

【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30年8月2日(2018.8.2)

【公表番号】特表2017-518833(P2017-518833A)

【公表日】平成29年7月13日(2017.7.13)

【年通号数】公開・登録公報2017-026

【出願番号】特願2016-574967(P2016-574967)

【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】平成30年6月25日(2018.6.25)

【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】

患者の組織内に植え込み可能な医療デバイスを固定するためのシステムであって、  
近位端および遠位端を備えるアンカーであって、前記遠位端は組織と係合するように構成されている、アンカーと、  
前記アンカーの前記近位端に結合されている縫合系と、  
植え込み可能な医療デバイスであって、前記縫合系は、前記植え込み可能な医療デバイスの少なくとも一部を通過するように構成される、植え込み可能な医療デバイスと、  
少なくとも 2 本の撚り合わされた撚り線を備えるクリップであって、前記縫合系は、前記植え込み可能な医療デバイスを通して後に前記クリップの少なくとも一部を通過するように構成される、クリップと、  
を備えることを特徴とするシステム。

【請求項 2】

前記縫合系の端部上に針をさらに備える、請求項 1 に記載のシステム。

【請求項 3】

前記少なくとも 2 本の撚り線はニチノールである、請求項 1 に記載のシステム。

【請求項 4】

前記少なくとも 2 本の撚り線は形状記憶材料を含む、請求項 1 に記載のシステム。

【請求項 5】

前記クリップは直線状である、請求項 1 に記載のシステム。

【請求項 6】

前記クリップは非直線状である、請求項 1 に記載のシステム。

【請求項 7】

前記アンカーは螺旋状部分を備える、請求項 1 に記載のシステム。

【請求項 8】

前記アンカーは、針を備える、請求項 1 に記載のシステム。

【請求項 9】

前記植え込み可能な医療デバイスは、心臓弁の弁尖接合を改善するように構成されている接合補助デバイスである、請求項 1 に記載のシステム。

【請求項 10】

前記縫合系は、植え込み可能な医療デバイスの一方の表面から前記植え込み可能な医療デバイスの第２の対向する表面に通される、請求項１に記載のシステム。

【請求項１１】

前記縫合系は、前記クリップの一方の側にループを形成する請求項１に記載のシステム。

【請求項１２】

外側スリーブおよび内側シャフトを備える送達用具であって、前記内側シャフトは前記外側スリーブに関して前記内側シャフトを移動するように構成されているコントロールハンドルに動作可能に結合される、送達用具と、

前記内側シャフトを貫通する投げ縄であって、縫合系を係合するように構成されている投げ縄と、

前記内側シャフト上に配設されているクリップであって、前記コントロールハンドルは、前記内側シャフトの内側で前記投げ縄および前記縫合系を引くように構成され、前記投げ縄および前記縫合系が前記内側シャフトの内側に引かれた後に、前記外側スリーブは前記内側シャフトから前記クリップを押して離すように構成されている、クリップと、  
をさらに備えることを特徴とする請求項１～１１のいずれか一項に記載のシステム。

【請求項１３】

前記アンカーは、中心針を備える、請求項１２に記載のシステム。

【請求項１４】

前記投げ縄および前記縫合系が前記内側シャフトの内側に引かれた後に、前記縫合系は前記クリップの一方の側にループを形成する請求項１２に記載のシステム。

【請求項１５】

前記クリップが前記内側シャフトから押し離された後に、前記縫合系は前記クリップの一方の側にループを形成する請求項１２に記載のシステム。

【請求項１６】

前記アンカーが近位ハブ内にクロスピンを備え、縫合系が前記クロスピンに操作可能に取り付け可能である請求項１～１５のいずれか一項に記載のシステム。

【請求項１７】

トルクシャフトをさらに備え、前記トルクシャフトの回転が前記アンカーを回転させる請求項１～１６のいずれか一項に記載のシステム。

【請求項１８】

外側スリーブ、内側シャフト、及び、前記内側シャフトを通して延在する投げ縄を備える送達用具をさらに備え、前記投げ縄は前記縫合系と係合するように構成されている請求項１に記載のシステム。

【請求項１９】

前記外側スリーブが前記内側シャフトから前記クリップを押して離すように構成されている請求項１８に記載のシステム。

【請求項２０】

前記アンカーがハブ内にクロスピンを備える請求項１に記載のシステム。

【請求項２１】

前記縫合系が前記クロスピンに結合される請求項２０に記載のシステム。