



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202526261 U

(45) 授权公告日 2012. 11. 14

(21) 申请号 201220130568. 1

(22) 申请日 2012. 03. 31

(73) 专利权人 中国人民解放军总医院

地址 100037 北京市海淀区阜成路 51 号

(72) 发明人 张晶

(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所（普通合伙） 11350

代理人 汤东凤

(51) Int. Cl.

A61B 17/3209 (2006. 01)

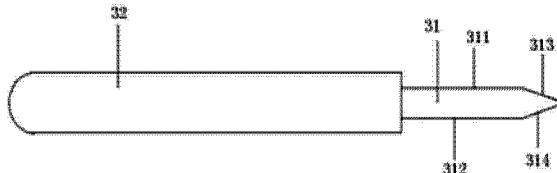
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种经皮穿刺用条形切皮刀

(57) 摘要

一种经皮穿刺用条形切皮刀，包括：刀柄和连接刀柄的刀片，刀片具有第一侧边以及与第一侧边等长并平行的第二侧边，第一侧边端部具有向第二侧边倾斜的第一斜边，第二侧边端部具有向第一侧边倾斜并与第二斜边等长的第二斜边，第一斜边具有第一刀刃，第二斜边具有第二刀刃，第一刀刃与第二刀刃交汇在第一侧边与第二侧边之间的中心线上。刀片从垂直方向切入病灶，第一刀刃和第二刀刃同时切开皮肤，由于刀片的第一斜边和第二斜边平行，并且第一刀刃和第二刀刃等长并交汇在第一侧边与第二侧边之间的中心线上，即使切割刀切入皮肤较深，皮肤刀口也不会扩大，手术创伤较小，有利于切口恢复，符合微创手术的理念，适合医生在超声引导微创诊断与治疗中使用。



1. 一种经皮穿刺用条形切皮刀，其特征在于，包括：刀柄和连接刀柄的刀片，所述刀片具有第一侧边以及与第一侧边等长并平行的第二侧边，第一侧边端部具有向第二侧边倾斜的第一斜边，第二侧边端部具有向第一侧边倾斜并与第二斜边等长的第二斜边，第一斜边具有第一刀刃，第二斜边具有第二刀刃，第一刀刃与第二刀刃交汇在第一侧边与第二侧边之间的中心线上。

2. 根据权利要求 1 所述的经皮穿刺用条形切皮刀，其特征在于，所述刀柄的形状为柱体。

3. 根据权利要求 1 所述的经皮穿刺用条形切皮刀，其特征在于，所述第一侧边具有第三刀刃，第二侧边具有第四刀刃。

4. 根据权利要求 2 所述的经皮穿刺用条形切皮刀，其特征在于，所述刀柄的形状为圆柱体、棱柱中的一种。

5. 根据权利要求 3 或 4 所述的经皮穿刺用条形切皮刀，其特征在于，所述刀片由所述柱体刀柄端部延伸至刀柄外部。

## 一种经皮穿刺用条形切皮刀

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种微波消融治疗的辅助设备,尤其涉及一种经皮穿刺用条形切皮刀。

### 背景技术

[0002] 随着医学影向技术发展,近年来微创外科技术进展显著,其中,超声引导下的微波介入治疗的消融疗法是微创外科的一项重要进展。微波介入治疗的消融疗法是将一根特制微波消融针,经皮肤将消融针置入到肿瘤中心区域,在微波针的某一点上含有一个1毫米大小的“微型微波炉”,由它释放的微波磁场使周围的分子高速旋转运动并摩擦升温,从而使组织凝固、脱水坏死,达到治疗的目的。

[0003] 由于消融针端部不是很锋利,直接经皮肤置入病灶易导致手术失败并且增加患者痛感,所以在消融针插入皮肤之前先用普通的锋利手术刀在皮肤上切开一个刀口,消融针经刀口插入病灶,减轻患者手术的痛感。手术刀如图1和图2,包括刀柄11和刀片12,刀柄11与刀片12分开存放和消毒。安装刀片12时,用持针钳13夹持刀片12前端背部,使刀片12的缺口15对准刀柄11前部的刀楞14,用力向后拉动刀片12卡接刀楞14,刀片完成安装。

[0004] 上述普通的手术刀虽然可以在微波消融手术中使用,但是,常用手术刀的刀刃的斜度较大,手术刀切入皮肤越深,皮肤刀口相对越大,刀口恢复较慢,因此不便于在微波消融手术中使用。

### 实用新型内容

[0005] 实用新型提供一种经皮穿刺用条形切皮刀,切割刀深入皮肤时,刀口相对较小,有利于刀口恢复,符合微创手术的理念,适合医生在微波消融手术中使用。

[0006] 为实现上述技术效果,本实用新型提供一种经皮穿刺用条形切皮刀,一种经皮穿刺用条形切皮刀,包括:刀柄和连接刀柄的刀片,所述刀片具有第一侧边以及与第一侧边等长并平行的第二侧边,第一侧边端部具有向第二侧边倾斜的第一斜边,第二侧边端部具有向第一侧边倾斜并与第二斜边等长的第二斜边,第一斜边具有第一刀刃,第二斜边具有第二刀刃,第一刀刃与第二刀刃交汇在第一侧边与第二侧边之间的中心线上。

