【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2年10月22日(2020.10.22)

【公表番号】特表2019-528957(P2019-528957A)
【公表日】令和1年10月17日(2019.10.17)
【年通号数】公開・登録公報2019-042
【出願番号】特願2019-516606(P2019-516606)
【国際特許分類】
Ａ６１Ｍ　27/00　　(2006.01)
【ＦＩ】
Ａ６１Ｍ　27/00

【手続補正書】
【提出日】令和2年9月9日(2020.9.9)
【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】
創傷被覆材装置であって、
創傷と接触して配置されるよう構成される創傷接触層と、
前記創傷接触層上の第一エリアであって、
スペーサ層、および
前記スペーサ層上の吸収層を含む、第一エリアと、
電子カセットを備える前記創傷接触層の上の第二エリアであって、前記電子カセットが陰圧源および／またはケーシングによって囲まれた電子構成要素を備え、前記第一エリアが前記第二エリアに隣接して位置付けられ、
前記ケーシングが、前記陰圧源および／または電子構成要素を囲み、前記第一エリアと第二エリアとの間の流体連通を可能にするように構成される、第二エリアと、
前記創傷接触層と、前記第一エリアと、前記第二エリアとを被覆し、それらの上で封止を形成するよう構成されるカバー層と、を含む、創傷被覆材装置。
【請求項２】
前記電子構成要素が、電源、可撓性回路基板、センサ、スイッチ、および／または灯もしくはＬＥＤインジケータのうちの一つまたは複数を備える、請求項１に記載の創傷被覆材装置。
【請求項３】
前記電子カセットは、前記ケーシング内に一つまたは複数のスリット、溝またはくぼみを含み、前記スリット、溝またはくぼみは、前記ケーシング内に一つまたは複数のヒンジ箇所を提供し、前記電子カセットの柔軟性を増加させるように構成される、請求項１または２に記載の創傷被覆材装置。
【請求項４】
前記スペーサ層は、前記第一エリアおよび前記第二エリアの両方内に延在し、前記電子カセットは前記スペーサ層の上に提供される、請求項１から３のいずれか１項に記載の創傷被覆材装置。
【請求項５】
創傷被覆材装置であって、
創傷と接触して配置されるよう構成される創傷接触層と、

前記創傷接触層上の第一エリアであって、
スペーサ層、および
前記スペーサ層上の吸収層を含む、第一エリアと、
電子ユニットを備える前記創傷接触層上の第二エリアであって、前記電子ユニットが陰圧源および／または電子構成要素を備え、前記第一エリアが前記第二エリアに隣接して位置付けられ、
前記第二エリアが、前記第一エリアと第二エリアとの間の流体連通を可能にするように構成されるクレードルを備え、前記クレードルが、前記電子ユニットの一部分を受けるように構成されるくぼみを含む、第二エリアと、
前記創傷接触層と、前記第一エリアと、前記第二エリアとを被覆し、それらの上で封止を形成するよう構成されるカバー層と、を含む、創傷被覆材装置。
【請求項６】
前記クレードルが親水性材料を含む、請求項５に記載の創傷被覆材装置。
【請求項７】
前記第二エリアの少なくとも一部分が前記第一エリアの一部分と重なる、請求項５または６に記載の創傷被覆材装置。
【請求項８】
前記クレードルが、前記吸収層の一部分を受けるように構成されるくぼみを含む、請求項７に記載の創傷被覆材装置。
【請求項９】
前記電子構成要素が、電源、可撓性回路基板、センサ、スイッチ、および／または照明もしくはＬＥＤインジケータのうちの一つまたは複数を備える、請求項５から８のいずれか１項に記載の創傷被覆材装置。
【請求項１０】
陰圧源入口保護機構および陰圧源出口または排出口をさらに含む、請求項５から９のいずれか１項に記載の創傷被覆材装置。
【請求項１１】
前記陰圧源出口または排出口が、抗菌膜および／または逆止め弁を含む、請求項１０に記載の創傷被覆材装置。
【請求項１２】
前記カバー層が、前記出口または排出口の上に開口部を含む、請求項１０に記載の創傷被覆材装置。
【請求項１３】
前記陰圧源入口保護機構は、流体が前記陰圧源に入るのを防止するように構成された疎水性材料を含む、請求項１０に記載の創傷被覆材装置。
【請求項１４】
前記陰圧源および／または電子構成要素が疎水性コーティング内に封入される、請求項１から１３のいずれか１項に記載の創傷被覆材装置。
【手続補正２】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】００９５
【補正方法】変更
【補正の内容】
【００９５】
本開示に記載する実装に対する様々な変形は、当業者には容易に明らかとなってもよく、本明細書に定義する全体的な原理は、本開示の精神または範囲を逸脱することなく、他の実装に適用されてもよい。それゆえ、開示は、本明細書に示す実装に限定することは意図していないが、本明細書に記載する原理および特徴と一致する、最も広い範囲が与えられるべきである。開示のある実施形態は、以下に列挙する、または後に提示する請求項の組に網羅される。

