



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 108042178 B

(45) 授权公告日 2024.04.12

(21) 申请号 201810082413.7

(22) 申请日 2018.01.29

(65) 同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 108042178 A

(43) 申请公布日 2018.05.18

(73) 专利权人 北京大学深圳医院(北京大学深圳临床医学院)

地址 518000 广东省深圳市福田区莲花路1120号

(72) 发明人 程苒 胡慧 韦伟

(74) 专利代理机构 广州市南锋专利事务所有限公司 44228

专利代理师 郑学伟 叶利军

(51) Int. Cl.

A61B 17/28 (2006.01)

(56) 对比文件

CN 202589604 U, 2012.12.12

CN 202682015 U, 2013.01.23

CN 204092056 U, 2015.01.14

CN 206414320 U, 2017.08.18

CN 208481420 U, 2019.02.12

US 5320637 A, 1994.06.14

审查员 郭康晋

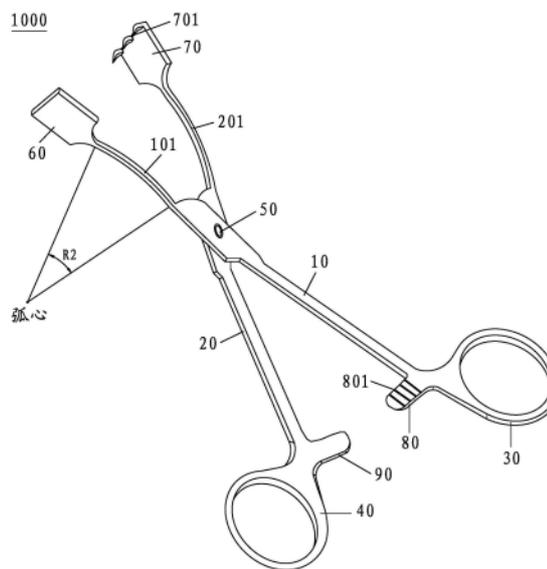
权利要求书1页 说明书7页 附图4页

(54) 发明名称

皮瓣牵引钳

(57) 摘要

本发明公开一种皮瓣牵引钳;包括第一活动手把、第二活动手把、第一指环扣、第二指环扣、转轴件、第一夹板及第二夹板;第一活动手把中部与第二活动手把中部通过转轴件连接;第一指环扣连于第一活动手把尾端;第二指环扣连于第二活动手把尾端;第一夹板固于第一活动手把前端;第二夹板固于第二活动手把前端;第一夹板的与第二夹板相对的一面为适于夹持皮瓣表层的光滑面;第二夹板的与第一夹板相对的一面设有适于嵌入皮瓣内层的倒钩。有益效果:光滑面与皮瓣表层皮肤抵贴,使得不会将皮肤表面夹破损,倒钩嵌入皮瓣内层,使得能很好起到勾设作用,使得后续在牵拉时,皮瓣不会滑离而松脱,使得皮瓣夹紧性好及牵拉性好,进而,本发明使用效果好。



1. 一种皮瓣牵引钳,其特征在於,包括第一活动手把、第二活动手把、第一指环扣、第二指环扣、转轴件、适于夹持皮瓣表层的第一夹板及适于夹持皮瓣内层的第二夹板;

其中,所述第一活动手把的中部与所述第二活动手把的中部通过所述转轴件转动连接;所述第一指环扣连接于所述第一活动手把的尾端;所述第二指环扣连接于所述第二活动手把的尾端;所述第一夹板固设于所述第一活动手把的前端;所述第二夹板固设于所述第二活动手把的前端;

所述第一夹板与所述第二夹板位置相对;所述第一夹板的与所述第二夹板相对的一面为适于夹持皮瓣表层的光滑面;所述第二夹板的与所述第一夹板相对的一面设有适于嵌入皮瓣内层的倒钩;

所述第一夹板的尾端与所述第一指环扣相连接的位置设有朝向所述第二夹板尾端的子扣体,所述第二夹板的尾端与所述第二指环扣相连接的位置设有适于扣合所述子扣体的母扣体;

其中,所述子扣体、母扣体的相对的一面对应设有多个相互扣合的啮齿;当所述子扣体、母扣体的相对的一面的不同位置的啮齿相扣合时,所述第一夹板与所述第二夹板之间夹紧皮瓣的夹紧度可调;

当所述子扣体与母扣体完全扣合时,所述第一夹板与所述第二夹板相齐平,所述倒钩的钩尖与所述第一夹板的光滑面之间的间距为Q;

其中,所述 $Q=0.5\text{mm}$ 。

2. 根据权利要求1所述的皮瓣牵引钳,其特征在於,所述第一活动手把、第二活动手把、第一指环扣、第二指环扣、第一夹板、第二夹板及所述倒钩均为不锈钢材质且一体成型。

3. 根据权利要求2所述的皮瓣牵引钳,其特征在於,所述倒钩的钩尖朝向所述第一夹板的连接端,所述倒钩的钩尖所指方向与所述第二夹板之间的夹角为 R_1 ;

