



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204092069 U

(45) 授权公告日 2015. 01. 14

(21) 申请号 201420581280. 5

(22) 申请日 2014. 10. 09

(73) 专利权人 王建华

地址 210028 江苏省南京市栖霞区红山路十
字街 100 号江苏省中西医结合医院

(72) 发明人 王建华 王玉国 李明宏

(51) Int. Cl.

A61B 17/06 (2006. 01)

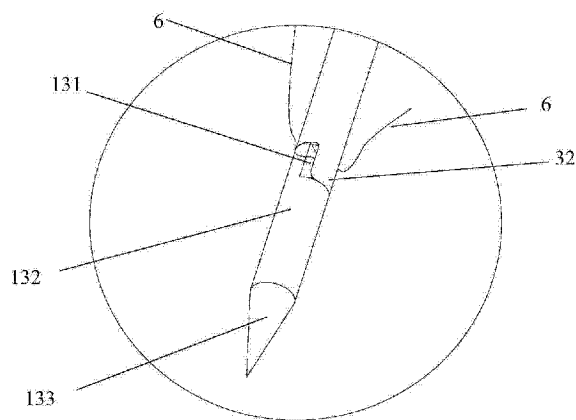
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种腹腔镜钩针组件

(57) 摘要

本实用新型提供一种腹腔镜钩针组件,其包括一刺破钩针、与刺破钩针组装的一针筒、组装在刺破钩针与针筒之间的一弹簧,刺破钩针设有刺破钩针前杆和开设在刺破钩针前杆上的刺破钩针线槽,所述刺破钩针线槽呈 G 状;针筒的端部设有针筒头部,针筒头部设有一开口,组装时,针筒头部与刺破钩针线槽围设形成一贯通的开口,缝合线置于刺破钩针上的刺破钩针线槽中、并穿过该贯通的开口,刺破钩针的前杆与针筒头部对应面是平滑状的。本实用新型腹腔镜钩针组件的刺破钩针前杆头部和针筒头部之间无台阶,所以在临床上使用时,可以平滑地进入或者退出患者腹壁,从而减少了医务人员在手术过程中因刺破钩针前杆和针筒头部之间的台阶嵌入腹壁组织带来操作不便及创伤。



1. 一种腹腔镜钩针组件,其包括一刺破钩针、与刺破钩针组装的一针筒、组装在刺破钩针与针筒之间的一弹簧,其特征在于:刺破钩针设有刺破钩针前杆和开设在刺破钩针前杆上的刺破钩针线槽,所述刺破钩针线槽呈 G 状;针筒的端部设有针筒头部,针筒头部设有一开口,组装时,针筒头部与刺破钩针线槽围设形成一贯通的开口,缝合线置于刺破钩针上的刺破钩针线槽中、并穿过该贯通的开口,刺破钩针前杆头部与针筒头部对应面是平滑状的。

2. 根据权利要求 1 所述的腹腔镜钩针组件,其特征在于:所述刺破钩针前杆头部与针筒头部之间高度相同。

3. 根据权利要求 1 所述的腹腔镜钩针组件,其特征在于:刺破钩针还包括刺破钩针后杆,该刺破钩针后杆与刺破钩针前杆固定配合。

4. 根据权利要求 1 所述的腹腔镜钩针组件,其特征在于:所述刺破钩针后杆有可伸缩的定位柱、位于刺破钩针后杆上、套接在刺破钩针后杆上的固定螺母、以及位于刺破钩针后杆内的第一螺纹,所述刺破钩针前部设有与刺破钩针后杆的第一螺纹相配合的第二螺纹、位于刺破钩针前杆的尾部。

