

(19)日本国特許庁 (J P) (12) 登録実用新案公報 (U) (11)実用新案登録番号
実用新案登録第3081497号
(U3081497)

(45)発行日 平成13年11月2日(2001.11.2) (24)登録日 平成13年8月15日(2001.8.15)

(51) Int.Cl ⁷	識別記号	F I
A 6 1 B 17/34		A 6 1 B 17/34
1/00	320	1/00 320 E

評価書の請求 有 請求項の数 20 L (全 4 数)

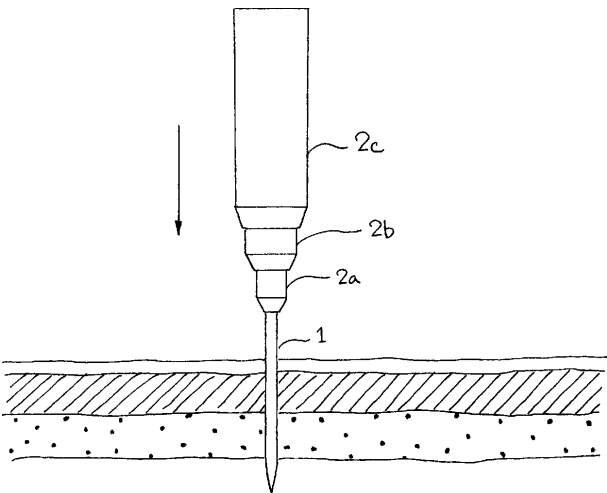
(21)出願番号	実願2001 - 2668(U2001 - 2668)	(73)実用新案権者	399019205 松田医科株式会社 東京都千代田区外神田2丁目17番2号
(22)出願日	平成13年5月1日(2001.5.1)	(72)考案者	小関智明 東京都豊島区駒込7丁目7番3号

(54)【発明の名称】 内視鏡手術用拡張器具

(57)【要約】

【課題】術後の傷跡が小さく、術者の縫合作業が少ないトラカール挿入手段。

【解決手段】ガイドピンとパイプにより順次穴を拡張していく。パイプ先端の外縁はテーパ状に加工する。



1

2

【実用新案登録請求の範囲】

【請求項 1】内視鏡手術の際、トラカールを挿入するために用いる皮膚及び筋組織の拡張器具であり、初めに細いガイドピンを皮膚に刺し、その外側にガイドピンの外径より少し大きな内径を持つパイプを差し込み、さらにその外側に初めのパイプの外径より少し大きな内径を持つパイプを差し込み、順番にパイプの外径を太くしていくことによって皮膚及び筋組織を拡張し、小さな切開創でトラカール挿入穴を確保することが可能なガイドピンと複数のパイプを組み合わせた内視鏡手術用拡張器具。

【請求項 2】上記内視鏡手術用拡張器具の内、パイプ先端の外縁が内側に向かってテーパ状に鋭く削られていること特徴とする請求項 1 記載の内視鏡手術用拡張器具。

【図面の簡単な説明】

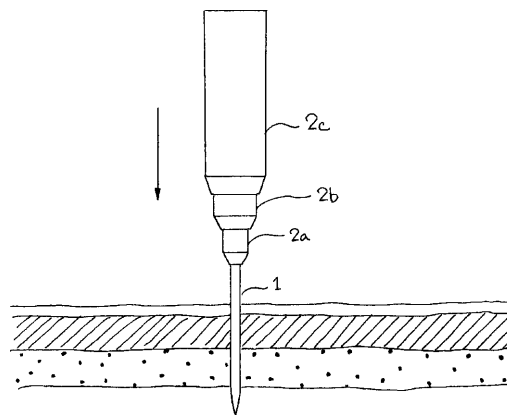
【図 1】ガイドピン及びパイプの使用外観図である。

【符号の説明】

1 ガイドピン

2 a、2 b、2 c パイプ

【図 1】



【考案の詳細な説明】**【0001】****【考案の属する技術分野】**

本考案は内視鏡手術の際、トラカールを挿入するために用いる皮膚及び筋組織の拡張器具に関するものである。

【0002】**【従来の技術】**

内視鏡手術では皮膚を切開し、トラカールと呼ばれる筒を数本皮膚から差し込むことにより、トラカールを通して内視鏡やその他の器具を体内に挿入して手術を行う。

【0003】**【考案が解決しようとする課題】**

低侵襲治療が提唱され、内視鏡手術の手術件数も増加傾向にあるが、さらに少しでも切開創を小さくする試みは患者のQOLを考える上で重要なファクターである。トラカールを直接切開創に押し込もうとすると、皮膚に大きな切開創を加えなくてはならない。当然術後の傷跡も大きなものとなる。

【0004】**【課題を解決するための手段】**

本考案は皮膚の弾性を利用し、ガイドピンによる小さな穴をパイプにより順次拡張していく内視鏡手術用拡張器具である。術後の傷跡は小さく、術者による縫合の作業も少ない。

【0005】**【考案の実施の形態】**

図1は、本考案の実施を例示している。ガイドピン1を初めに差し込み、順次外側から太いパイプ2a, 2b, 2cを差し込んでいく。パイプ先端の外縁が内側に向かってテーパ状に鋭く削られているのでガイドピンの穴をスムーズに拡張していく。最後に一番太いパイプの外側からトラカールを差し込み、パイプ及びガイドピンをすべて抜く。

【0006】

【考案の効果】

以上説明したように本考案による内視鏡手術用拡張器具は術後の傷跡は小さく、術者による縫合の作業も少ない。ガイドピンから順次拡張していくパイプ挿入作業も極めて簡便である。

专利名称(译)	内窥镜手术扩张器		
公开(公告)号	JP3081497U	公开(公告)日	2001-11-02
申请号	JP2001002668U	申请日	2001-05-01
[标]申请(专利权)人(译)	松田医药有限公司		
申请(专利权)人(译)	松田医药有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	松田医药有限公司		
[标]发明人	小関智明		
发明人	小関智明		
IPC分类号	A61B17/34 A61B1/00		
FI分类号	A61B17/34 A61B1/00.320.E		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

要解决的问题：提供套管针插入装置，在手术后有一个小疤痕，并且外科医生需要一点点缝合工作。通过导销和管道依次扩展孔。管尖的外边缘是锥形的。

