

【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25年10月3日 (2013.10.3)

【公表番号】特表2013-502280(P2013-502280A)

【公表日】平成25年1月24日 (2013.1.24)

【年通号数】公開・登録公報2013-004

【出願番号】特願2012-525679(P2012-525679)

【国際特許分類】

A 6 1 B 19/08 (2006.01)

A 6 1 L 31/00 (2006.01)

【F I】

A 6 1 B 19/08

A 6 1 L 31/00 C

A 6 1 L 31/00 P

【手続補正書】

【提出日】平成25年8月16日 (2013.8.16)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 2 3 3

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 2 3 3】

本明細書中に引用される特許、特許文献、及び刊行物の完全な開示は、それぞれが個々に組み込まれたかのように、その全体が参照することによって組み込まれる。本発明の範囲及び趣旨から逸脱しない本発明の様々な変更や改変は、当業者には明らかとなるであろう。本発明は、本明細書で述べる例示的な実施形態及び実施例によって不当に限定されるものではないこと、また、こうした実施例及び実施形態は、本明細書において以下に記述する「特許請求の範囲」によってのみ限定されると意図する本発明の範囲に関する例示のためにのみ提示されることを理解すべきである。本発明の実施態様の一部を以下の項目 [1] - [2 0] に列記する。

[1]

向かい合う第 1 及び第 2 の主表面を有する可撓性ポリマーフィルムと、
前記フィルムの主表面上に配置される粘弾性導光材層と、
前記粘弾性導光材層と光学的に結合される光源と、を含む医療物品であって、
前記光源によって放射される光が前記粘弾性導光材層に入射して全内部反射によって前記粘弾性導光材層の内部を伝搬し、
前記医療物品が、滅菌されている、又は滅菌可能であり、患者の身体部分に対して形状追従性である、医療物品。

[2]

前記可撓性ポリマーフィルム、前記粘弾性導光材層、又はその両方が、これらの少なくとも一方の主表面の少なくとも一部の上に配置される感圧性接着剤を含む、項目 1 に記載の医療物品。

[3]

前記粘弾性導光材層が少なくとも 1 つの活性物質を含む、項目 1 又は項目 2 に記載の医療物品。

[4]

前記医療物品の少なくとも 1 つの表面がその上面に配置される活性物質を有する、項目 1 ～ 3 のいずれか一項に記載の医療物品。

[5]

前記粘弾性導光材層の少なくとも１つの表面が、前記導光材層の内部を伝搬する光を抽出するように配向される複数の形状を備える、項目１～４のいずれか一項に記載の医療物品。

[6]

前記粘弾性導光材層が感圧性接着剤を含む、項目１～５のいずれか一項に記載の医療物品。

[7]

前記粘弾性導光材層上に配置される剥離ライナーを更に含む、項目１～６のいずれか一項に記載の医療物品。

[8]

患者の皮膚に接着される、項目１～７のいずれか一項に記載の医療物品。

[9]

患者の皮膚に接着される医療物品であって、
向かい合う第１及び第２の主表面を有する可撓性ポリマーフィルムと、
前記フィルムの主表面上に配置される粘弾性層と、
光源と、
導光材と、を含み、前記光源によって放射される光が前記導光材に入射して全内部反射によって前記導光材の内部を伝搬し、
前記医療物品が、皮膚が光抽出器として機能するように十分に患者の皮膚に接着される、医療物品。

[10]

前記粘弾性層が前記導光材であり、前記光源によって放射される光が前記粘弾性導光材に入射して全内部反射により前記粘弾性導光材の内部を伝搬する、項目９に記載の医療物品。

[11]

前記粘弾性導光材の少なくとも１つの表面が前記粘弾性導光材の内部を伝搬する光を抽出するように配向される複数の形状を含む、項目１０に記載の医療物品。

[12]

前記粘弾性層が前記導光材上に配置されており、前記光源によって放射される光が前記導光材に入射して全内部反射により前記導光材の内部を伝搬する、項目９に記載の医療物品。

[13]

前記導光材と前記粘弾性層との間に形成される界面が、前記導光材の内部を伝搬する光を抽出するように配向される複数の形状を含む、項目１２に記載の医療物品。

[14]

患者に接着される医療物品であって、
向かい合う第１及び第２の主表面を有する可撓性ポリマーフィルムと、
前記フィルムの主表面に配置される形状追従性ポリマー層と、
光源と、
導光材と、を含み、前記光源によって放射される光が前記導光材に入射して全内部反射によって前記導光材の内部を伝搬し、
前記医療物品が前記患者に接着される、医療物品。

[15]

前記患者の前記皮膚上の術前皮膚用製品又はバリアフィルムに接着される、項目１４に記載の医療物品。

[16]