5. 根据权利要求 1 所述的腹腔镜钩针组件,其特征在于:所述针筒设有与定位柱相配合的针筒圆孔。

一种腹腔镜钩针组件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种用于医疗器械的腹腔镜钩针组件。

背景技术

[0002] 腹腔镜微创手术常需运用腹腔镜钩针,常用于疝补片固定、腹腔镜穿刺口的缝合等。图 1 至图 3 所示为现有的腹腔镜钩针组件的结构示意图,其包括:一刺破钩针 1、一固定螺母 2、一针筒 3、一弹簧 4 以及缝合线 6。刺破钩针 1 由上至下包括:刺破钩针头部 11、固定螺母 2、刺破钩针后杆 12、位于刺破钩针后杆 12 上的定位柱 121、刺破钩针前杆 13、位于刺破钩针前杆 13 上的刺破钩针线槽 131、刺破钩针前杆头部 132、以及刺破钩针前杆穿刺部 133,刺破钩针线槽 131 呈 G 状;针筒 3 由上至下包括:针筒圆孔 31 和针筒头部 32。组装时,所述刺破钩针 1 上的定位柱 121 固定在针筒 3 的针筒圆孔 31 内,刺破钩针 1 的刺破钩针线槽 131 位置与针筒 3 的针筒头部 32 相对应,工作时,缝合线 6 置于刺破钩针线槽 131 内。

[0003] 组装时,刺破钩针 1 先穿过弹簧 4,再穿过针筒 3、并向下按压定位柱 121,使刺破钩针 1 的定位柱 121 穿过针筒 3 的针筒圆孔 31 而固定,且弹簧 4 一端抵接在刺破钩针 1 上,弹簧 4 的另一端抵接在针筒 3 上。

[0004] 当按下刺破钩针头部 11 时,弹簧 4 处于压缩状态,刺破钩针线槽 131 超出针筒头部 32,方便医生将缝合线 6 置于刺破钩针线槽 131 中,当医生松开刺破钩针头部 11 时,因为弹簧 4 的回弹力,将刺破钩针 1 顶回原位,此时定位柱 121 位于针筒 3 上的针筒圆孔 31 中。如图 3 所示,刺破钩针前杆头部 132 与针筒头部 32 形成一台阶 5。

[0005] 临床工作中在对患者进行腹腔镜手术时,使用刺破钩针 1、一固定螺母 2、一针筒 3、一弹簧 4 组成的组件从患者体外穿刺进入体内,刺破钩针 1 的刺破钩针前杆穿刺部 133 起到刺破患者皮肤的作用,但在手术时,因为腹腔镜钩针组件存在台阶 5,常存在腹壁组织嵌入台阶 5,造成组织损伤且影响操作,并使钩针使用寿命大为缩短。

实用新型内容

[0006] 本实用新型提供一种减少了患者腹腔镜手术创伤的腹腔镜钩针组件。

[0007] 本实用新型提供一种腹腔镜钩针组件,其包括一刺破钩针、与刺破钩针组装的一针筒、组装在刺破钩针与针筒之间的一弹簧,刺破钩针设有刺破钩针前杆和开设在刺破钩针前杆上的刺破钩针线槽,所述刺破钩针线槽呈 G 状;针筒的端部设有针筒头部,针筒头部设有一开口,组装时,针筒头部与线槽围设形成一贯通的开口,缝合线置于刺破钩针上的刺破钩针线槽中、并穿过该贯通的开口,刺破钩针的前杆头部与针筒头部对应部分面是平滑状的。

[0008] 其中,所述刺破钩针前杆头部与针筒头部之间高度相同。

[0009] 其中,刺破钩针还包括刺破钩针后杆,该刺破钩针后杆与刺破钩针前杆固定配合。

[0010] 其中,所述刺破钩针后杆设有可伸缩的定位柱、位于刺破钩针后杆端部的头部、套

接在刺破钩针后杆上的固定螺母、以及位于刺破钩针后杆内的第一螺纹,所述刺破钩针前杆设有与刺破钩针后杆的第一螺纹相配合的第二螺纹、位于刺破钩针前杆的端部的顶部。

[0011] 其中,所述针筒设有与定位柱相配合的针筒圆孔。

[0012] 有益效果:本实用新型的所使用的腹腔镜钩针组件,因刺破钩针前杆头部与针筒头部之间无台阶,所以在临床腹腔镜手术时,不会因腹腔镜钩针部件之间存在台阶嵌入组织造成对操作不便,从而使医生更易操作,并减少给患者组织造成的二次伤害。