其中,所述 $R_1=60\text{度}-90\text{度}$ 。

4. 根据权利要求3所述的皮瓣牵引钳,其特征在於,所述 $R_1=75\text{度}$ 。

5. 根据权利要求4所述的皮瓣牵引钳,其特征在於,所述倒钩至少设有一排,一排所述倒钩至少设有三个。

6. 根据权利要求1所述的皮瓣牵引钳,其特征在於,所述第一夹板及所述第二夹板均成型为方形结构;所述第一夹板的长度为 L_1 ,宽度为 H_1 ,厚度为 D_1 ;所述第二夹板的长度为 L_2 ,宽度为 H_2 ,厚度为 D_2 ;

其中,所述 $L_1 \geq L_2$;所述 $H_1 \geq H_2$,所述 $D_1 = D_2$ 。

7. 根据权利要求6所述的皮瓣牵引钳,其特征在於,所述 $L_1 = 1\text{cm}-3\text{cm}$,所述 $H_1 = 1\text{cm}-2\text{cm}$,所述 $D_1 = D_2 = 1.5\text{mm}$ 。

8. 根据权利要求1所述的皮瓣牵引钳,其特征在於,所述第一活动手把的前端至其中部之间为第一连接部;所述第二活动手把的前端至其中部之间为第二连接部;

其中,所述第一连接部成型为向所述第二连接部弯曲的圆弧状结构,所述第二连接部成型为向背对所述第一连接部弯曲的圆弧状结构;所述第一连接部的弧心角及所述第二连接部的弧心角均为 R_2 ,所述 $R_2 = 30\text{度}$ 。

皮瓣牵引钳

技术领域

[0001] 本发明涉及医用器材技术领域,具体地讲,涉及一种皮瓣牵引钳。

背景技术

[0002] 在各大医院,医生在给病人身体进行开刀手术时,经常需要使用手术钳来牵拉病人身体开刀部位皮瓣,以使病人身体开刀部位能很好的暴露,以便于后续手术的进行。

[0003] 相应所使用的手术钳,其包括通过转轴件相铰接的第一活动手把及第二活动手把,其相应第一活动手把的尾端及相应第二活动手把的尾端均设有指环扣,其相应第一活动手把的前端及相应第二活动手把的前端均成型为尖状结构,且其相应第一活动手把的前端及相应第二活动手把的前端相对的一面均形成为摩擦面。

[0004] 此种结构的手术钳,虽然可广泛使用于牵拉皮瓣,但其依然具有一定的缺陷和不足。

[0005] 具体来说,一方面,其相应第一活动手把的前端及相应第二活动手把的前端均成型为尖状结构,使得在其夹紧皮瓣并牵拉皮瓣时,夹持面积小,使得皮瓣即滑离,使得牵拉存在松脱的问题,另一方面,在其相应第一活动手把或第二活动手把夹持于皮瓣表层时,即夹持于皮肤表面时,相应摩擦面易使得将病人皮肤表面夹破损,使得有损病人身体而导致新的创伤。

[0006] 藉此,针对现状,设计出一款专用的皮瓣牵引钳,以使牵拉皮瓣时,牵拉可靠性好及不损伤病人皮瓣表层皮肤等,则是非常有必要的。

发明内容

[0007] 本发明的目的在于克服上述现有技术之不足而提供一种皮瓣牵引钳。

[0008] 本发明解决现有技术问题所采用的技术方案是:一种皮瓣牵引钳,包括第一活动手把、第二活动手把、第一指环扣、第二指环扣、转轴件、适于夹持皮瓣表层的第一夹板及适于夹持皮瓣内层的第二夹板;

[0009] 其中,所述第一活动手把的中部与所述第二活动手把的中部通过所述转轴件转动连接;所述第一指环扣连接于所述第一活动手把的尾端;所述第二指环扣连接于所述第二活动手把的尾端;所述第一夹板固设于所述第一活动手把的前端;所述第二夹板固设于所述第二活动手把的前端;

[0010] 所述第一夹板与所述第二夹板位置相对;所述第一夹板的与所述第二夹板相对的一面为适于夹持皮瓣表层的光滑面;所述第二夹板的与所述第一夹板相对的一面设有适于嵌入皮瓣内层的倒钩。

[0011] 下面对以上技术方案作进一步阐述:

[0012] 优选地,所述第一活动手把、第二活动手把、第一指环扣、第二指环扣、第一夹板、第二夹板及所述倒钩均为不锈钢材质且一体成型。

[0013] 优选地,所述倒钩的钩尖朝向所述第一夹板的连接端,所述倒钩的钩尖所指方向

与所述第二夹板之间的夹角为R1；

[0014] 其中,所述R1=60度-90度。

[0015] 优选地,所述R1=75度。

[0016] 优选地,所述倒钩至少设有一排,一排所述倒钩至少设有三个。

[0017] 优选地,所述第一夹板及所述第二夹板均成型为方形结构;所述第一夹板的长度为L1,宽度为H1,厚度为D1;所述第二夹板的长度为L2,宽度为H2,厚度为D2;

[0018] 其中,所述L1 \geq L2;所述H1 \geq H2,所述D1=D2。

[0019] 优选地,所述L1=1cm-3cm,所述H1=1cm-2cm,所述D1=D2=1.5mm。

[0020] 优选地,所述第一夹板的尾端与所述第一指环扣相连接的位置设有朝向所述第二夹板尾端的子扣体,所述第二夹板的尾端与所述第二指环扣相连接的位置设有适于扣合所述子扣体的母扣体;

