

【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22年4月30日(2010.4.30)

【公開番号】特開2007-244881(P2007-244881A)

【公開日】平成19年9月27日(2007.9.27)

【年通号数】公開・登録公報2007-037

【出願番号】特願2007-70870(P2007-70870)

【国際特許分類】

A 6 1 F 2/84 (2006.01)

【F I】

A 6 1 M 29/00

【手続補正書】

【提出日】平成22年3月11日(2010.3.11)

【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】

ステント送出しシステムであって、
ハウジングおよびスプールを有するハンドルと、
近位端が前記ハンドルの前記ハウジングに接続されている押し棒と、
前記押し棒の遠位端の付近に配置されるステントとを備え、
前記ハンドルは、その直線長さが前記ステントの直線長さよりも短く、
さらに、鞘部材を備え、該鞘部材は、該鞘部材の遠位端の位置に前記ステントを拘束し

、
さらに、前記鞘部材の近位端に接続され、かつ前記スプールに接続される後退ワイヤを
備えている、
ことを特徴とするステント送出しシステム。

【請求項 2】

前記スプールの回転により前記後退ワイヤを前記スプールの周囲にコイル巻きする、
請求項 1 に記載のステント送出しシステム。

【請求項 3】

前記後退ワイヤを前記スプールの周囲にコイル巻きにすることで前記鞘部材を後退させ
て前記ステントを配備する、
請求項 2 に記載のステント送出しシステム。

【請求項 4】

前記ステントは自己拡張型ステントであり、前記鞘部材が後退すると前記ステントが自
発的に拡張する、
請求項 3 に記載のステント送出しシステム。

【請求項 5】

前記押し棒の前記近位端を前記ハウジングに接続する押し棒固定部材を更に備えている

、
請求項 1 に記載のステント送出しシステム。

【請求項 6】

前記スプールは、前記スプールを回転させるためのスプールノブを有する、
請求項 1 に記載のステント送出しシステム。

【請求項 7】

前記押し棒にはガイドワイヤ管腔が設けられ、
前記送出システムは前記押し棒の中を通して延びるガイドワイヤを更に備えている、
請求項 1 に記載のステント送出システム。

【請求項 8】

前記ハウジングにはガイドワイヤポートが設けられ、
前記ガイドワイヤは、前記押し棒の遠位端から外へ延び出て前記ハンドルを通り、更に
、前記ガイドワイヤポートから外に出ている、
請求項 7 に記載のステント送出システム。

【請求項 9】

前記鞘部材には押し棒管腔が設けられており、前記押し棒は前記鞘部材の中を通して延
びている、
請求項 1 に記載のステント送出システム。

【請求項 10】

前記後退ワイヤと前記鞘部材の前記近位端の間に接合部を更に備えている、
請求項 1 に記載のステント送出システム。

【請求項 11】

前記ハンドルに連結されている歪み緩和装置を更に備えている、
請求項 1 に記載のステント送出システム。

【請求項 12】

前記歪み緩和装置は、前記鞘部材の前記近位端の上に重なるのに十分な距離だけ前記ハ
ンドルから張出して、
請求項 11 に記載のステント送出システム。

【請求項 13】

前記鞘部材の前記近位端は前記歪み緩和装置の内側に配置されている、
請求項 11 に記載のステント送出システム。

【請求項 14】

前記歪み緩和装置は入れ子式に嵌め込まれている、
請求項 11 に記載のステント送出システム。

【請求項 15】

前記歪み緩和装置は少なくとも 1 個の円筒部分を含んでいる、
請求項 14 に記載のステント送出システム。

【請求項 16】

前記少なくとも 1 個の円筒部分は第 1 の円筒部分を含み、
前記第 1 の円筒部分には近位リップが設けられ、
前記第 1 の円筒部分の前記近位リップは前記ハウジングに引っ掛かって前記第 1 の円筒
部分が前記ハウジングから離脱するのを阻止している、
請求項 15 に記載のステント送出システム。

【請求項 17】

前記少なくとも 1 個の円筒部分は第 2 の円筒部分を含み、
前記第 2 の円筒部分には近位リップが設けられ、
前記第 2 の円筒部分の前記近位リップは、前記第 1 の円筒部分に引っ掛かって前記第 2
の円筒部分が前記第 1 の円筒部分から離脱するのを阻止している、
請求項 16 に記載のステント送出システム。

【請求項 18】

前記歪み緩和装置は前記ハンドルに入れ子式に伸縮する、
請求項 14 に記載のステント送出システム。

【請求項 19】

前記ハンドルがさらに、前記スプールを前記ハウジングに取付ける軸と、前記ハウジ
ングに連結された入れ子式歪み緩和装置を備えている、

請求項 1 に記載のステント送出システムであって、