附图说明

[0013] 图 1 是现有技术腹腔镜钩针组件的组装图;

[0014] 图 2 是现有技术腹腔镜钩针组件的拆解图;

[0015] 图 3 是现有技术腹腔镜钩针组件的局部放大图;

[0016] 图 4 是本实用腹腔镜钩针组件的组装图;

[0017] 图 5 是本实用腹腔镜钩针组件的拆解图;

[0018] 图 6 是本实用腹腔镜钩针组件的局部放大图;

[0019] 图中:

[0020] 1 为刺破钩针;11 为刺破钩针头部;12 为刺破钩针后杆;121 为定位柱;13 为刺破钩针前杆;131 为刺破钩针线槽;132 为刺破钩针前杆头部;133 为刺破钩针前杆穿刺部;181 为第一螺纹;182 为第二螺纹;2 为固定螺母;3 为针筒;31 为针筒圆孔;32 为针筒头部;4 为弹簧;5 为台阶;6 为缝合线。

具体实施方式

[0021] 下面结合附图和具体实施例,进一步阐明本实用新型,应理解这些实施例仅用于说明本实用新型而不适用于限制本实用新型的范围,在阅读了本实用新型后,本领域技术人员对本实用新型的各种等价形式的修改均落于本申请所附权利要求所限定的范围。

[0022] 本实用新型腹腔镜钩针组件如图 4 和图 5 所示,包括一刺破钩针 1、一固定螺母 2、一针筒 3、组装在刺破钩针 1 与针筒 3 之间的一弹簧 4。

[0023] 其中,刺破钩针 1 包括刺破钩针头部 11、刺破钩针后杆 12 和刺破钩针前杆 13,该刺破钩针 1 通过刺破钩针后杆 12 与刺破钩针前杆 13 通过螺纹连接组合而成,所述刺破钩针后杆 12 上设有可伸缩的定位柱 121、位于刺破钩针后杆 12 端部的刺破钩针头部 11、套接在刺破钩针后杆 12 上的固定螺母 2、以及位于刺破钩针后杆 12 内的第一螺纹 181,所述刺破钩针前杆 13 设有与刺破钩针后杆 12 的第一螺纹 181 相配合的第二螺纹 182、位于刺破钩针前杆 13 的端部的刺破钩针前杆穿刺部 133、以及刺破钩针线槽 131,所述刺破钩针线槽 131 呈 G 型开口。

[0024] 针筒 3 由上至下包括:针筒圆孔 31 和针筒头部 32,所述针筒头部 32 具有一开口。

[0025] 所述固定螺母 2 处于刺破钩针头部 11 与刺破钩针后杆 12 之间,用来限制刺破钩针后杆 12 的移动。所述弹簧 4 位于刺破钩针 1 与针筒 3 之间,当刺破钩针 1 置于针筒 3 之中时,其上的定位柱 121 置于针筒 3 上的针筒圆孔 31 中。缝合线 6 置于刺破钩针 1 上的刺破钩针线槽 131 中,刺破钩针线槽 131 与针筒头部 32 位置相对应,且针筒头部 32 对应刺破钩针线槽 131 的 G 型开口,针筒头部 32 与刺破钩针线槽 131 围设形成一贯通的开口,缝合

线 6 穿过该贯通的开口。

[0026] 当按下刺破钩针 1 刺破钩针头部 11 时, 弹簧 4 处于压缩状态, 刺破钩针线槽 131 超出针筒头部 32, 方便医务人员将缝合线 6 置于刺破钩针线槽 131 中, 当医务人员松开刺破钩针头部 11 时, 因为弹簧 4 的回弹力, 将刺破钩针 1 顶回原位, 此时定位柱 121 位于针筒 3 上的针筒圆孔 31 中。如图 6 所示, 刺破钩针前杆头部 132 与针筒头部 32 对应部分面是平滑的, 没有台阶, 也即所述刺破钩针前杆头部 132 与针筒头部 32 之间高度相同。