［付記項１］
創傷被覆材装置であって、
創傷と接触して配置されるよう構成される創傷接触層と、
前記創傷接触層上の第一エリアであって、
スペーサ層、および
前記スペーサ層上の吸収層を含む、第一エリアと、
電子カセットを備える前記創傷接触層の上の第二エリアであって、前記電子カセットが陰圧源および／またはケーシングによって囲まれた電子構成要素を備え、前記第一エリアが前記第二エリアに隣接して位置付けられ、
前記ケーシングが、前記陰圧源および／または電子構成要素を囲み、前記第一エリアと第二エリアとの間の流体連通を可能にするように構成される、第二エリアと、
前記創傷接触層と、前記第一エリアと、前記第二エリアとを被覆し、それらの上で封止を形成するよう構成されるカバー層と、を含む、創傷被覆材装置。
［付記項２］
前記電子構成要素が、電源、可撓性回路基板、センサ、スイッチ、および／または灯もしくはＬＥＤインジケータのうちの一つまたは複数を備える、付記項１に記載の創傷被覆材装置。
［付記項３］
陰圧源入口保護機構および陰圧源出口または排出口をさらに含む、付記項１または２のいずれかに記載の創傷被覆材装置。
［付記項４］
前記陰圧源出口または排出口が、抗菌膜および／または逆止め弁を含む、付記項３に記載の創傷被覆材装置。
［付記項５］
前記カバー層が、前記出口または排出口の上に開口部を含む、付記項３に記載の創傷被覆材装置。
［付記項６］
前記陰圧源入口保護機構は、流体が前記陰圧源に入るのを防止するように構成された疎水性材料を含む、付記項３に記載の創傷被覆材装置。
［付記項７］
前記電子カセットは、前記ケーシング内に一つまたは複数のスリット、溝またはくぼみを含み、前記スリット、溝またはくぼみは、前記ケーシング内に一つまたは複数のヒンジ箇所を提供し、前記電子カセットの柔軟性を増加させるように構成される、請求１～６のいずれかに記載の創傷被覆材装置。
［付記項８］
前記スペーサ層は、前記第一エリアおよび前記第二エリアの両方内に延在し、前記電子カセットは前記スペーサ層の上に提供される、付記項１～７のいずれかに記載の創傷被覆材装置。
［付記項９］
前記陰圧源および／または電子構成要素が疎水性コーティング内に封入される、付記項１～８のいずれかに記載の創傷被覆材装置。
［付記項１０］
創傷被覆材装置であって、
創傷と接触して配置されるよう構成される創傷接触層と、
前記創傷接触層上の第一エリアであって、
スペーサ層、および
前記スペーサ層上の吸収層を含む、第一エリアと、
電子ユニットを備える前記創傷接触層上の第二エリアであって、前記電子ユニットが陰圧源および／または電子構成要素を備え、前記第一エリアが前記第二エリアに隣接して位置付けられ、

