

【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】令和 3 年 10 月 7 日 (2021.10.7)

【公表番号】特表 2020-531153 (P2020-531153A)

【公表日】令和 2 年 11 月 5 日 (2020.11.5)

【年通号数】公開・登録公報 2020-045

【出願番号】特願 2020-511337 (P2020-511337)

【国際特許分類】

A 6 1 F 2/24 (2006.01)

【F I】

A 6 1 F 2/24

【手続補正書】

【提出日】令和 3 年 8 月 20 日 (2021.8.20)

【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】

細長いシースと、
少なくとも 1 つのアクチュエータと、
少なくとも 2 つの異なるシース操縦点と、
前記少なくとも 1 つのアクチュエータを前記 2 つの異なるシース操縦点に接続するための手段と、を備える操縦可能シース。

【請求項 2】

2 つ、3 つまたは 4 つの前記アクチュエータを備える、請求項 1 記載の操縦可能シース。

【請求項 3】

前記アクチュエータは、近位ハンドルと組み合わされている、請求項 1 記載の操縦可能シース。

【請求項 4】

前記少なくとも 2 つのシース操縦点は遠位に位置されている、請求項 1 記載の操縦可能シース。

【請求項 5】

前記細長いシースは、生体適合性材料、ポリテトラフルオロエチレン (PTFE)、異なるデュロメータを有するポリマ、ステンレス鋼、ニチノール、PEBAX (登録商標)、または / およびポリアミド、例えば Grilamid (登録商標) から選択された材料から作られるか、またはそれらの組合せを備える、請求項 1 記載の操縦可能シース。

【請求項 6】

より柔らかい材料が前記シースの遠位端部に使用され、より硬い材料が前記シースの近位側に使用されている、請求項 1 記載の操縦可能シース。

【請求項 7】

2 つの前記アクチュエータと、
2 つの前記シース操縦点と、
接続するための 2 つの手段と、を備える、請求項 1 記載の操縦可能シース。

【請求項 8】

前記接続するための手段は、ワイヤ、例えば、平ワイヤ、丸ワイヤ、ケーブル、フィラ

メント、または織物である、請求項 1 記載の操縦可能シース。

【請求項 9】

前記接続するための手段は、1 つまたは複数の前記アクチュエータによって近位方向に引っ張られることができる、請求項 1 記載の操縦可能シース。

【請求項 10】

前記少なくとも 2 つの異なるシース操縦点は、前記シースの円周方向にまたは / かつ前記シースの長手方向に沿って離間させられている、請求項 1 記載の操縦可能シース。

【請求項 11】

2 つ、3 つ、または 4 つの前記シース操縦点を備えるかまたは呈している、請求項 1 記載の操縦可能シース。

【請求項 12】

前記少なくとも 2 つのまたは 2 つの異なるシース操縦点は、 10° 、 20° 、 30° 、 45° 、 90° 、 120° 、 140° 、 160° 、または 180° の角度で離間している、請求項 1 記載の操縦可能シース。

【請求項 13】

前記少なくとも 2 つのまたは 2 つの異なるシース操縦点は、1、2、3、4、5、6、7、8、9、または 10 cm の距離をもって離間している、請求項 1 記載の操縦可能シース。

【請求項 14】

前記少なくとも 2 つのまたは 2 つの異なるシース操縦点は、請求項 12 記載の前記角度と、請求項 13 記載の前記距離との組合せで離間している、請求項 1 記載の操縦可能シース。

【請求項 15】

前記 2 つの異なるシース操縦点は、 180° の角度で、または 180° の角度でかつ $5 \sim 10 \text{ cm}$ の距離をもって位置させられている、請求項 1 記載の操縦可能シース。

【請求項 16】

前記 2 つの異なるシース操縦点は、2 つの前記アクチュエータによってカウンタ作用的に可動である、請求項 1 記載の操縦可能シース。

【請求項 17】

2 つのカウンタ作用アクチュエータは、該 2 つのアクチュエータによる両方の曲げを調節することによって、1 つの水平面のさまざまな標的点に到達させることを可能とする、請求項 1 記載の操縦可能シース。

【請求項 18】

請求項 1 から 17 までのいずれか 1 項記載の操縦可能シースを備える、心臓弁プロテーゼの展開のためのカテーテルシステム。