[0007] 优选的,所述刀柄的形状为柱体。

[0008] 优选的,所述第一侧边具有第三刀刃,第二侧边具有第四刀刃。

[0009] 优选的,所述刀柄的形状为圆柱体、棱柱中的一种。

[0010] 优选的,所述刀片由所述柱体刀柄端部延伸至刀柄外部。

[0011] 本实用新型提供的经皮穿刺用条形切皮刀,柱体刀柄和刀片,所述刀片具有第一侧边以及与第一侧边等长并平行的第二侧边,第一侧边端部具有向第二侧边倾斜的第一刀刃,第二侧边端部具有与第一刀刃等长并向第一侧边倾斜的第二刀刃,第一刀刃与第二刀刃交汇在第一侧边与第二侧边之间的中心线上。切割刀的刀片从垂直方向切入病灶,第一

刀刃和第二刀刃同时切开皮肤,由于刀片的第一斜边和第二斜边平行,并且第一刀刃和第二刀刃等长并交汇在第一侧边与第二侧边之间的中心线上,因此即使切割刀切入皮肤较深,皮肤刀口也不会扩大,手术创伤较小,有利于刀口恢复,符合微创手术的理念,适合医生在微波消融手术中使用。

### 附图说明

- [0012] 图 1 为现有手术刀的结构示意图;
- [0013] 图 2 为现有手术刀的刀片的安装示意图;
- [0014] 图 3 为本实用新型经皮穿刺用条形切皮刀的正视图。

### 具体实施方式

[0015] 图 3 示出本实用新型经皮穿刺用条形切皮刀的正视图和侧视图,参考图 3,本实用新型所述经皮穿刺用条形切皮刀包括:刀柄 31 和刀片 32,刀片 32 连接刀柄 31 的末端,刀柄 31 具有第一侧边 311 和与第一侧边相对的第二侧边 312,第一侧边 311 与第二侧边 312 等长且平行,第一侧边 311 端部具有向第二侧 312 边倾斜的第一刀刃 313,第二侧边 312 的端部具有向第一侧边 311 倾斜的第二刀刃 314,第一刀刃 313 与第二刀刃 314 等长并交汇在第一侧边 311 与第二侧边 312 之间的中心线上,从而保证第一刀刃 313 与第二刀刃 314 倾斜度相等。在微波消融手术中,当利用切割刀切开皮肤时,具有双面开刃的刀片从垂直皮肤的方向切入皮肤,随着切割刀不断深入,第一刀刃与第二刀刃同时划开切割刀两侧的皮肤,患者不会有皮肤撕裂的痛感,并且,切割刀第一侧边和第二侧边平行,皮肤刀口不会随着切割刀的不断深入而扩大,皮肤创面较小,便于患者刀口愈合。

[0016] 在本实用新型另外的实施例中,第一侧边 311 具有第三刀刃与第二侧边 312 具有第四刀刃,便于切割刀置入病灶深处。

[0017] 在本实用新型其他的实施例中,经皮穿刺用条形切皮刀的刀柄的形状为柱形,例如圆柱体、三棱柱或四棱柱等多种棱柱中的一种,需要说明的是,本领域技术人员应该在毫无意义的情况下推断出其他形状,因此,凡是便于医生把握刀柄形状都在本实用新型的保护范围内。

[0018] 在本实用新型另外的实施例中,经皮穿刺用条形切皮刀的刀柄和刀片为一体式设计,即刀片是由所述刀柄端部延伸至刀柄外部形成的。微波消融手术前无需现场组装刀柄和刀片,便于在微波消融手术中使用。

[0019] 显然,在不脱离权利要求书所界定的本实用新型精神和实用新型范围的前提下可以有各种增补、修改和替换。本领域技术人员应该理解,本实用新型在实际应用中可根据具体的环境和工作要求在不背离实用新型准则的前提下在形式、结构、布局、比例、材料、元素、组件及其它方面有所变化。因此,在此披露的实施例仅用于说明而非限制,本实用新型的范围由所附权利要求及其合法等同物界定,而不限于此前的描述。

