种超声探头

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗技术领域,尤其涉及一种带有辅助徒手穿刺结构的超声探头。

### 背景技术

[0002] 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。

### 实用新型内容

[0003] 为解决上述技术问题,本实用新型提供一种超声探头,包括:声头外壳,声头,手柄,所述声头内嵌于所述声头外壳中,所述手柄上端与所述声头外壳下端粘接;

[0004] 所述声头外壳上设置至少一个凸条,所述凸条上开设有穿刺针可穿过的至少一个缺口。

[0005] 其中,所述至少一个缺口中的一个缺口设置于所述凸条正中。

[0006] 其中,所述至少一个凸条中的一个凸条设置于所述超声探头外壳正前方。

[0007] 其中,所述凸条为长条形或圆棒形。

[0008] 本实用新型还提供一种超声探头,包括:声头外壳,声头,手柄,所述声头内嵌于所述声头外壳中,所述手柄上端与所述声头外壳下端粘接;

[0009] 所述声头外壳设置有内凹的缺口。

[0010] 其中,所述内凹的缺口设置在所述声头外壳的正前方。

[0011] 本实用新型在超声探头的声头外壳开设缺口或在凸条上开缺口,除了不影响原有的超声探头的结构外,可以使徒手穿刺时穿刺针可以卡合在该缺口中并且更贴近超声探头,缺口可起到稳定穿刺针并且指示中线位置的作用。

### 附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0013] 图1为本实用新型提供一种超声探头实施例一的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型提供一种超声探头实施例二的结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型提供一种超声探头实施例三的结构示意图;

[0016] 图4为本实用新型提供一种超声探头实施例四的结构示意图。

[0017] 图5为本实用新型提供一种超声探头实施例五的结构示意图。

## 具体实施方式

[0018] 参见图 1, 为本实用新型提供一种超声探头的结构示意图, 其包括: 声头外壳 3, 声头 4, 手柄 5, 所述声头 4 内嵌于所述声头外壳 3 中, 所述手柄 5 上端与所述声头外壳 3 下端粘接;

[0019] 如图 2 所示, 所述声头外壳 3 上设置至少一个凸条 1, 所述凸条 1 上开设有穿刺针可穿过的至少一个缺口 2, 其局部放大示意图如图 3 所示。

[0020] 在具体实施方式中, 所述至少一个缺口中的一个缺口 2 设置于所述凸条 1 正中。

[0021] 其中, 所述至少一个凸条中的一个凸条 1 设置于所述超声探头外壳 3 正前方。

[0022] 其中, 所述凸条 1 为长条形或短条形或圆棒形。图 1 所示的凸条 1 为长条形, 圆棒形与之类似, 不再赘述, 凸条为短条形如图 4 所示。

[0023] 本实用新型在超声探头的凸条上开缺口, 除了不影响原有的安装穿刺架的结构外, 可以使徒手穿刺时穿刺针可以卡合在该缺口中并且更贴近超声探头, 缺口可起到稳定穿刺针并且指示中线位置的作用。

[0024] 如图 5 所示, 本实用新型还提供一种超声探头, 包括: 声头外壳 3, 声头 4, 所述声头 4 内嵌于所述声头外壳 3 中(图中不可见), 手柄 5, 所述手柄 5 上端与所述声头外壳 3 下端粘接;

[0025] 所述声头外壳 3 设置有内凹的缺口 2。

[0026] 其中, 所述内凹的缺口 2 设置在所述声头外壳 3 的正前方。

[0027] 本实用新型在超声探头的声头外壳开设缺口, 不会影响原有的超声探头的结构外, 可以使徒手穿刺时穿刺针可以卡合在该缺口中并且更贴近超声探头, 缺口可起到稳定穿刺针并且指示中线位置的作用。

[0028] 值得注意的是, 本实用新型描述的是超声探头的一种产品形式, 其它满足本实用新型所述结构的产品, 即使材质、器件名称、外观、器件摆放顺序等不影响产品特性的因素不相同, 仍然属于本实用新型保护的范围。

