

【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1年8月22日(2019.8.22)

【公表番号】特表2018-524130(P2018-524130A)

【公表日】平成30年8月30日(2018.8.30)

【年通号数】公開・登録公報2018-033

【出願番号】特願2018-514943(P2018-514943)

【国際特許分類】

A 6 1 B 1/005 (2006.01)

A 6 1 B 17/12 (2006.01)

A 6 1 B 1/00 (2006.01)

【F I】

A 6 1 B 1/005 5 1 1

A 6 1 B 17/12

A 6 1 B 1/00 7 1 5

【手続補正書】

【提出日】令和1年7月10日(2019.7.10)

【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】

近位端、遠位端、および前記近位端と前記遠位端との間にまたがる内腔を有する細長い管状部分と、

前記近位端と前記遠位端との間で延伸する複数のワイヤと、

前記細長い管状部分の前記遠位端に配置されたハイポチューブであって、該ハイポチューブとのぴったりフィットする接続を作成するために、前記複数のワイヤの1つ以上の遠位端に接合された複数の切り欠きエリアを含む近位端を有するハイポチューブと、

前記ハイポチューブに接続され、複数の電気経路の1つ以上と電気通信している1つ以上の電動コンポーネントと、

前記複数のワイヤの少なくとも2つを介して前記ハイポチューブに電力を供給するよう前記細長い管状部分の前記近位端に接続可能なインターフェースと

を具備するカテーテル。

【請求項2】

前記ハイポチューブは、金めっきポリイミドで構成される、請求項1に記載のカテーテル。

【請求項3】

前記ハイポチューブ上の前記電気経路は、前記ハイポチューブをレーザーカットすることによって形づくられる、請求項1に記載のカテーテル。

【請求項4】

前記ハイポチューブはさらに、プラス端子バンク領域およびマイナス端子バンク領域を有する、請求項1に記載のカテーテル。

【請求項5】

前記1つ以上の電動コンポーネントは、各々が前記プラス端子バンク領域および前記マイナス端子バンク領域に接続された複数の電動コンポーネントである、請求項4に記載のカテーテル。

【請求項 6】

前記 1 つ以上の電動コンポーネントは、撮像センサ、圧力センサ、温度センサ、および酸素センサから選択される、請求項 1 に記載のカテーテル。

【請求項 7】

前記 1 つ以上の電動コンポーネントは、ヒーターまたは機械ラッチシステムから選択される、請求項 1 に記載のカテーテル。

【請求項 8】

前記ハイポチューブはさらに、回路を含む、請求項 1 に記載のカテーテル。

【請求項 9】

前記回路は、ホイートストンブリッジである、請求項 8 に記載のカテーテル。

【請求項 10】

前記回路は増幅器である、請求項 8 に記載のカテーテル。

【請求項 11】

前記ハイポチューブは、前記ハイポチューブの内部に沿って配置された複数の電気接点を含む、請求項 1 に記載のカテーテル。

【請求項 12】

近位端、遠位端、および前記近位端と前記遠位端との間にまたがる内腔を有する細長い管状部分と、

前記細長い管状部分の前記遠位端に配置され、1 つ以上の電気経路を形成するハイポチューブであって、複数の切り欠きエリアを有するハイポチューブと、

前記ハイポチューブに接続され、前記電気経路の 1 つ以上と電気通信している 1 つ以上の電動コンポーネントと、

前記複数の編組ワイヤの少なくとも 2 つを介して前記ハイポチューブに電力を供給するよう前記細長い管状部分の前記近位端に接続可能なインターフェースであって、前記細長い管状部分にまたがる前記複数のワイヤの少なくとも 2 つの遠位端は、前記ハイポチューブの近位端で前記切り欠きエリアのうちの 1 つにそれぞれ接続されるインターフェースと

を具備するカテーテル。

【請求項 13】

前記細長い管状部分を支持する複数の編組構造ワイヤをさらに備え、前記編組構造ワイヤは、前記ハイポチューブと前記カテーテルの近位端のインターフェースとに電気的に接続される、請求項 12 に記載のカテーテル。

【請求項 14】

前記 1 つ以上の電動コンポーネントは、撮像センサ、圧力センサ、温度センサ、および酸素センサから選択される、請求項 12 に記載のカテーテル。

【請求項 15】

前記 1 つ以上の電動コンポーネントは、ヒーターまたは機械ラッチシステムから選択される、請求項 12 に記載のカテーテル。