[0027] 临床工作中在对患者进行腹腔镜手术时, 使用刺破钩针 1、一固定螺母 2、一针筒 3、一弹簧 4 组成的组件从患者体外穿刺进入体内, 刺破钩针 1 的刺破钩针前杆穿刺部 133 起到刺破患者皮肤的作用, 因为刺破钩针前杆头部 132 与针筒头部 32 对应部分面是平滑的, 所以手术时不会嵌入患者腹壁组织, 从而更易操作并减少了患者的组织创伤。

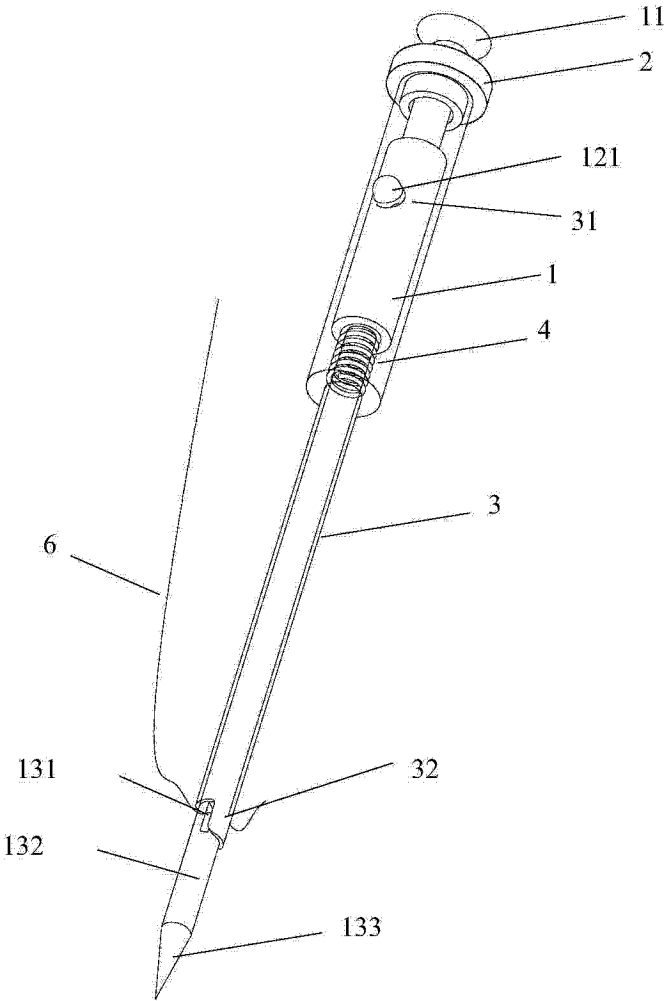


图 1

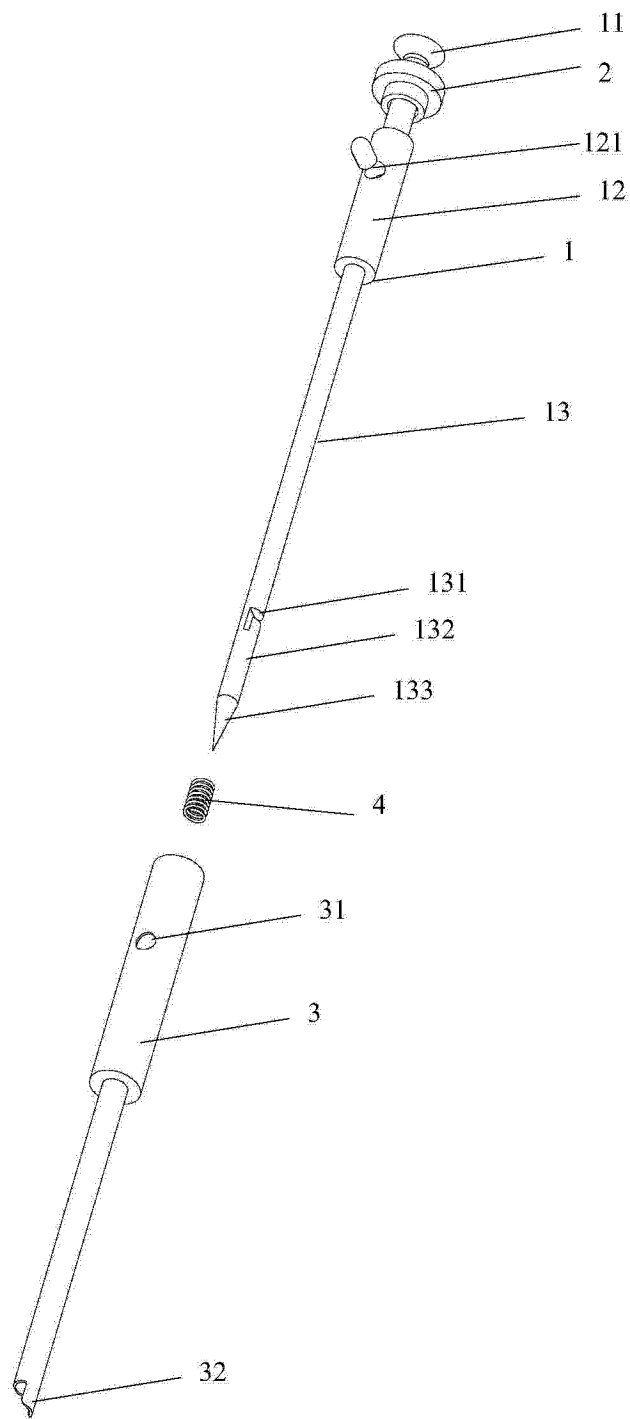


