

【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4年11月14日(2022.11.14)

【国際公開番号】WO2020/117500  
 【公表番号】特表2022-511824(P2022-511824A)  
 【公表日】令和4年2月1日(2022.2.1)  
 【年通号数】公開公報(特許)2022-018  
 【出願番号】特願2021-531561(P2021-531561)  
 【国際特許分類】

10

A 6 1 B 1 7 / 1 2 ( 2 0 0 6 . 0 1 )

【 F I 】

A 6 1 B 1 7 / 1 2

【手続補正書】

【提出日】令和4年11月4日(2022.11.4)

【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

20

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

血管閉塞デバイスであって、

動脈瘤嚢に移植されるように構成されたメッシュ部分を有する細長い血管閉塞構造体  
 具え、前記メッシュ部分は送達カテーテル内に拘束されたときにつぶれた送達構成となり  
 、前記メッシュ部分は前記送達カテーテルから動脈瘤嚢内に放出されたときに拡張した展  
 開構成へと自己拡張するようにバイアスされており、

前記つぶれた送達構成において前記メッシュ部分は第1の断面寸法を有し、前記拡張した  
 展開構成において前記メッシュ部分は前記第1の断面寸法より大きな第2の断面寸法を有  
 し、

30

前記メッシュ部分は編組された金 - 白金 ( A u P t ) 合金のワイヤで作成され、前記 A u  
 P t 合金は、25重量% ~ 40重量%の白金を含み、 $25 \times 10^{-6}$  p s i (  $17225 \times$   
 $10^{-4}$  k P a ) 未満のヤング率を有し、

前記メッシュ部分が、 $150 \text{ mN / mm}$  未満の曲げ剛性を有する、長さ5 cm以上の編組  
 された A u P t 合金ワイヤで作成されていることを特徴とする血管閉塞デバイス。

【請求項2】

前記メッシュ部分は編組部分である、請求項1に記載の血管閉塞デバイス。

【請求項3】

前記血管閉塞構造体の全体が前記メッシュ部分を含む、請求項1に記載の血管閉塞デバ  
 イス。

40

【請求項4】

前記血管閉塞構造体が、前記メッシュ部分の両端に配置された2つの螺旋状に巻かれた  
 コイル部分をさらに含む、請求項1に記載の血管閉塞デバイス。

【請求項5】

前記2つの螺旋状に巻かれたコイル部分のそれぞれが、A u P t 合金から構成されてい  
 る、請求項4に記載の血管閉塞デバイス。

【請求項6】

前記編組された A u P t 合金ワイヤの少なくとも1本が、 $0.0008 \sim 0.004$  イ  
 ンチ (  $0.02032 \sim 0.1016 \text{ mm}$  ) の範囲の最小断面寸法を有する、請求項1に

50

記載の血管閉塞デバイス。

【請求項 7】

前記メッシュ部分が少なくとも 1 本の捩れたストランドを含む、請求項 1に記載の血管閉塞デバイス。

【請求項 8】

前記メッシュ部分が 8 ~ 96 本のワイヤ数を有する、請求項 1に記載の血管閉塞デバイス。

【請求項 9】

前記メッシュ部分が 16 ~ 32 本のワイヤ数を有する、請求項 8に記載の血管閉塞デバイス。

10

【請求項 10】

前記メッシュ部分が、前記拡張した展開構成において20° ~ 60°の編組角度を有する、請求項 1に記載の血管閉塞デバイス。

【請求項 11】

前記メッシュ部分が、前記拡張した展開構成において円形の断面を有する、請求項 1に記載の血管閉塞デバイス。

【請求項 12】

前記メッシュ部分が、前記拡張した展開構成において四角形の断面を有する、請求項 1に記載の血管閉塞デバイス。

【請求項 13】

前記四角形の断面が、1.0 mm ~ 2.0 mmの幅を有する、請求項 12に記載の血管閉塞デバイス。

20

【請求項 14】

前記血管閉塞構造体が、イリジウムおよびタングステンの一方または両方からさらに構成されている、請求項 1に記載の血管閉塞デバイス。

【請求項 15】

血管閉塞性デバイス送達システムであって、請求項 1に記載の血管閉塞デバイスと、

当該血管閉塞デバイスが取り外し可能に結合される遠位端部分を有するプッシャ部材アセンブリとを具えることを特徴とする血管閉塞性デバイス送達システム。

30

【請求項 16】

前記プッシャ部材アセンブリが配置された送達カテーテルをさらに含む、請求項 15に記載の血管閉塞デバイス送達システム。

40

50