

【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2年4月30日(2020.4.30)

【公表番号】特表2019-515712(P2019-515712A)

【公表日】令和1年6月13日(2019.6.13)

【年通号数】公開・登録公報2019-022

【出願番号】特願2018-550554(P2018-550554)

【国際特許分類】

A 6 1 B	8/12	(2006.01)
A 6 1 M	25/01	(2006.01)
A 6 1 B	5/0215	(2006.01)
A 6 1 B	1/313	(2006.01)
A 6 1 B	1/00	(2006.01)

【F I】

A 6 1 B	8/12	
A 6 1 M	25/01	5 1 0
A 6 1 B	5/0215	B
A 6 1 B	1/313	5 1 0
A 6 1 B	1/00	5 2 6

【手続補正書】

【提出日】令和2年3月23日(2020.3.23)

【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】

血管内装置と共に使用するためのトルク装置であって、

前記血管内装置の近位部分を受けるための先細開口部を規定する本体、前記本体から延在する第1のアーム、及び前記本体から延在する第2のアームを有する第1の構成要素であって、前記第1のアーム及び前記第2のアームが、互いに向かって移動可能である、当該第1の構成要素と、

前記第1の構成要素に可動的に結合される第2の構成要素であって、前記第2の構成要素は、前記トルク装置が前記第1の構成要素の前記第1及び第2のアームの間で前記可撓性の細長い部材の前記近位部分を摺動可能に受けるように構成される開放位置と、前記トルク装置が前記第1の構成要素の前記第1及び第2のアームの間で前記可撓性の細長い部材の前記近位部分に固定的に係合する閉鎖位置との間で前記第1の構成要素に対して移動可能であり、前記第2の構成要素は、前記第1の構成要素の前記アームの変位を選択的に制御するように前記第1の構成要素と螺合するように構成され、前記第1の構成要素の移動可能なアームは、前記第2の構成要素の対応するねじ機構との係合のためのねじ機構を備える、当該第2の構成要素と、

を有する、トルク装置。

【請求項2】

前記第1のアームは、前記可撓性の細長い部材の前記近位部分を受けて係合するようサイジングされ形成される没入部を含む、請求項1に記載のトルク装置。

【請求項3】

前記第2のアームは、前記可撓性の細長い部材の前記近位部分と係合するように平坦な

表面を含む、請求項 2 に記載のトルク装置。

【請求項 4】

前記第 1 の本体は、前記先細開口部と連通する中央ルーメンをさらに含み、前記中央ルーメンは、前記可撓性の細長い部材の前記近位部分を摺動可能に受けるようにサイジングされ形成される、請求項 1 に記載のトルク装置。

【請求項 5】

前記第 1 の構成要素の外面は雄ねじを含み、前記第 2 の構成要素の内面は雌ねじを含む、請求項 1 に記載のトルク装置。

【請求項 6】

前記第 2 の構成要素は、前記第 1 の構成要素にスナップ嵌め結合するようにさらに構成される、請求項 1 に記載のトルク装置。

【請求項 7】

前記第 1 の構成要素はテーパフランジを含み、前記第 2 の構成要素は前記第 1 の構成要素の前記テーパフランジとのスナップ嵌め係合のための少なくとも1つの突起部を含む、請求項 6 に記載のトルク装置。

【請求項 8】

前記少なくとも1つの突起部が、前記第 2 の構成要素の中央管腔に向かって内側に延在する、請求項 7 に記載のトルク装置。

【請求項 9】

前記ねじ係合を介する前記第 1 の構成要素に対する前記第 2 の構成要素の回転が前記開放位置と前記閉鎖位置との間で前記第 2 の構成要素を移動させる、請求項 6 に記載のトルク装置。

【請求項 10】

血管内システムであって、

血管内装置であって、

近位部分及び遠位部分を有する可撓性の細長い部材と、

前記可撓性の細長い部材の前記遠位部分に固定される少なくとも1つの検出要素と、前記少なくとも1つの検出要素から前記可撓性の細長い部材の前記近位部分まで延在する少なくとも1つの通信線と

を有する、血管内装置と、

請求項 1 乃至 9 のいずれか一項に記載のトルク装置と

を有する、血管内システム。

【請求項 11】

前記少なくとも1つの検出要素は、圧力センサ、流量センサ、又は血管内撮像構成要素のうちの少なくとも1つを含む、請求項 10 に記載のシステム。