

【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 7 月 11 日 (2013.7.11)

【公表番号】特表 2012-527967 (P2012-527967A)
【公表日】平成 24 年 11 月 12 日 (2012.11.12)
【年通号数】公開・登録公報 2012-047
【出願番号】特願 2012-513193 (P2012-513193)
【国際特許分類】

A 6 1 M 35/00 (2006.01)

【F I】

A 6 1 M 35/00 Z

【手続補正書】

【提出日】平成 25 年 5 月 23 日 (2013.5.23)

【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】

皮膚組織の表面に接触するように構成されているハウジング；
ハウジングの下部表面に設けられた少なくとも 1 つの開口部；
高圧下で少なくとも 1 つの開口部を通して皮膚組織へ薬物を送達するように構成され、
ハウジング内に設けられた送達器具；及び

少なくとも 1 つの開口部の少なくとも一部の近くの少なくとも 1 つの低圧チャネル；
を含有してなり、

そこでは低圧チャネルは、減少した圧力が低圧チャネルに提供されると、少なくとも 1
つの開口部を皮膚組織の表面に対して位置決めするように構成されている、
皮膚組織へ薬物を送達するための装置。

【請求項 2】

装置が、皮膚組織の表面に沿って平行移動するように構成されている、請求項 1 に記載
の装置。

【請求項 3】

少なくとも 1 つの低圧チャネルが、さらに皮膚組織に送達された薬物の一部を回収する
ように構成されている、請求項 1 又は 2 の何れか一項に記載の装置。

【請求項 4】

装置の下部表面が皮膚組織の表面に接触していないときに、薬物の送達を防止するよう
に構成されている送達制御器具をさらに含有してなる、請求項 1 ～ 3 の何れか一項に記載
の装置。

【請求項 5】

下部表面に沿って低圧チャネルの少なくとも一部の近くに高圧チャネルをさらに含有し
てなり、そこでは高圧チャネルは、減少した圧力が低圧チャネルに提供されるときに、装
置が皮膚上を平行移動することを容易にするように構成されている、請求項 1 ～ 4 の何れ
か一項に記載の装置。

【請求項 6】

高圧チャネル内の圧力が、変動されるか又はパルス化されるかの少なくとも一方である
ように構成されている、請求項 5 に記載の装置。

【請求項 7】

送達器具又は低圧チャネルの少なくとも一方の圧力が、変動されるか又はパルス化されるかの少なくとも一方であるよう構成されている、請求項１～６の何れか一項に記載の装置。

【請求項８】

下部表面の少なくとも一部に熱接触して設けられている加熱器具をさらに含有してなる、請求項１～７の何れか一項に記載の装置。

【請求項９】

少なくとも１つの低圧チャネルが、皮膚に存在する皮脂又は懐死組織片の少なくとも１つを除去するように構成されている、請求項１～８の何れか一項に記載の装置。

【請求項１０】

ハウジングに機械的に連結された振動器具をさらに含有してなり、そこでは振動器具は、装置が皮膚表面上を平行移動することを容易にするか、又は皮膚に存在する皮脂及び／又は懐死組織片の除去を容易にするか、の少なくとも一方であるように構成されている、請求項１～９の何れか一項に記載の装置。

【請求項１１】

薬物が、光線力学療法に使用できる光増感剤又は光増感剤前駆物質の少なくとも１つである、請求項１～１０の何れか一項に記載の装置。

【請求項１２】

薬物が、育毛に影響を与えることができる治療剤である、請求項１～１０の何れか一項に記載の装置。

【請求項１３】

薬物が、にきびを治療するために使用できる治療剤である、請求項１～１０の何れか一項に記載の装置。