[0021] 其中,所述子扣体、母扣体的相对的一面对应设有多个相互扣合的啮齿;当所述子扣体、母扣体的相对的一面的不同位置的啮齿相扣合时,所述第一夹板与所述第二夹板之间夹紧皮瓣的夹紧度可调。

[0022] 优选地,当所述子扣体与母扣体完全扣合时,所述第一夹板与所述第二夹板相齐平,所述倒钩的钩尖与所述第一夹板的光滑面之间的间距为Q;

[0023] 其中,所述Q=0.5mm。

[0024] 优选地,所述第一活动手把的前端至其中部之间为第一连接部;所述第二活动手把的前端至其中部之间为第二连接部;

[0025] 其中,所述第一连接部成型为向所述第二连接部弯曲的圆弧状结构,所述第二连接部成型为向背对所述第一连接部弯曲的圆弧状结构;所述第一连接部的弧心角及所述第二连接部的弧心角均为R2,所述R2=30度。

[0026] 本发明的有益效果是:

[0027] 其一、本发明所提供的一种皮瓣牵引钳,在实施时,一方面,设有适于夹持皮瓣表层的第一夹板,因所述第一夹板的与所述第二夹板相对的一面为适于夹持皮瓣表层的光滑面,如此,在所述第一夹板与所述第二夹板夹紧病人身体开刀部位皮瓣时,所述光滑面与病人身体开刀部位皮瓣的表层皮肤相抵贴,使得不会将病人皮肤表面夹破损,使得不会有损病人身体而导致新的创伤,另一方面,设有适于夹持皮瓣内层的第二夹板,所述第二夹板的与所述第一夹板相对的一面设有适于嵌入皮瓣内层的倒钩,如此,在所述第一夹板与所述第二夹板夹紧病人身体开刀部位皮瓣时,所述倒钩嵌入病人身体开刀部位皮瓣内层,使得能很好的起到勾设固定的作用,使得后续在牵拉时,病人身体开刀部位皮瓣不会滑离而松脱,使得本发明对于病人身体开刀部位皮瓣牵拉性好,使得使用可靠性好,并且,因本发明设有适于夹持皮瓣表层的第一夹板及适于夹持皮瓣内层的第二夹板,所述第一夹板及所述第二夹板使得相对于传统的前端成型为尖状结构的手术钳,夹持面积能得到大大增加,使得所夹紧的病人身体开刀部位皮瓣夹紧性更好、牵拉性更好、更加不会滑离及更加不易使得造成病人身体开刀部位皮瓣弄夹破损,进而,本发明实用性强,使用效果好。

[0028] 其二、在本实施例中,一方面,所述第一活动手把、第二活动手把、第一指环扣、第二指环扣、第一夹板、第二夹板及所述倒钩均为不锈钢材质且一体成型,使得本发明整体性好,整体坚固而耐用,另一方面,所述倒钩的钩尖朝向所述第一夹板的连接端,在所述倒钩

的钩尖所指方向与所述第二夹板之间的夹角R1为75度时,即使得更加有利于所述倒钩嵌入病人身体开刀部位皮瓣内层,且使得更加有利于在手术完毕时将所述倒钩拔出,于此同时,因所述倒钩至少设有一排,一排所述倒钩至少设有三个,由此,在多个所述倒钩均嵌入病人身体开刀部位皮瓣内层时,即使能更好的起到勾设固定的作用,使得后续在牵拉时,病人身体开刀部位皮瓣更加的不会滑离而松脱,使得本发明对于病人身体开刀部位皮瓣牵拉性更好,使得使用可靠性更好,进而,本发明的使用效果能得到大大提高。

[0029] 其三、在本技术方案中,一方面,所述第一夹板及所述第二夹板均成型为方形结构;所述第一夹板的长度为L1,宽度为H1,厚度为D1;所述第二夹板的长度为L2,宽度为H2,厚度为D2;所述 $L1 \geq L2$;所述 $H1 \geq H2$,所述 $D1 = D2$,而在所述 $L1 = 1\text{cm} - 3\text{cm}$,所述 $H1 = 1\text{cm} - 2\text{cm}$ 及所述 $D1 = D2 = 1.5\text{mm}$ 时,则使得所述第一夹板的夹持面积不会太大而大过皮瓣切口及使得不会太小而起不到很好的夹持作用,且使得所述第二夹板的尺寸等于或小于所述第一夹板尺寸,使得所述倒钩在勾设病人身体开刀部位皮瓣内层时,始终有所述第一夹板抵持病人身体开刀部位皮瓣表层,使得所述倒钩不易钩穿病人身体开刀部位皮瓣而形成新的皮肤创伤,另一方面,当所述子扣体、母扣体的相对的一面的不同位置的啮齿相扣合时,所述第一夹板与所述第二夹板之间夹紧皮瓣的夹紧度可调,如此,即使得医护人员可根据皮瓣厚度来调节所述第一夹板与所述第二夹板对皮瓣的夹紧度,使得不至于夹得太紧弄伤皮肤及不至于夹的太松而使得牵拉性不好,进而,本发明的使用效果能得到进一步提高。

