

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

A61B 17/122

A61B 17/08



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 02240439.2

[45] 授权公告日 2003 年 9 月 24 日

[11] 授权公告号 CN 2574615Y

[22] 申请日 2002.07.17 [21] 申请号 02240439.2

[73] 专利权人 李 彤

地址 100020 北京市朝阳区工体西里 2-5-3

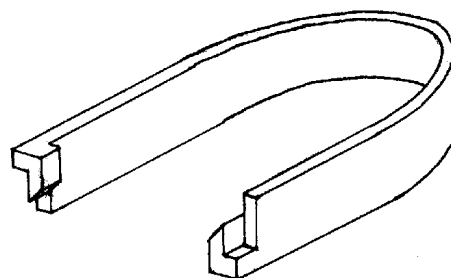
[72] 设计人 李 彤

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称 可闭锁钛夹

[57] 摘要

本实用新型属于医学领域，用于外科手术，特别是电视胸/腹腔镜手术。可闭锁钛夹是在现有的钛夹的两个分叉的前端头上带有锁齿扣，当钛夹闭合，夹住小血管或器官断端后，锁齿扣交锁，能使钛夹难以打开。因此小血管或器官断端不易松脱、出血。



I S S N 1 0 0 8 - 4 2 7 4

- 1.一种可闭锁钛夹，其特征是：在其两分叉的前端有可闭锁的锁齿扣。

可闭锁钛夹

技术领域

本实用新型属于医学领域，用于外科手术，特别是电视胸/腹腔镜手术。

技术背景

钛夹是在医学领域，外科手术（主要是电视胸/腹腔镜手术）中，用于夹闭小血管或器官组织断端创面的一种器械。在胸/腹腔镜手术中，当需要切断小血管或器官时，即需用钛夹钳将钛夹夹在小血管或器官的两侧断端上，以防止其出血（钛夹放在一对 V 字型钳头间，钳头夹闭，钛夹即夹在小血管上，阻断血流。钛夹钳与夹钛夹的方法与现有技术相同）。但目前使用的钛夹只是一个 U 字形的钛金属条，如图 1 所示；它被夹闭后的情况如图 2；当它被夹闭在小血管或器官的两侧断端上的情况如图 3。它夹住小血管或器官断端的力量仅仅是钛金属条的张力，当小血管或器官断端膨胀的牵拉力大于或等于钛金属条的张力时，钛夹会夹不住或夹不牢，导致小血管或器官断端松脱、出血。

发明内容

本实用新型的目的是设计一种能牢固夹闭小血管或器官断端的钛夹，使之不易松脱、出血。可闭锁钛夹是在现有的钛夹，即 U 字形的钛金属条的两个分叉的前端头上带有锁齿扣，当钛夹闭合后，锁齿扣交锁，能使钛夹难以打开。与现有技术相比，可闭锁钛夹夹住小血管或器官断端的力量除钛金属条的张力外，还主要依靠其头上锁齿扣的交锁闭合，因此力量大大增强，使钛夹难以打开，小血管或器官断端膨胀的牵拉力一般难以达到使锁齿扣打开的程度，因此不易松脱、出血。

附图说明

图 1：现有的钛夹。1：两个分叉的前端。

图 2：现有的钛夹闭合后的情况。

图 3：现有的钛夹闭合后夹住小血管或器官断端。2：闭合后的现有的钛夹。3：小血管或器官断端。

图 4：可闭锁钛夹。4：钛夹的两个分叉的前端头上的锁齿扣。

图 5：可闭锁钛夹闭合后的情况。5：交锁闭合后的锁齿扣。

图 6：可闭锁钛夹闭合后夹住小血管或器官断端。6：闭合后的可闭锁钛夹。5：交锁闭合后的锁齿扣。3：小血管或器官断端。

具体实施方式

在图 1 中，显示了现有的钛夹的外观，即 U 字形的钛金属条；在图 2 中，显示了现有的钛夹被夹闭后的外观；在图 3 中，显示了现有的钛夹 2 被夹闭在小血管或器官断端 3 上，其夹闭小血管或器官断端的力量仅仅是钛金属条的张力。