前記形状追従性ポリマー層が前記導光材であり、前記光源によって放射される光が形状追従性ポリマー導光材に入射して全内部反射により前記形状追従性ポリマー導光材内を伝搬する、項目１４に記載の医療物品。

[1 7]

前記形状追従性ポリマー層が前記導光材上に配置され、前記光源によって放射される光が前記導光材に入射して全内部反射により前記導光材内を伝搬する、項目 1 4 に記載の医療物品。

[1 8]

外科手術中における患者組織の照明方法であって、
向かい合う第 1 及び第 2 の主表面を有する形状追従性ポリマー導光材層と、
前記形状追従性ポリマー導光材層と光学的に結合される光源と、を含み、
前記光源によって放射される光が前記形状追従性ポリマー導光材層に入射して全内部反
射により前記形状追従性ポリマー導光材層内を伝搬する、切開ドレーブを提供することと

、
前記患者組織の形状に追従するように、前記患者に前記切開ドレーブを接着することと

、
前記切開ドレーブを通して前記組織内まで切開して、切り口で光を放射する前記切開ド
レーブの前記切り口を形成することと、

前記切開ドレーブの切り口から放射される前記光が前記切開部内及び周囲の前記組織を
照明するような方法で、前記切開部に沿って前記組織及び前記切開ドレーブを収縮させる
ことと、を含む、方法。

[1 9]

患者組織の照明方法であって、
向かい合う第 1 及び第 2 の主表面を有する形状追従性ポリマー導光材層と、
前記形状追従性ポリマー導光材層と光学的に結合される光源と、を含み、
前記光源によって放射される光が前記形状追従性ポリマー導光材層に入射して全内部反
射により前記形状追従性ポリマー導光材層内を伝搬する、医療物品を提供することと、

前記患者組織の形状に追従し、前記医療物品の主表面及び / 又は縁部から放射される光
を用いて前記患者組織を照明するように、前記医療物品を患者に接着することと、を含む
、方法。

[2 0]

外科手術中における過剰な組織のたわみを示す方法であって、
向かい合う第 1 及び第 2 の主表面を有する形状追従性ポリマー導光材層と、
光源と、
該光源によって放射された光が前記形状追従性ポリマー導光材層に入射して全内部反射
により該形状追従性ポリマー導光材層内を伝搬する、切開ドレーブを提供することと、
前記患者組織の形状に追従するように、前記患者に前記切開ドレーブを接着することと

、
前記切開ドレーブを通して前記組織内まで切開して、切り口で光を放射する前記切開ド
レーブの前記切り口を形成することと、

前記切開部に沿って前記組織及び前記切開ドレーブを収縮させ、それにより前記切開部
に隣接する前記組織にしわを寄せることと、を含み、

前記組織のしわによって前記導光材の前記全内部反射角を超えるようになり、結果とし
て前記切り口から放射される光が減少し、前記しわ領域に沿った前記切開ドレーブの主表
面から放射される光が増加し、それにより前記切開部内及び周囲において過剰な組織のた
わみが前記組織中に起こっている可能性を示す、方法。

【 手続補正 2 】

【 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 】

向かい合う第 1 及び第 2 の主表面を有する可撓性ポリマーフィルムと、
前記フィルムの主表面上に配置される粘弾性導光材層と、
前記粘弾性導光材層と光学的に結合される光源と、を含む医療物品であって、
前記光源によって放射される光が前記粘弾性導光材層に入射して全内部反射によって前記粘弾性導光材層の内部を伝搬し、

前記医療物品が、滅菌されている、又は滅菌可能であり、患者の身体部分に対して形状追従性である、医療物品。

【請求項 2】

前記可撓性ポリマーフィルム、前記粘弾性導光材層、又はその両方が、これらの少なくとも一方の主表面の少なくとも一部の上に配置される感圧性接着剤を含む、請求項 1 に記載の医療物品。

【請求項 3】

前記粘弾性導光材層の少なくとも 1 つの表面が、前記導光材層の内部を伝搬する光を抽出するように配向される複数の形状を備える、請求項 1 又は 2 のいずれかに記載の医療物品。

【請求項 4】

患者の皮膚に接着される、請求項 1 ～ 3 のいずれか一項に記載の医療物品。

【請求項 5】

患者組織の照明方法であって、
向かい合う第 1 及び第 2 の主表面を有する形状追従性ポリマー導光材層と、
前記形状追従性ポリマー導光材層と光学的に結合される光源と、を含み、
前記光源によって放射される光が前記形状追従性ポリマー導光材層に入射して全内部反射により前記形状追従性ポリマー導光材層内を伝搬する、医療物品を提供することと、
前記患者組織の形状に追従し、前記医療物品の主表面及び / 又は縁部から放射される光を用いて前記患者組織を照明するように、前記医療物品を患者に接着することと、を含む、方法。