[0030] 其四、在具体实施时,一方面,当所述子扣体与母扣体完全扣合时,所述第一夹板与所述第二夹板相齐平,所述倒钩的钩尖与所述第一夹板之间具有0.5mm的间距,如此,在使用之前,所述子扣体与母扣体完全扣合,所述倒钩则不会扎伤所述第一夹板的光滑面,在使用时,则使得所述倒钩则永远不会钩穿病人身体开刀部位皮瓣而形成新的皮肤创伤,另一方面,在所述第一连接部的弧心角及所述第二连接部的弧心角均为30度时,即使得有利于本发明从病人身体开刀部位皮瓣的旁侧来牵拉皮瓣,换言之,即使得有利于皮瓣从病人身体开刀部位侧方位牵拉,使得适配且便于医护人员沿手术角度操控,进而,本发明的使用效果能达到最佳。

附图说明

[0031] 图1是实施例一中,本发明皮瓣牵引钳的整体结构示意图一;

[0032] 图2是实施例一中,本发明皮瓣牵引钳的整体结构示意图二;

[0033] 图3是图1中所述第二夹板的放大图;

[0034] 图4是实施例二中,本发明皮瓣牵引钳的整体结构示意图;

[0035] 本发明目的的实现、功能特点及优点将结合实施例,参照附图做进一步说明。

[0036] 附图标号:

[0037] 皮瓣牵引钳1000;

[0038] 第一活动手把10;

[0039] 第一连接部101;

[0040] 第二活动手把20;

[0041] 第二连接部201;

[0042] 第一指环扣30;

- [0043] 第二指环扣40;
- [0044] 转轴件50;
- [0045] 第一夹板60;
- [0046] 光滑面601;
- [0047] 第二夹板70;
- [0048] 倒钩701;
- [0049] 子扣体80;
- [0050] 啮齿A801;
- [0051] 母扣体90;
- [0052] 啮齿B901。

具体实施方式

[0053] 以下将结合附图及具体实施例详细说明本发明的技术方案,以便更清楚、直观地理解本发明的发明实质。

[0054] 实施例一

[0055] 结合图1、图2及图3所示;

[0056] 本发明所提供的一种皮瓣牵引钳1000,包括第一活动手把10、第二活动手把20、第一指环扣30、第二指环扣40、转轴件50、适于夹持皮瓣表层的第一夹板60及适于夹持皮瓣内层的第二夹板70;

[0057] 其中,所述第一活动手把10的中部与所述第二活动手把20的中部通过所述转轴件50转动连接;所述第一指环扣30连接于所述第一活动手把10的尾端;所述第二指环扣40连接于所述第二活动手把20的尾端;所述第一夹板60固设于所述第一活动手把10的前端;所述第二夹板70固设于所述第二活动手把20的前端;

[0058] 所述第一夹板60与所述第二夹板70位置相对;所述第一夹板60的与所述第二夹板70相对的一面为适于夹持皮瓣表层的光滑面601;所述第二夹板70的与所述第一夹板60相对的一面设有适于嵌入皮瓣内层的倒钩701。

[0059] 基于上述所述,可以明确,本发明则用于对病人身体开刀部位皮瓣进行夹紧牵拉。

[0060] 一方面,因所述第一夹板60的与所述第二夹板70相对的一面为适于夹持皮瓣表层的光滑面601,如此,在所述第一夹板60与所述第二夹板70夹紧病人身体开刀部位皮瓣时,所述光滑面601与病人身体开刀部位皮瓣的表层皮肤相抵贴,使得不会将病人皮肤表面夹破损,使得不会有损病人身体而导致新的创伤。

[0061] 另一方面,因所述第二夹板70的与所述第一夹板60相对的一面设有适于嵌入皮瓣内层的倒钩701,如此,在所述第一夹板60与所述第二夹板70夹紧病人身体开刀部位皮瓣时,所述倒钩701嵌入病人身体开刀部位皮瓣内层,使得能很好的起到勾设固定的作用,使得后续在牵拉时,病人身体开刀部位皮瓣不会滑离而松脱,使得本发明对于病人身体开刀部位皮瓣牵拉性好,使得使用可靠性好。

[0062] 并且,因本发明设有适于夹持皮瓣表层的第一夹板60及适于夹持皮瓣内层的第二夹板70,所述第一夹板60及所述第二夹板70使得相对于传统的前端成型为尖状结构的手术钳,夹持面积能得到大大增加,使得所夹紧的病人身体开刀部位皮瓣夹紧性更好、牵拉性更

好、更加不会滑离及更加不易使得造成病人身体开刀部位皮瓣弄夹破损。

[0063] 进而,本发明实用性强,使用效果好。

[0064] 需要强调的是,在具体实施时,所述第一活动手把10、第二活动手把20、第一指环扣30、第二指环扣40、第一夹板60、第二夹板70及所述倒钩701均为不锈钢材质且一体成型。

[0065] 如此,即使得本发明整体性好,整体坚固而耐用。

[0066] 并且,在本技术方案中,所述倒钩701的钩尖朝向所述第一夹板60的连接端,所述倒钩701的钩尖所指方向与所述第二夹板70之间的夹角为R1;

