

【公報種別】特許法第 17 条の 2 の規定による補正の掲載

【部門区分】第 1 部門第 2 区分

【発行日】平成 18 年 4 月 20 日 (2006.4.20)

【公表番号】特表 2005-522298 (P2005-522298A)

【公表日】平成 17 年 7 月 28 日 (2005.7.28)

【年通号数】公開・登録公報 2005-029

【出願番号】特願 2003-585604 (P2003-585604)

【国際特許分類】

A 6 1 B 17/12 (2006.01)

【F I】

A 6 1 B 17/12 3 2 0

【手続補正書】

【提出日】平成 18 年 2 月 28 日 (2006.2.28)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

内視鏡的医療処置において使用される止血クリップ送出装置であって、この装置が、

a) 操作ワイヤと内側シースと外側シースとハンドルとを備えてなる送出装置であって、操作ワイヤは内側シースの中に摺動可能に配置され、内側シースは外側シースの中に摺動可能に配置されているような上記送出装置と、

b) 第 1 のリテーナと、第 1 のリテーナから遠位側へ延びた複数のアームと、複数のアームのまわりに配置された摺動リングと、を備えてなる止血クリップであって、前記アームは弾性材料から形成されて、アームは互いに離間する傾向をもつように形成されていて、前記摺動リングは前記アームに係合して該アームを互いに閉じるように構成されている上記止血クリップと、を備え、

ハンドルが、送出装置の内部容積に連通してなる洗浄ポートを含み、

該洗浄ポートは、内側シースと外側シースとの間のキャビティに連通していて、洗浄ポートは、クリップ装置の付近にて流体が出入りできるように構成されている、ことを特徴とする止血クリップ送出装置。

【請求項 2】

洗浄ポートは、標準的なルアー取付具を備えている、ことを特徴とする請求項 1 に記載の止血クリップ送出装置。

【請求項 3】

送出装置が、操作ワイヤに取り付けられてなる第 2 のリテーナをさらに備え、第 2 のリテーナは、止血クリップにおける第 1 のリテーナに係合すべく構成されていて、止血クリップを目標部位へ送出する前に、止血クリップを送出装置に一時的に固定する、ことを特徴とする請求項 1 乃至 2 のいずれか一項に記載の止血クリップ送出装置。

【請求項 4】

摺動リングは、止血クリップを目標部位へ送出する前には、第 1 のリテーナと第 2 のリテーナとを取り囲むように構成されていて、摺動リングは、第 1 のリテーナが第 2 のリテーナから係脱することを防止し、摺動リングは、前記止血クリップが目標部位へ送出されたときには、第 1 のリテーナが第 2 のリテーナから係脱できるような第 2 の位置へ移動可能になっている、ことを特徴とする請求項 3 に記載の止血クリップ送出装置。

【請求項 5】

第１のリテーナは第１のフックと第１のノッチとを備え、第２のリテーナは第２のフックと第２のノッチとを備え、第１のフックは第２のノッチに係合すべく構成され、第２のフックは第１のノッチに係合すべく構成されている、ことを特徴とする請求項４に記載の止血クリップ送出装置。

【請求項６】

第１のリテーナと第２のリテーナとはそれぞれ略円形の横断面を有し、第１のフックと第２のフックとはそれぞれ半円形の横断面を有し、第１のノッチと第２のノッチとはそれぞれ半円形の横断面を有し、第１のフック及び第２のフックの横断面積は、第１のノッチ及び第２のノッチの横断面積に比べて大きくなっている、ことを特徴とする請求項５に記載の止血クリップ送出装置。

【請求項７】

摺動リングは、近位部分と遠位部分とを備え、近位部分は、第１のリテーナの外面と第２のリテーナの外面とに摺動可能に係合すべく構成されてなる内面を形成している第１の管状の横断面を有し、遠位部分は、前記アームのそれぞれの外面に摺動可能に係合すべく構成されてなる第２の管状の横断面を有し、第２の管状の横断面は、第１の管状の横断面に比べて小さくなっていて、前記摺動リングがクリップ装置の近位端から外れることを防止している、ことを特徴とする請求項３に記載の止血クリップ送出装置。

【請求項８】

前記アームのそれぞれの遠位端は、内方へ屈曲した先端部分を備えている、ことを特徴とする請求項１乃至７のいずれか一項に記載の止血クリップ送出装置。

【請求項９】

前記クリップ装置は、等間隔に隔てられた３本のアームを備え、前記アームのそれぞれは、遠位端と近位端との間の部分に沿って屈曲している、ことを特徴とする請求項１乃至８のいずれか一項に記載の止血クリップ送出装置。