[0029] 以上内容是结合具体的优选实施方式对本实用新型所作的进一步详细说明, 不能认定本实用新型的具体实施只局限于这些说明。对于本实用新型所属技术领域的普通技术人员来说, 在不脱离本实用新型构思的前提下, 还可以做出若干简单推演或替换, 都应当视为属于本实用新型的保护范围。

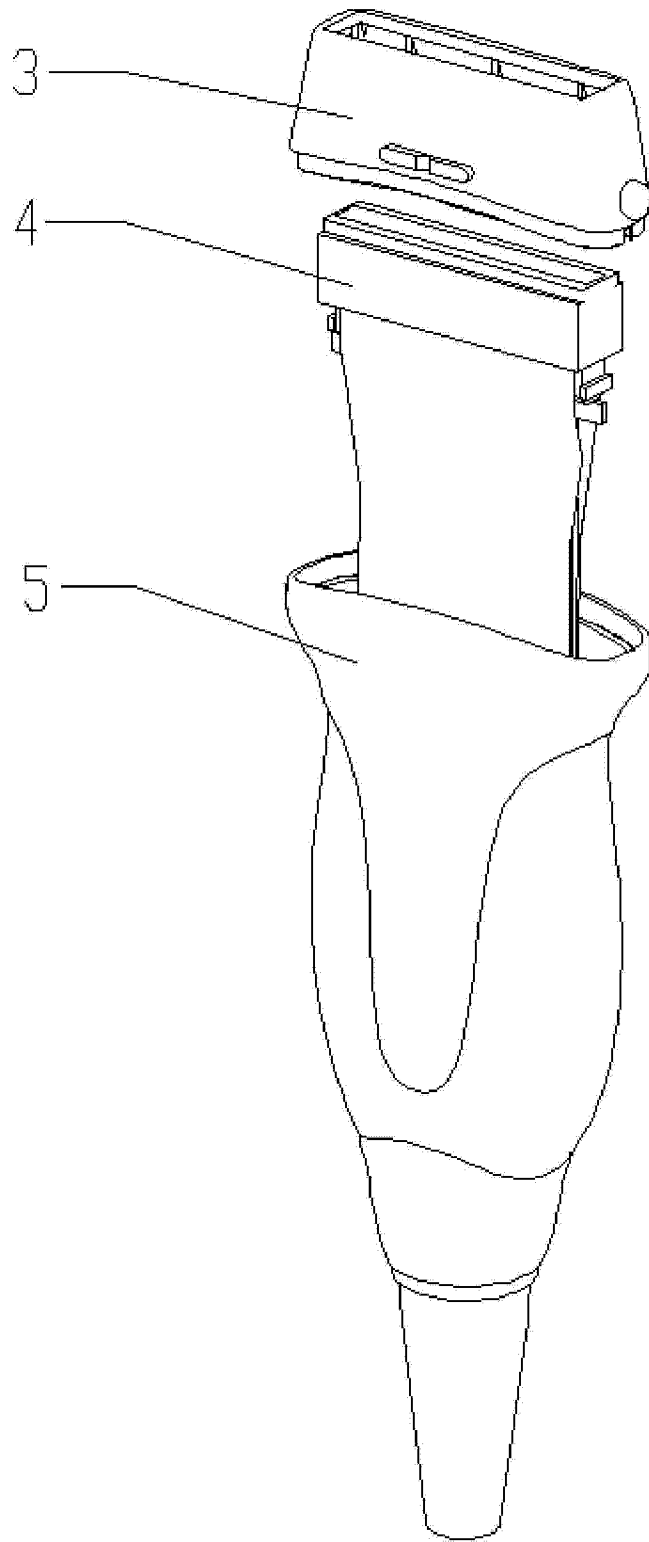


图 1

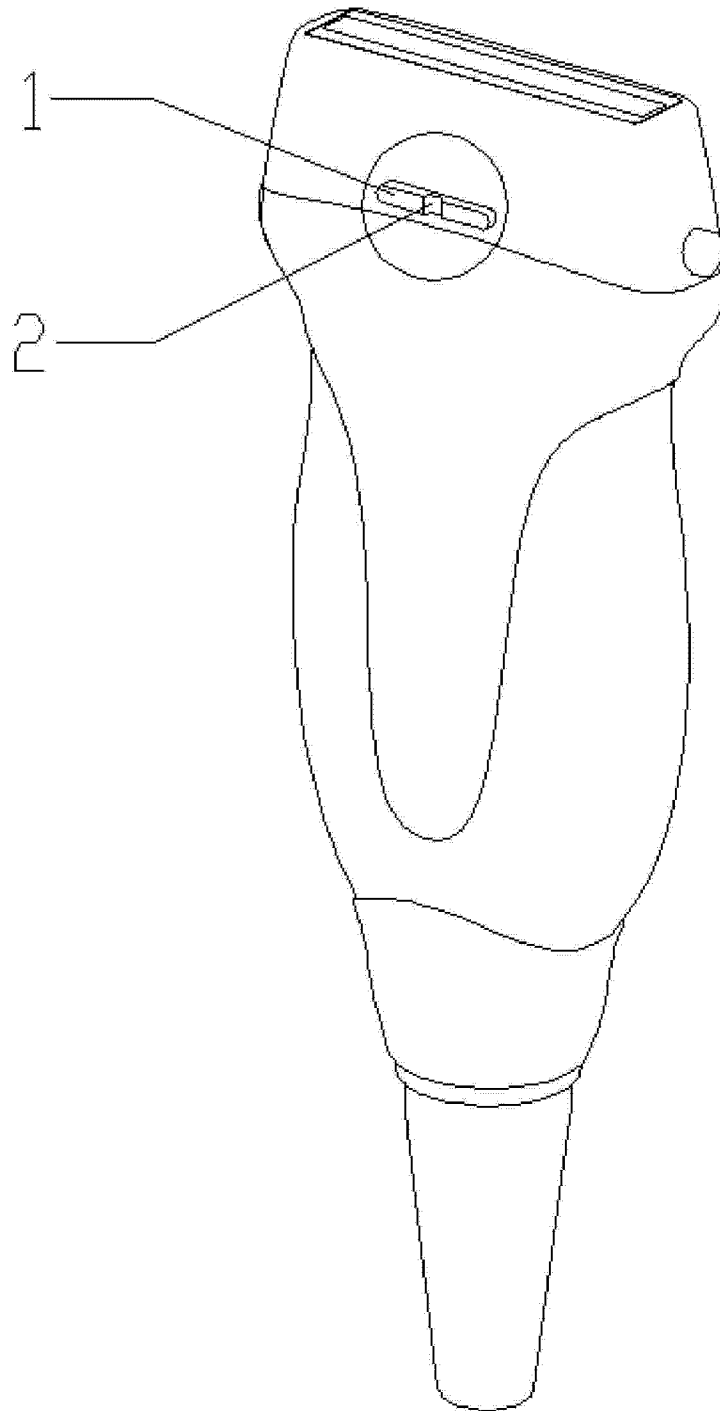


图 2