[0067] 其中,所述R1=60度-90度。

[0068] 优选的,在本技术方案中,所述R1=75度。

[0069] 如此,在所述倒钩701的钩尖所指方向与所述第二夹板70之间的夹角R1为75度时,即使得更加有利于所述倒钩701嵌入病人身体开刀部位皮瓣内层,且使得更加有利于在手术完毕时将所述倒钩701拔出。

[0070] 且在具体实施时,在本实施例中,所述倒钩701至少设有一排,一排所述倒钩701至少设有三个。

[0071] 因所述倒钩701至少设有一排,一排所述倒钩701至少设有三个,由此,在多个所述倒钩701均嵌入病人身体开刀部位皮瓣内层时,即使得能更好的起到勾设固定的作用,使得后续在牵拉时,病人身体开刀部位皮瓣更加的不会滑离而松脱,使得本发明对于病人身体开刀部位皮瓣牵拉性更好,使得使用可靠性更好。

[0072] 进而,本发明的使用效果能得到大大提高。

[0073] 需要说明的是,在本技术方案中,所述第一夹板60及所述第二夹板70均成型为方形结构;所述第一夹板60的长度为L1,宽度为H1,厚度为D1;所述第二夹板70的长度为L2,宽度为H2,厚度为D2;

[0074] 其中,所述 $L1 \geq L2$;所述 $H1 \geq H2$,所述 $D1 = D2$ 。

[0075] 在具体实施时,所述 $L1 = 1\text{cm} - 3\text{cm}$,所述 $H1 = 1\text{cm} - 2\text{cm}$,所述 $D1 = D2 = 1.5\text{mm}$ 。

[0076] 如此,在所述 $L1 = 1\text{cm} - 3\text{cm}$,所述 $H1 = 1\text{cm} - 2\text{cm}$ 及所述 $D1 = D2 = 1.5\text{mm}$ 时,则使得所述第一夹板60的夹持面积不会太大而大过皮瓣切口及使得不会太小而起不到很好的夹持作用,且使得所述第二夹板70的尺寸等于或小于所述第一夹板60尺寸,使得所述倒钩701在勾设病人身体开刀部位皮瓣内层时,始终有所述第一夹板60抵持病人身体开刀部位皮瓣表层,使得所述倒钩701不易钩穿病人身体开刀部位皮瓣而形成新的皮肤创伤。

[0077] 优选的,在本技术方案中,所述 $L1 = 2\text{cm}$,所述 $H1 = 1.5\text{cm}$ 。

[0078] 并且,在本实施例中,所述第一夹板60的尾端与所述第一指环扣30相连接的位置设有朝向所述第二夹板70尾端的子扣体80,所述第二夹板70的尾端与所述第二指环扣40相连接的位置设有适于扣合所述子扣体80的母扣体90;

[0079] 其中,所述子扣体80、母扣体90的相对的一面对应设有多个相互扣合的啮齿;当所述子扣体80、母扣体90的相对的一面的不同位置的啮齿相扣合时,所述第一夹板60与所述第二夹板70之间夹紧皮瓣的夹紧度可调。

[0080] 因所述子扣体80与所述母扣体90的扣合作用,使得所述第一夹板60与所述第二夹板70之间夹紧皮瓣的夹紧度可调,如此,即使得医护人员可根据皮瓣厚度来调节所述第一夹板60与所述第二夹板70对皮瓣的夹紧度,使得不至于夹得太紧弄伤皮肤及不至于夹的太

松而使得牵拉性不好。

[0081] 进而,本发明的使用效果能得到进一步提高。

[0082] 并且,在具体实施时,当所述子扣体80与母扣体90完全扣合时,即所述子扣体80与所述母扣体90完全扣合而形成层叠状态时,所述第一夹板60与所述第二夹板70相齐平,所述倒钩701的钩尖与所述第一夹板60的光滑面601之间的间距为Q;

[0083] 其中,所述 $Q=0.5\text{mm}$ 。

[0084] 因所述子扣体80与母扣体90完全扣合时,所述倒钩701的钩尖与所述第一夹板60之间具有 0.5mm 的间距,如此,在使用之前,所述子扣体80与母扣体90完全扣合,所述倒钩701则不会扎伤所述第一夹板60的光滑面601,在使用时,则使得所述倒钩701则永远不会钩穿病人身体开刀部位皮瓣而形成新的皮肤创伤。

[0085] 在具体实施时,所述子扣体80的与所述母扣体90相对的一面设有多条啮齿A801;所述母扣体90的与所述子扣体80相对的一面则设有多条啮齿B901;

[0086] 实施例二

[0087] 参照图1、图2及图3,并结合图4所示;

[0088] 在本技术方案中,所述第一活动手把10的前端至其中部之间为第一连接部101;所述第二活动手把20的前端至其中部之间为第二连接部201;

[0089] 其中,所述第一连接部101成型为向所述第二连接部201弯曲的圆弧状结构,所述第二连接部201成型为向背对所述第一连接部101弯曲的圆弧状结构;所述第一连接部101的弧心角及所述第二连接部201的弧心角均为 $R2$ 。

[0090] 在优选方案中,所述 $R2=30$ 度。

[0091] 如此,在所述第一连接部101的弧心角及所述第二连接部201的弧心角均为 30 度时,即使得有利于本发明从病人身体开刀部位皮瓣的旁侧来牵拉皮瓣,换言之,即使得有利于皮瓣从病人身体开刀部位侧方位牵拉,使得适配且便于医护人员沿手术角度操控。