在图 4 中，显示了可闭锁钛夹的外观，其两个分叉的前端头上有锁齿扣 4，可以闭锁。

在图 5 中，显示了可闭锁钛夹被夹闭后的外观，其前端头上是已交锁闭合的锁齿扣 5，使钛夹难以被打开。

在图 6 中，显示了可闭锁钛夹 6 被夹闭在小血管或器官断端 3 上（将其夹在小血管或器官断端上的方法与现有技术相同），其夹闭小血管或器官断端 3 的力量除钛金属条的张力外，还主要依靠锁齿扣 5 交锁闭合，而小血管或器官断端 3 膨胀的力量一般难以达到能使锁齿扣打开的程度，因此闭合后的钛夹 6 难以被打开，小血管或器官断端 3 不易松脱、出血。

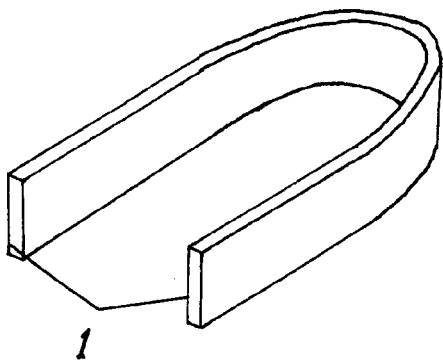


图 1

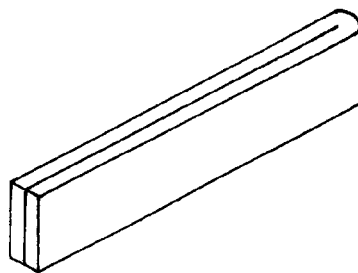


图 2

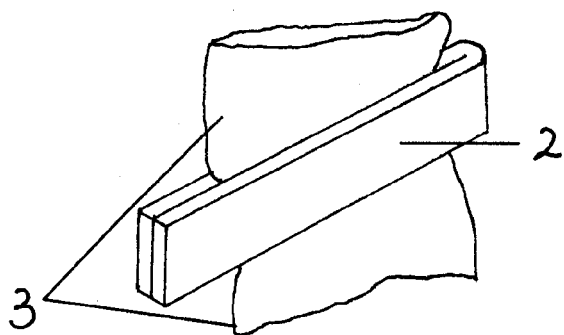


图 3

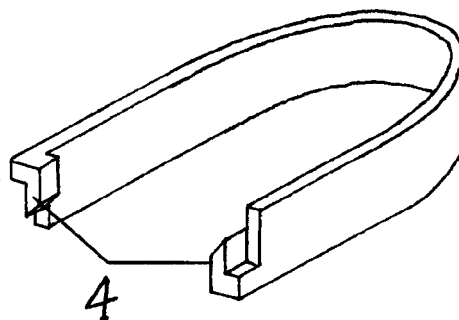


图 4

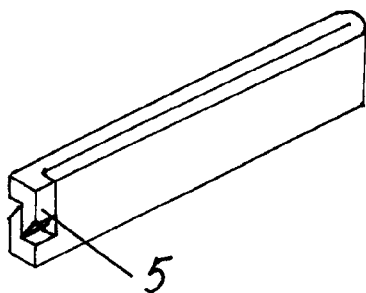


图 5

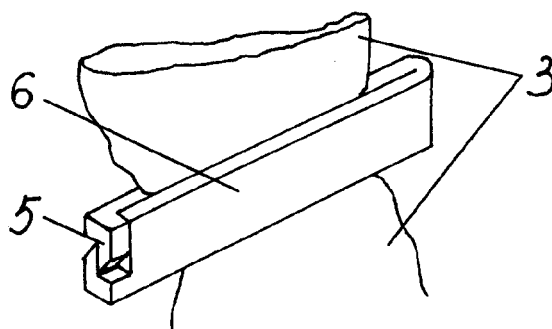


图 6

专利名称(译)	可闭锁钛夹		
公开(公告)号	CN2574615Y	公开(公告)日	2003-09-24
申请号	CN02240439.2	申请日	2002-07-17
[标]申请(专利权)人(译)	李彤		
申请(专利权)人(译)	李彤		
[标]发明人	李彤		
发明人	李彤		
IPC分类号	A61B17/08 A61B17/122		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型属于医学领域，用于外科手术，特别是电视胸/腹腔镜手术。可闭锁钛夹是在现有的钛夹的两个分叉的前端头上带有锁齿扣，当钛夹闭合，夹住小血管或器官断端后，锁齿扣交锁，能使钛夹难以打开。因此小血管或器官断端不易松脱、出血。