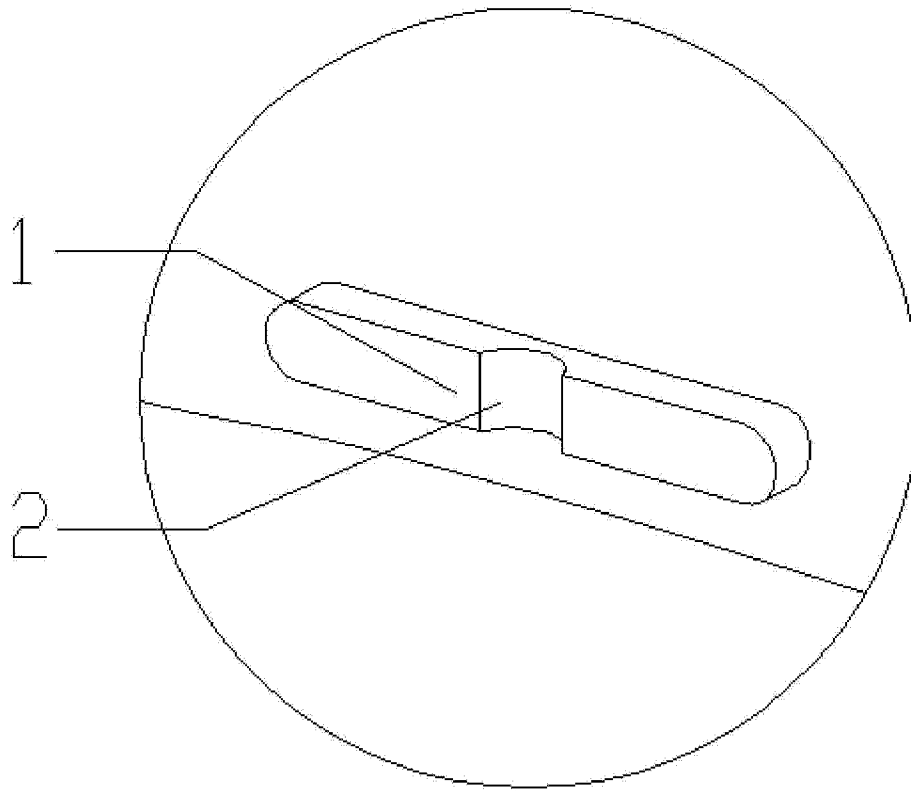


图 3

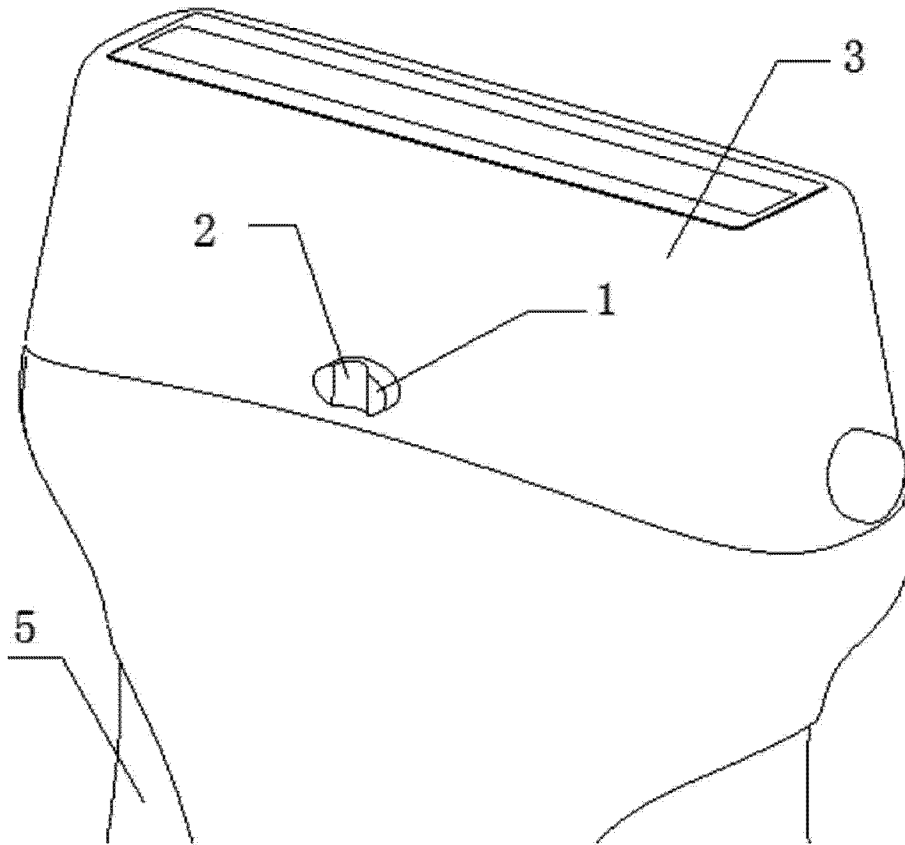


图 4

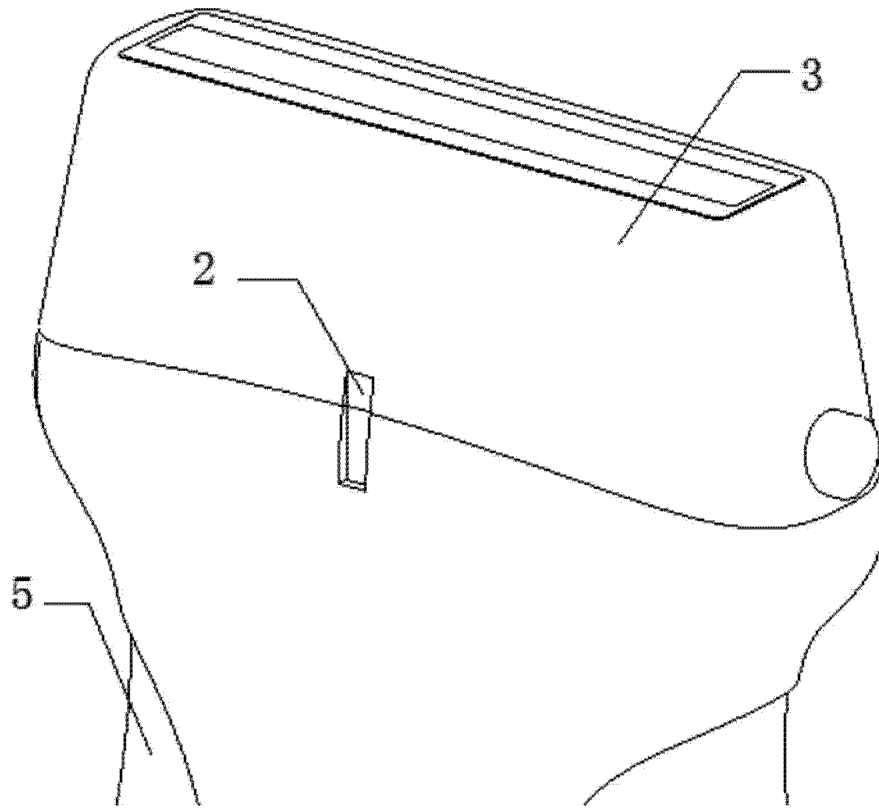


图 5

专利名称(译)	一种超声探头		
公开(公告)号	<a href="#">CN203662796U</a>	公开(公告)日	2014-06-25
申请号	CN201320542406.3	申请日	2013-09-02
[标]申请(专利权)人(译)	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司		
申请(专利权)人(译)	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司		
[标]发明人	陈振宇 李超玲 白乐云		
发明人	陈振宇 李超玲 白乐云		
IPC分类号	A61B8/00		
CPC分类号	A61B8/00 A61B8/4455 A61B8/0841 A61B8/4281 A61B2017/3413		
代理人(译)	钟冬梅		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本实用新型提供一种超声探头，包括：声头外壳，声头，手柄，所述声头内嵌于所述声头外壳中，所述手柄上端与所述声头外壳下端粘接；所述声头外壳上设置至少一个凸条，所述凸条上开设有穿刺针可穿过的至少一个缺口。本实用新型在超声探头的声头外壳开设缺口或在凸条上开缺口，可以使徒手穿刺时穿刺针更贴近超声探头，缺口可起到稳定穿刺针并且指示中线位置的作用。