[0092] 进而,本发明的使用效果能达到最佳。

[0093] 且在本技术方案中,可以明确,所述第一夹板60连接端与所述第一连接部101的前端圆滑过渡,所述第二夹板70连接端与所述第二连接部201的前端圆滑过渡。

[0094] 需要补充的是,在具体实施时,所述第一夹板60及所述第二夹板70也可均为圆形、椭圆形、梯形或其他形状,只要所述第一夹板60尺寸等于或大于所述第二夹板70尺寸,且在投影时,所述第一夹板60能覆盖所述第二夹板70即可。

[0095] 进一步需要补充的是,在具体实施时,所述倒钩701可做成大小不同的尺寸,以使本发明适配勾设不同厚度及不同面积的皮瓣。

[0096] 更进一步需要补充的是,在具体实施时,不论实施例一还是实施例二,在所述子扣体80与母扣体90完全扣合时,所述第一连接部101与所述第二连接部201之间则至少具有 1.0cm 的间隙,以使有足够的空间适于皮缘的放入。

[0097] 其他实施例等,在此,不作一一举例说明。

[0098] 综上所述,本发明整体结构简单,易实施,易操作,实用性强,专用性强,使得本发明必然具有很好的市场推广价值,本发明会非常的受欢迎,能得到有效普及。

[0099] 以上所述仅为本发明的优选实施例,并非因此限制本发明的专利保护范围,凡是利用本发明说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程的变换,或直接或间接运用在其