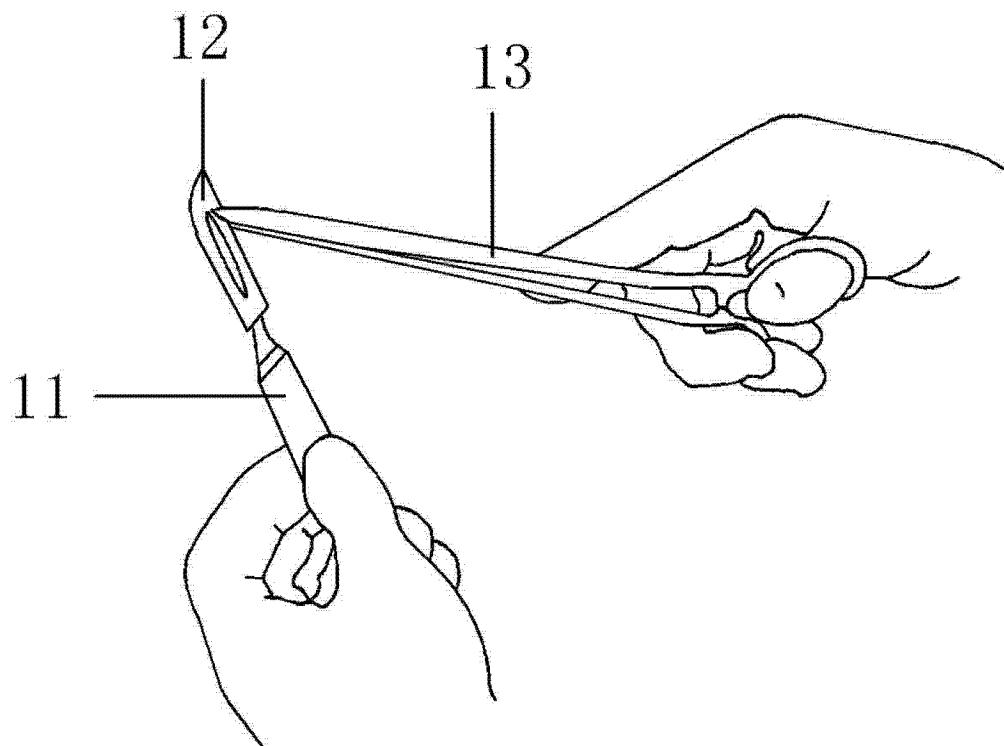


图 1

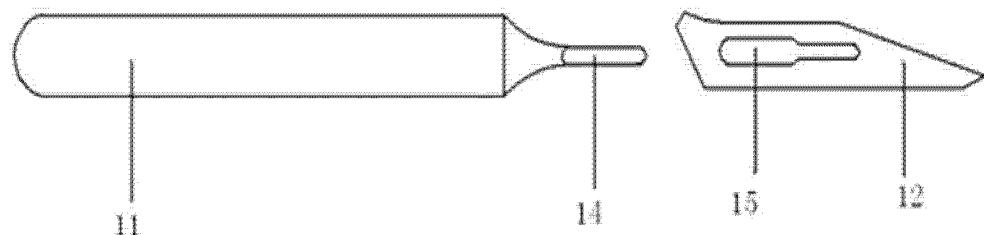


图 2

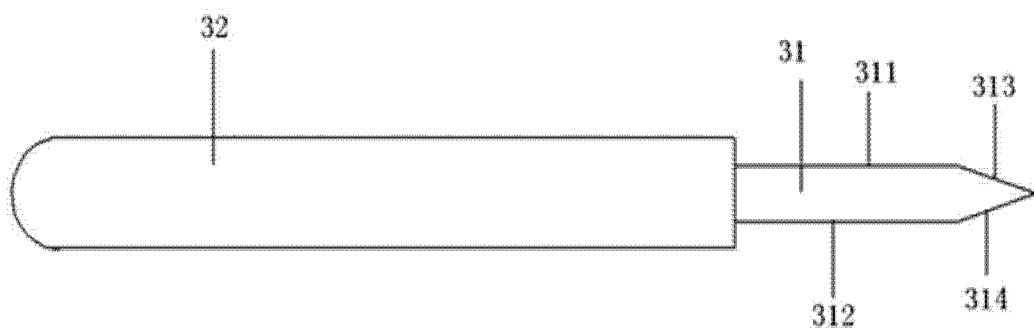


图 3

专利名称(译)	一种经皮穿刺用条形切皮刀		
公开(公告)号	<a href="#">CN202526261U</a>	公开(公告)日	2012-11-14
申请号	CN201220130568.1	申请日	2012-03-31
[标]申请(专利权)人(译)	中国人民解放军总医院		
申请(专利权)人(译)	中国人民解放军总医院		
当前申请(专利权)人(译)	中国人民解放军总医院		
[标]发明人	张晶		
发明人	张晶		
IPC分类号	A61B17/3209		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">Sipo</a>		

### 摘要(译)

一种经皮穿刺用条形切皮刀，包括：刀柄和连接刀柄的刀片，刀片具有第一侧边以及与第一侧边等长并平行的第二侧边，第一侧边端部具有向第二侧边倾斜的第一斜边，第二侧边端部具有向第一侧边倾斜并与第二斜边等长的第二斜边，第一斜边具有第一刀刃，第二斜边具有第二刀刃，第一刀刃与第二刀刃交汇在第一侧边与第二侧边之间的中心线上。刀片从垂直方向切入病灶，第一刀刃和第二刀刃同时切开皮肤，由于刀片的第一斜边和第二斜边平行，并且第一刀刃和第二刀刃等长并交汇在第一侧边与第二侧边之间的中心线上，即使切割刀切入皮肤较深，皮肤刀口也不会扩大，手术创伤较小，有利于切口恢复，符合微创手术的理念，适合医生在超声引导微创诊断与治疗中使用。