图 2

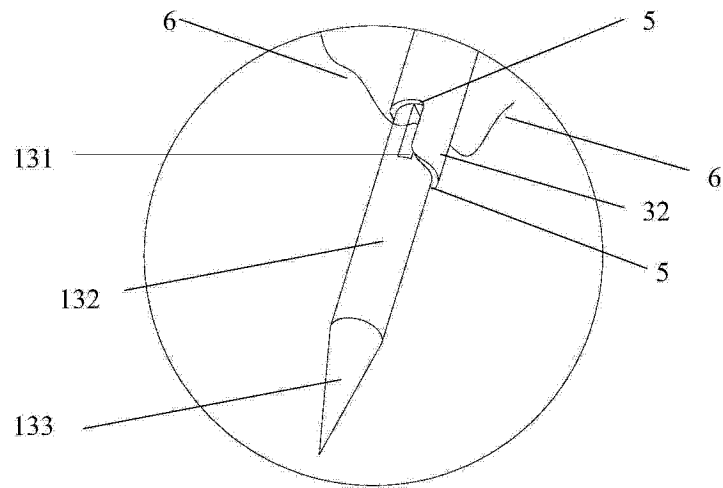


图 3

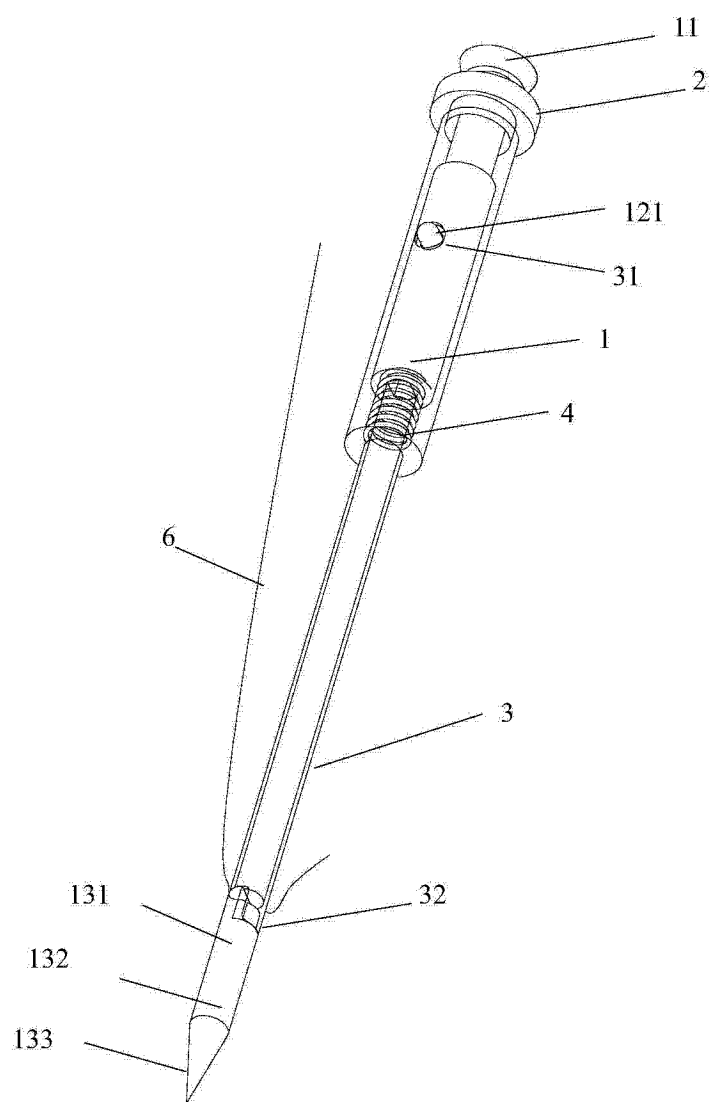


图 4

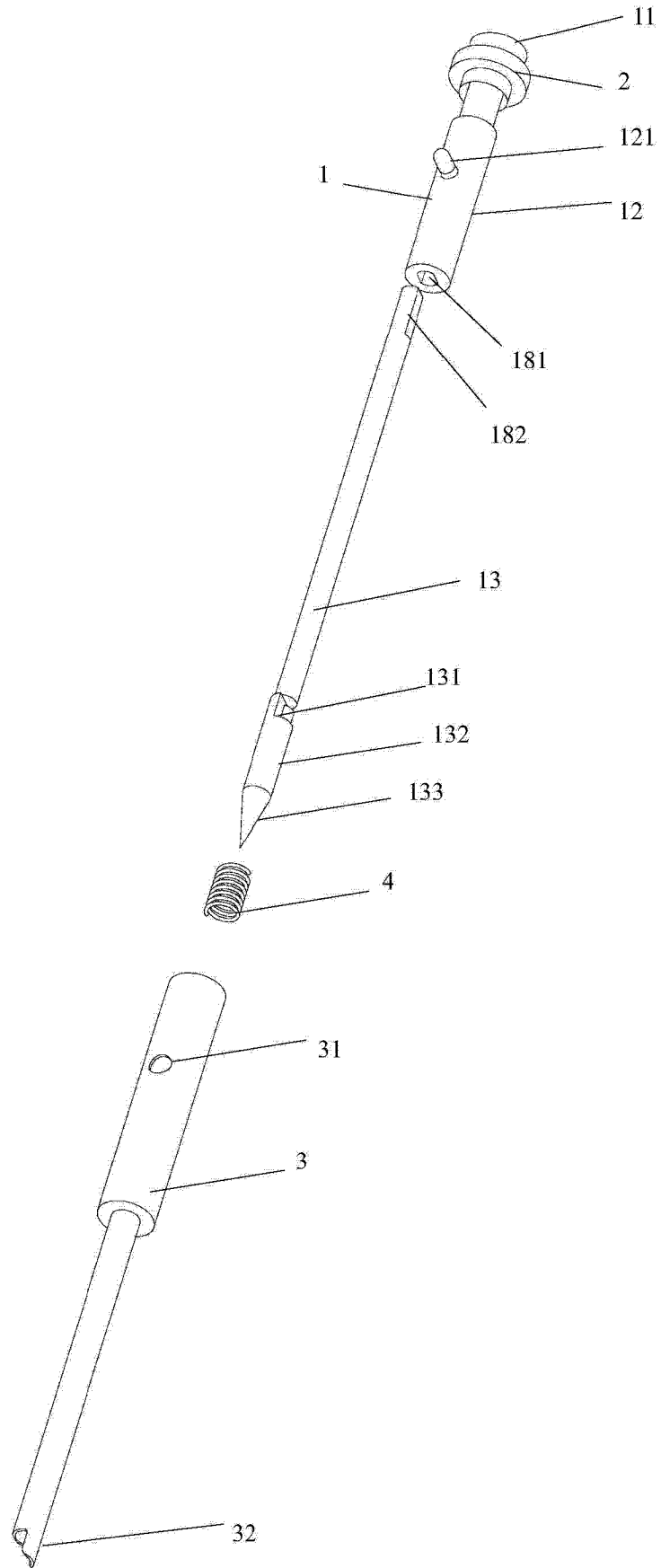


图 5

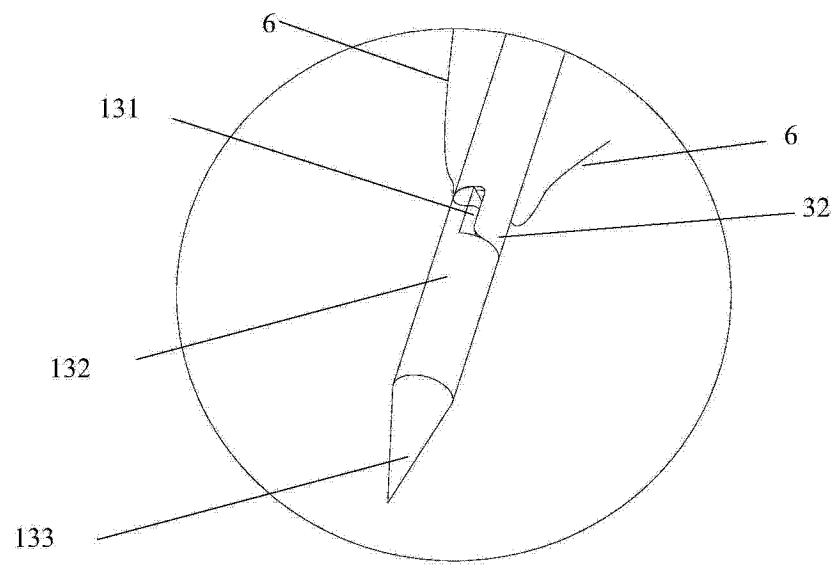


图 6

专利名称(译)	一种腹腔镜钩针组件		
公开(公告)号	CN204092069U	公开(公告)日	2015-01-14
申请号	CN201420581280.5	申请日	2014-10-09
[标]申请(专利权)人(译)	王建华		
申请(专利权)人(译)	王建华		
当前申请(专利权)人(译)	王建华		
[标]发明人	王建华 王玉国 李明宏		
发明人	王建华 王玉国 李明宏		
IPC分类号	A61B17/06		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型提供一种腹腔镜钩针组件，其包括一刺破钩针、与刺破钩针组装的一针筒、组装在刺破钩针与针筒之间的一弹簧，刺破钩针设有刺破钩针前杆和开设在刺破钩针前杆上的刺破钩针线槽，所述刺破钩针线槽呈G状；针筒的端部设有针筒头部，针筒头部设有一开口，组装时，针筒头部与刺破钩针线槽围设形成一贯通的开口，缝合线置于刺破钩针上的刺破钩针线槽中、并穿过该贯通的开口，刺破钩针的前杆与针筒头部对应面是平滑状的。本实用新型腹腔镜钩针组件的刺破钩针前杆头部和针筒头部之间无台阶，所以在临床上使用时，可以平滑地进入或者退出患者腹壁，从而减少了医务人员在手术过程中因刺破钩针前杆和针筒头部之间的台阶嵌入腹壁组织带来操作不便及创伤。