他相关的技术领域,均同理包括在本发明的专利保护范围内。

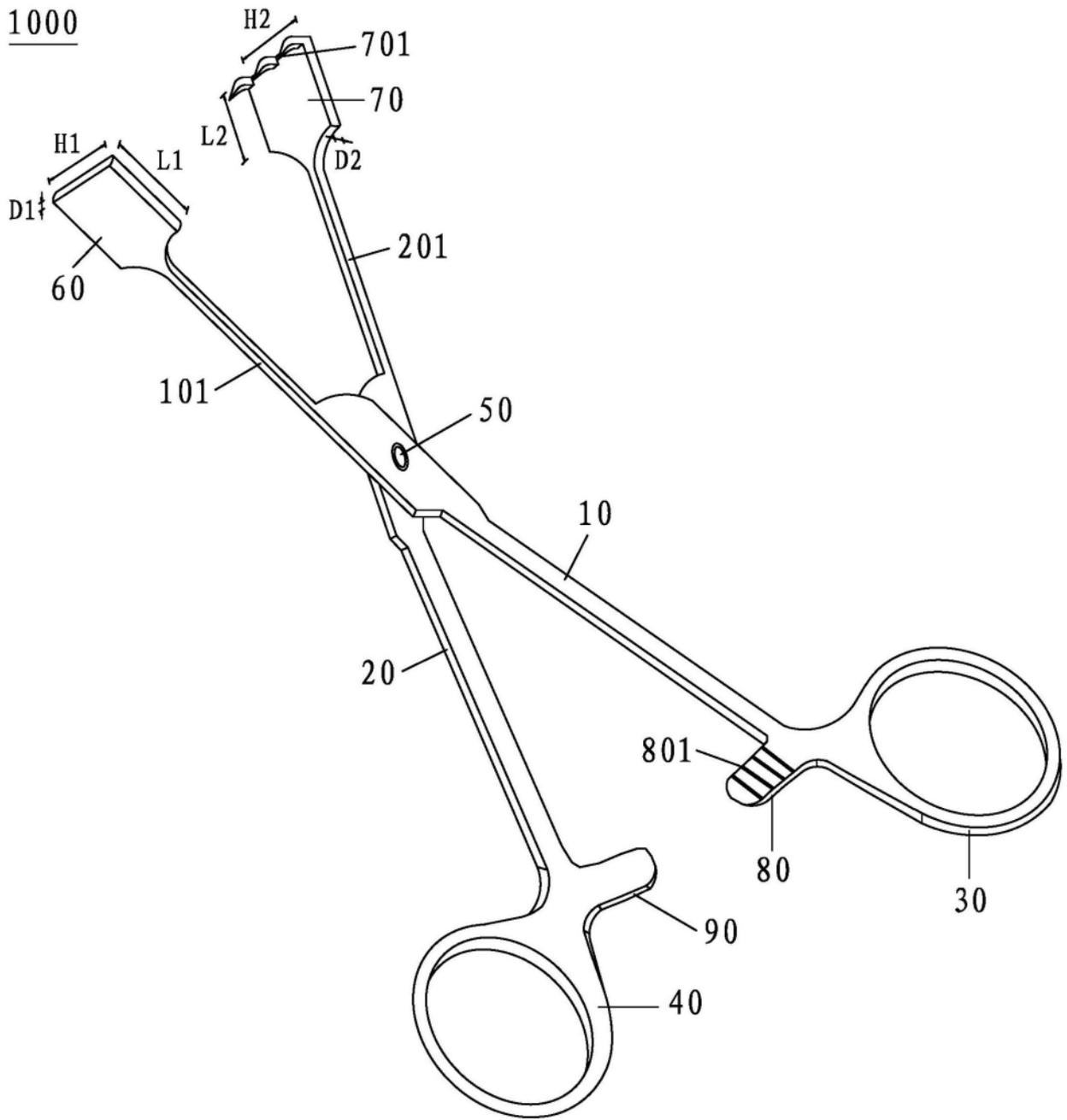


图1

1000

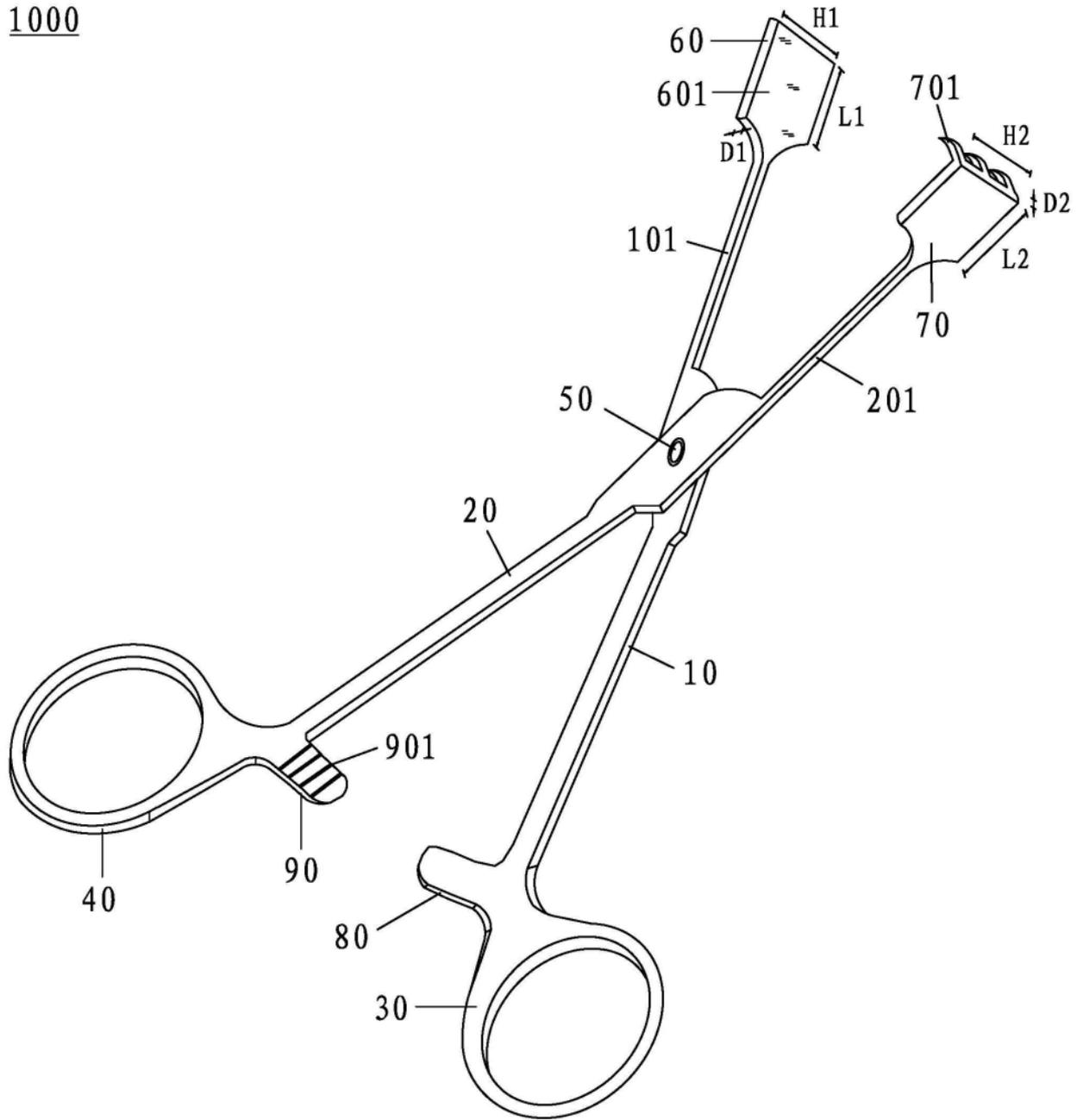


