

【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20年2月28日(2008.2.28)

【公表番号】特表2007-525263(P2007-525263A)

【公表日】平成19年9月6日(2007.9.6)

【年通号数】公開・登録公報2007-034

【出願番号】特願2006-551513(P2006-551513)

【国際特許分類】

A 6 1 M 25/00 (2006.01)

A 6 1 M 25/01 (2006.01)

A 6 1 B 18/00 (2006.01)

A 6 1 K 45/00 (2006.01)

【F I】

A 6 1 M 25/00 4 0 5 B

A 6 1 M 25/00 3 0 6 Z

A 6 1 M 25/00 4 5 0 B

A 6 1 B 17/36 3 3 0

A 6 1 K 45/00

【手続補正書】

【提出日】平成20年1月9日(2008.1.9)

【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】

患者の血管系中の血管閉塞部を治療するためのシステムであって、

前記患者の血管系中に挿入されるように形作られた細長い管状本体を有し、該細長い管状本体は、遠位端部及び近位端部を有し、カテーテルの治療ゾーンに位置決めされる少なくとも1つの開口部を備えた薬剤投与ルーメンを構成し、

前記治療ゾーン内に位置決めされる超音波要素と、

前記治療ゾーンに位置決めされるセンサと、

前記センサにより収集された情報を表示するよう構成されたディスプレイユニットとを有する、

システム。

【請求項2】

前記細長い管状本体の遠位端部が約2フレンチ～約5フレンチの外径を有する、請求項1記載のシステム。

【請求項3】

前記超音波要素に電気エネルギーを供給するように構成されたエネルギー源と、

該エネルギー源から前記超音波要素に供給される電気エネルギーを調節するように構成された電力回路とを有する、

請求項1記載のシステム。

【請求項4】

前記電力回路が、前記エネルギー源から前記超音波要素に供給される電流を調節するように構成されている、請求項3記載のシステム。

【請求項5】

前記電力回路が、前記センサにより収集された情報ら応答して前記電気エネルギーを調節するように構成されている、請求項 3 記載のシステム。

【請求項 6】

治療部位における血液流量を測定するように構成され、

前記電力回路が、前記治療部位で測定された血液流量の変化に応答して前記電気エネルギーを調節するように構成されている、

請求項 5 記載のシステム。

【請求項 7】

ユーザによる標的温度を受け取るように構成されたユーザインターフェイスを有し、

前記電力回路が、前記センサによって前記治療ゾーンで測定された温度と、前記ユーザから受け取った前記標的温度との比較に応答して前記電気エネルギーを調節するように構成されている、

請求項 5 記載のシステム。

【請求項 8】

前記細長い管状本体に嵌るように寸法決めされたガイドワイヤを有し、前記細長い管状本体が前記ガイドワイヤを介して前記患者の血管系に挿入されるような構成されている、

請求項 1 記載のシステム。

【請求項 9】

前記センサが光センサである、請求項 1 記載のシステム。

【請求項 10】

前記光センサから前記細長い管状本体の近位端部まで延びる光ファイバを有する、請求項 9 記載のシステム。

【請求項 11】

前記センサが熱検出器である、請求項 1 記載のシステム。

【請求項 12】

前記カテーテルの治療ゾーン内に位置決めされる熱源を有する、請求項 11 記載のシステム。

【請求項 13】

前記熱源が前記熱検出器に対して上流に位置決めされる、請求項 12 記載のシステム。

【請求項 14】

前記熱源が抵抗加熱器である、請求項 12 記載のシステム。

【請求項 15】

前記センサが治療部位の化学的組成物を検知するように構成されている、請求項 1 記載のシステム。

【請求項 16】

前記細長い管状本体を介して血管閉塞部に送られるように構成されている凝血捕捉器具を有する、請求項 1 記載のシステム。

【請求項 17】

前記凝血捕捉器具がニチノールコイルを有する、請求項 16 記載のシステム。

【請求項 18】

前記ディスプレイユニットが前記細長い管状本体と血管閉塞部との相対位置を表示するように構成されている、請求項 1 記載のシステム。

【請求項 19】

前記ディスプレイユニットが血管閉塞部における血液流量を表示するように構成されている、請求項 1 記載のシステム。