【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3年9月2日(2021.9.2)

【公表番号】特表2020-529298(P2020-529298A)
【公表日】令和2年10月8日(2020.10.8)
【年通号数】公開・登録公報2020-041
【出願番号】特願2020-527863(P2020-527863)
【国際特許分類】
Ａ６１Ｎ　5/06　(2006.01)
【ＦＩ】
Ａ６１Ｎ　5/06　Ｚ

【手続補正書】
【提出日】令和3年7月26日(2021.7.26)
【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】
患者の膣光線治療のための装置であって、
膣内への導入に適したサイズの本体であって、近位端および遠位端を含む本体と、
前記本体に搭載された１または複数の光源であって、各々が非ＵＶ殺菌光の範囲内の１または複数の波長で前記本体から外向きに光を発するように構成された１または複数の光源と、
前記本体に接続され、患者の膣から当該装置を取り出すように構成されたテザーと、
前記１または複数の光源を作動させるために、１または複数の光源に結合されたバッテリと、
前記バッテリに結合された本体内の誘導充電回路であって、外部エネルギー源が当該充電回路を誘導的に作動させたときに前記バッテリを充電する誘導充電回路とを備えることを特徴とする装置。
【請求項２】
システムであって、
請求項１に記載の装置と、
少なくとも部分的に前記本体を受け入れるためのキャビティを含むクレードルとを備えることを特徴とするシステム。
【請求項３】
患者の膣光線治療のためのシステムであって、
治療装置であって、
膣内への導入に適したサイズの本体であって、近位端および遠位端を含む本体と、
前記本体に搭載された１または複数の光源であって、各々が非ＵＶ殺菌光の範囲内の１または複数の波長で前記本体から外向きに光を発するように構成された１または複数の光源と、
前記本体に接続され、患者の膣から当該装置を取り出すように構成されたテザーと
を有する治療装置と、
少なくとも部分的に前記本体を受け入れるためのキャビティを含むクレードルとを備えることを特徴とするシステム。
【請求項４】

請求項３に記載のシステムにおいて、
前記本体が、前記１または複数の光源を作動させるために前記１または複数の光源に結合されたバッテリを備え、前記本体および前記クレードルが、前記バッテリを充電するために協働する誘導充電回路を含むことを特徴とするシステム。
【請求項５】
請求項４に記載のシステムにおいて、
前記クレードルが、電磁場を生成する第１の充電回路を含み、前記本体が、前記電磁場によって起動されて前記バッテリを充電する第２の充電回路を含むことを特徴とするシステム。
【請求項６】
請求項２又は３に記載のシステムにおいて、
前記クレードルが、制御回路および１または複数の光源を含み、前記制御回路が、前記本体が前記キャビティ内に置かれたときに前記１または複数の光源を作動させるように構成されていることを特徴とするシステム。
【請求項７】
請求項６に記載のシステムにおいて、
前記クレードルは、前記本体が前記キャビティ内に置かれたときを検出する、前記制御回路に結合されたセンサを含むことを特徴とするシステム。
【請求項８】
請求項６に記載のシステムにおいて、
前記クレードルが、前記本体を受け入れた後に前記キャビティを取り囲むための蓋を備え、前記制御回路が、前記１または複数の光源を起動する前に、前記蓋が閉じたときを検出するように構成されていることを特徴とするシステム。
【請求項９】
請求項８に記載のシステムにおいて、
前記蓋が開位置と閉位置との間で移動可能であるように、前記蓋がヒンジによって前記クレードルに結合されていることを特徴とするシステム。
【請求項１０】
請求項８に記載のシステムにおいて、
前記蓋が前記クレードルから取り外し可能であり、前記クレードルおよび蓋が、前記蓋を前記クレードルに固定するための１または複数の協働するコネクタを備えることを特徴とするシステム。
【請求項１１】
請求項６乃至１０の何れか一項に記載のシステムにおいて、
前記１または複数の光源が、使用後の前記本体の洗浄および消毒のうちの少なくとも一方のための殺菌光の光源を含むことを特徴とするシステム。
【請求項１２】
請求項６乃至１０の何れか一項に記載のシステムにおいて、
前記１または複数の光源が、使用後の前記本体の洗浄および消毒のうちの少なくとも一方のための光源を含むことを特徴とするシステム。
【請求項１３】
請求項１に記載の装置において、
前記本体が楕円形または長円形であることを特徴とする装置。
【請求項１４】
請求項１に記載の装置において、
前記コントローラは、予め設定された治療期間にわたって前記１または複数の光源を作動させ、その後、前記コントローラは前記１または複数の光源の作動を自動的に停止させるように構成されていることを特徴とする装置。
【請求項１５】
請求項１、１３及び１４に記載の装置であって、

前記本体内の運動センサと、
前記運動センサに結合されたコントローラであって、前記本体が第１の予め設定された一連の運動で動いたときを検出し、検出すると直ぐに前記１または複数の光源を作動させるコントローラとを更に備えることを特徴とする装置。
【請求項１６】
請求項１５に記載の装置において、
前記コントローラは、前記運動センサに結合されて、前記本体が第２の予め設定された一連の運動で動いたときを検出し、検出すると直ぐに前記１または複数の光源の作動を停止することを特徴とする装置。
【請求項１７】
請求項１５に記載の装置において、
前記コントローラは、前記運動センサに結合されて、前記１または複数の光源を作動させた後に、前記本体が第１の予め設定された一連の運動で動いたときを検出し、検出すると直ぐに前記１または複数の光源の作動を停止することを特徴とする装置。
【請求項１８】
請求項１５に記載の装置において、
前記コントローラは、前記運動センサに結合されて、前記１または複数の光源を作動させた後に、前記本体が第１の予め設定された一連の運動とは異なる第２の予め設定された一連の運動で動いたときを検出し、検出すると直ぐに前記１または複数の光源の動作を変更することを特徴とする装置。
【請求項１９】
請求項１８に記載の装置において、
前記コントローラは、第２の予め設定された一連の運動が検出されるたびに、複数の設定間で前記１または複数の光源を順次作動させるように構成されていることを特徴とする装置。
【請求項２０】
請求項１９に記載の装置において、
前記複数の設定には、前記１または複数の光源の連続的な作動と、前記１または複数の光源のパルス作動とが含まれること、又は
前記１または複数の光源によって伝送される光の周波数を変更することが含まれることを特徴とする装置。