图2

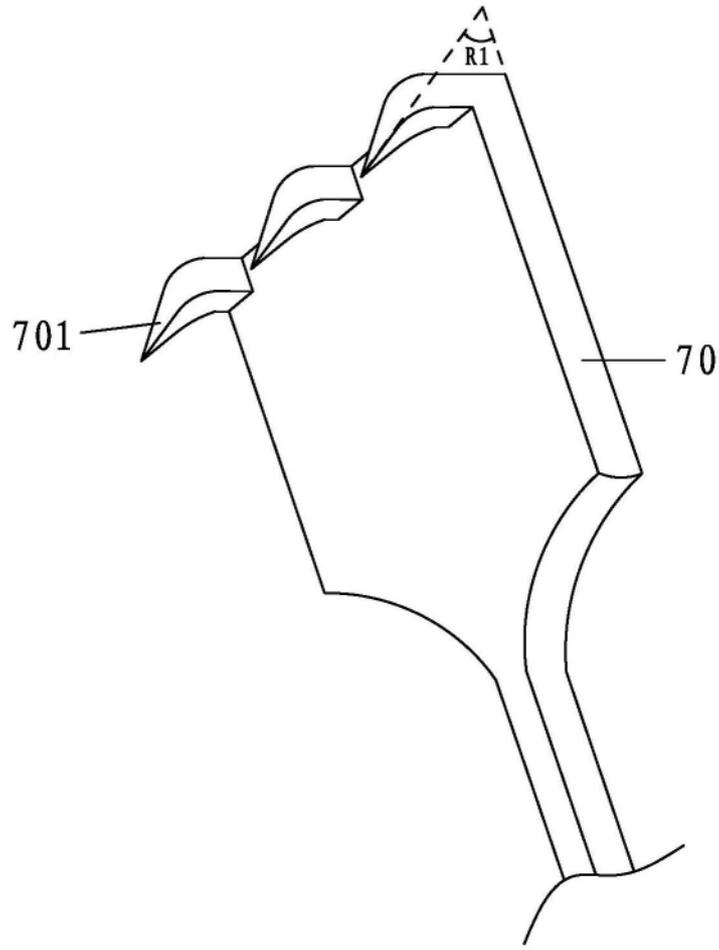


图3

1000

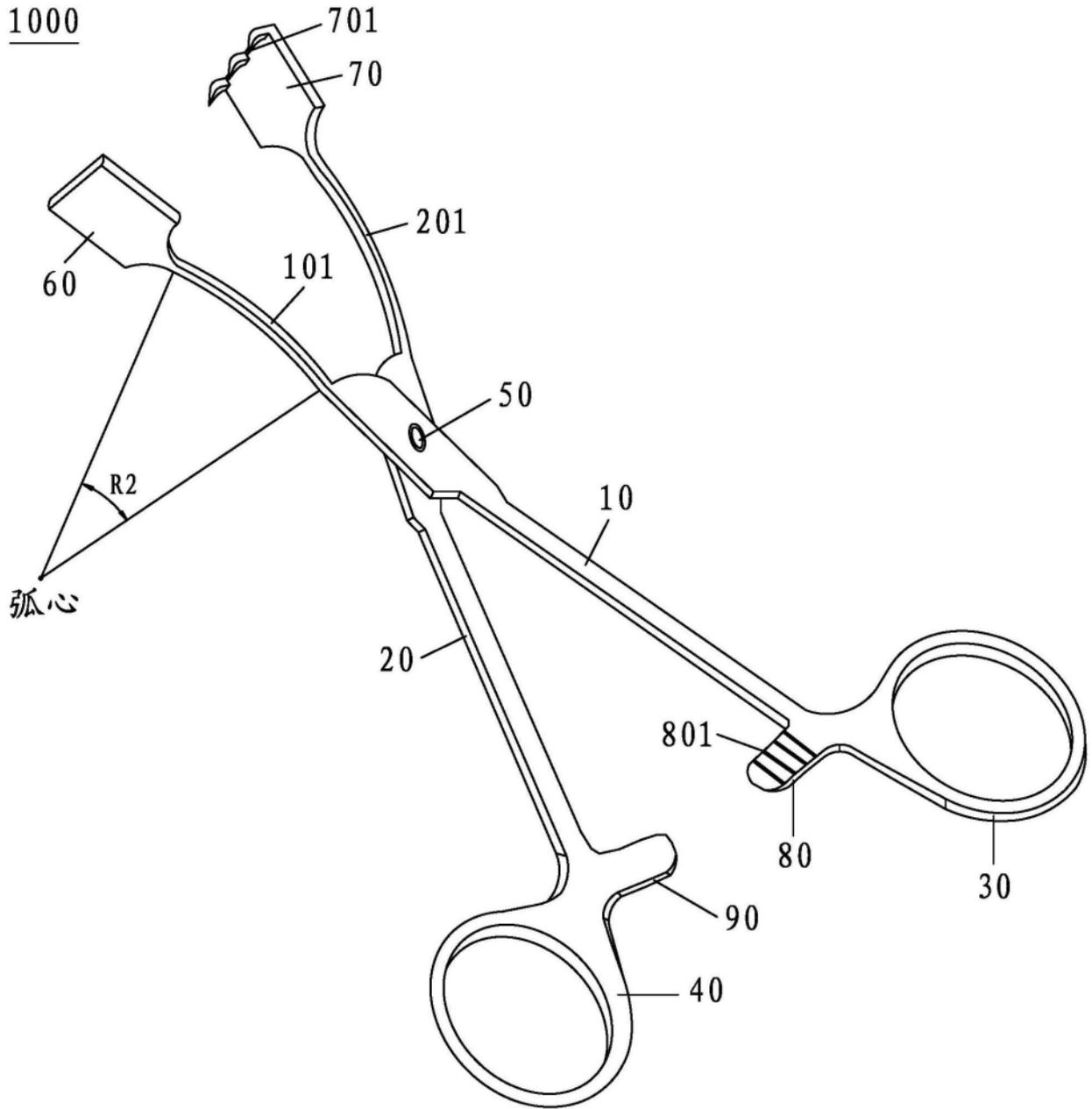


图4