

【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10月25日 (2018.10.25)

【公表番号】特表2017-533060(P2017-533060A)

【公表日】平成29年11月9日 (2017.11.9)

【年通号数】公開・登録公報2017-043

【出願番号】特願2017-538456(P2017-538456)

【国際特許分類】

A 6 1 N 1/44 (2006.01)

H 0 5 H 1/24 (2006.01)

A 6 1 L 2/14 (2006.01)

【F I】

A 6 1 N 1/44

H 0 5 H 1/24

A 6 1 L 2/14

【手続補正書】

【提出日】平成30年9月12日 (2018.9.12)

【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】

処置されるべき表面に対面する面 (3) 及び処置されるべき表面から離れた面 (4) を有する可撓性の平面多層システム (2) を備えた、ヒト及び / または動物の表面の処置のための低温大気圧プラズマを発生するための装置 (1) であって、該多層システム (2) は、以下の層：

- 該多層システム (2) の該離れた面 (4) 側の第 1 の電極層 (12)、
 - 該多層システム (2) の該対面する面 (3) 側の第 2 の電極層 (14)、ここで、該電極層は多数の凹部 (90) を備え、または蛇行若しくはグリッド様に形成され、
 - 該第 1 の電極層 (12) と該第 2 の電極層 (14) との間に配置された誘電体層 (13)、及び
 - 該多層システム (2) の該対面する面 (4) 側の該第 2 の電極層 (14) の上部に配置されるスペーサー層 (16)、
- を備えた、前記装置 (1)。

【請求項 2】

前記多層システム (2) は、さらに第 1 の絶縁層 (11) を備え、ここで、該第 1 の絶縁層 (11) は、該多層システム (2) の前記処置されるべき表面から離れた面 (4) 側に、前記第 1 の電極層 (12) に近接して配置される、請求項 1 に記載の装置 (1)。

【請求項 3】

前記多層システム (2) は、さらに第 2 の絶縁層 (15) を備え、ここで、該第 2 の絶縁層 (15) は、該多層システム (2) の前記処置されるべき表面に対面する面 (3) 側に、前記第 2 の電極層 (14) に近接して配置される、請求項 1 または 2 に記載の装置 (1)。

【請求項 4】

前記第 2 の絶縁層 (15) は、10 μ m から 300 μ m の間の厚さを有する、請求項 3 に記載の装置 (1)。

【請求項 5】

前記多層システム(2)は、さらに第3の絶縁層(17)を備え、ここで、該第3の絶縁層(17)は、該多層システム(2)の前記処置されるべき表面に対面する面(3)側に、前記スペーサー層(16)に近接して配置される、請求項1～4のいずれか1項に記載の装置(1)。

【請求項 6】

前記第3の絶縁層(17)は、 $50\mu\text{m}$ から $300\mu\text{m}$ の間の厚さを有することを特徴とする、請求項5に記載の装置(1)。

【請求項 7】

前記第1の電極層(12)は連続で、または複数の凹型を有して形成される、請求項1～6のいずれか1項に記載の装置(1)。

【請求項 8】

前記第2の電極層(14)における前記凹部(90)が、穴形(91)、帯形(92)、蛇行(95)、ハニカム形(94)、円形(96)及び/または四角形(93)の形状を有する、請求項1～7のいずれか1項に記載の装置(1)。

【請求項 9】

前記第1の電極層(12)における前記凹部(90)が、穴形(91)、帯形(92)、蛇行(95)、ハニカム形(94)、円形(96)及び/または四角形(93)の形状を有する、請求項7に記載の装置(1)。

【請求項 10】

前記装置(1)は、情報担体(80)を備え、前記装置(1)を動作させるための少なくとも1つの動作パラメーターが記録されている、請求項1～9のいずれか1項に記載の装置(1)。

【請求項 11】

請求項1～10のいずれか1項に記載の装置(1)へ接続するためのケーブル(5)であって、該ケーブル(5)は、該装置(1)と該ケーブル(5)との間のプラグイン高電圧接続を提供するように構成されたプラグ(30)を有する、前記ケーブル(5)。

【請求項 12】

前記ケーブルはクランプ装置(33)を有し、及び該クランプ装置(33)は、開位置(A)と閉位置(B)との間で移動可能であり、ここで、該閉位置(B)においては、前記装置(1)は電氣的に該ケーブル(5)に接続され、及び該開位置(A)においては、前記装置は電氣的に該ケーブル(5)からは切り離されている、請求項11に記載のケーブル(5)。

【請求項 13】

低温大気圧プラズマを発生するための高電圧を供給するための発電機ユニット(70)であって、ヒト及び/または動物の表面を処置するための、請求項1～10のいずれか1項に記載の装置(1)を備え、ここで、該発電機ユニット(70)は該装置(1)を制御するように構成される、前記発電機ユニット(70)。

【請求項 14】

前記発電機ユニット(70)は、さらに、前記装置(1)中または前記装置(1)にある、情報担体(80)から、該装置を制御するための動作パラメーターを読み出すように構成される、請求項13に記載の発電機ユニット(70)。

【請求項 15】

請求項1～10のいずれか1つに記載の装置(1)、請求項11または12に記載のケーブル(5)及び請求項13または14に記載の発電機ユニット(70)を有するシステム(100)。