前記第二エリアが、前記第一エリアと第二エリアとの間の流体連通を可能にするように構成されるクレードルを備え、前記クレードルが、前記電子ユニットの一部分を受けるように構成されるくぼみを含む、第二エリアと、
前記創傷接触層と、前記第一エリアと、前記第二エリアとを被覆し、それらの上で封止を形成するよう構成されるカバー層と、を含む、創傷被覆材装置。
［付記項１１］
前記クレードルが親水性材料を含む、付記項１０に記載の創傷被覆材装置。
［付記項１２］
前記第二エリアの少なくとも一部分が前記第一エリアの一部分と重なる、付記項１０または１１のいずれかに記載の創傷被覆材装置。
［付記項１３］
前記クレードルが、前記吸収層の一部分を受けるように構成されるくぼみを含む、付記項１２に記載の創傷被覆材装置。
［付記項１４］
前記電子構成要素が、電源、可撓性回路基板、センサ、スイッチ、および／または灯もしくはＬＥＤインジケータのうちの一つまたは複数を備える、付記項１０～１３のいずれかに記載の創傷被覆材装置。
［付記項１５］
陰圧源入口保護機構および陰圧源出口または排出口をさらに含む、付記項１０～１４のいずれかに記載の創傷被覆材装置。
［付記項１６］
前記陰圧源出口または排出口が、抗菌膜および／または逆止め弁を含む、付記項１５に記載の創傷被覆材装置。
［付記項１７］
前記カバー層が、前記出口または排出口の上に開口部を含む、付記項１５に記載の創傷被覆材装置。
［付記項１８］
前記陰圧源入口保護機構は、流体が前記陰圧源に入るのを防止するように構成された疎水性材料を含む、付記項１５に記載の創傷被覆材装置。
［付記項１９］
前記陰圧源および／または電子構成要素が疎水性コーティング内に封入される、付記項１０～１８のいずれかに記載の創傷被覆材装置。
［付記項２０］
創傷被覆材装置であって、
近位の創傷に面する面および遠位面を含む創傷接触層であって、前記創傷に面する面が創傷と接触して位置付けられるように構成される創傷接触層と、
近位の創傷に面する面および遠位面を含むスペーサ層であって、前記創傷接触層の前記遠位面の上に位置付けられるスペーサ層と、
吸収層を含む前記スペーサ層上の第一エリアと、
電子ユニットを備える前記スペーサ層上の第二エリアであって、前記電子ユニットが陰圧源および／または電子構成要素を備え、前記第一エリアが前記第二エリアに隣接して位置付けられ、
前記スペーサ層上の前記第二エリアが、前記第一エリアと第二エリアとの間の流体連通を可能にするように構成されるクレードルを備え、前記クレードルが、前記電子ユニットを受けるように構成されるくぼみを含む、第二エリアと、
前記創傷接触層と、前記スペーサ層と、前記第一エリアと、前記第二エリアとを覆い、その上で封止を形成するよう構成されたカバー層と、を含む、創傷被覆材装置。
［付記項２１］
前記クレードルが親水性材料を含む、付記項２０に記載の創傷被覆材装置。
［付記項２２］

前記電子構成要素が、電源、可撓性回路基板、センサ、スイッチ、および／または灯もしくはＬＥＤインジケータのうちの一つまたは複数を備える、付記項２０または２１のいずれかに記載の創傷被覆材装置。
［付記項２３］
陰圧源入口保護機構および陰圧源出口または排出口をさらに含む、付記項２０～２２のいずれかに記載の創傷被覆材装置。
［付記項２４］
前記陰圧源出口または排出口が、抗菌膜および／または逆止め弁を含む、付記項２３に記載の創傷被覆材装置。
［付記項２５］
前記カバー層が、前記出口または排出口の上に開口部を含む、付記項２３に記載の創傷被覆材装置。
［付記項２６］
前記陰圧源入口保護機構は、流体が前記陰圧源に入るのを防止するように構成された疎水性材料を含む、付記項２３に記載の創傷被覆材装置。
［付記項２７］
創傷被覆材装置であって、
近位の創傷に面する面および遠位面を含む創傷接触層であって、前記近位の創傷に面する面が創傷と接触して位置付けられるように構成される創傷接触層と、
近位の創傷に面する面および遠位面を含むスペーサ層であって、前記創傷接触層の前記遠位面の上に位置付けられるスペーサ層と、
近位の創傷に面する面および遠位面を含む吸収層であって、前記スペーサ層の前記遠位面上に位置付けられる吸収層と、
陰圧源および／または電子構成要素を備える電子ユニットと、
前記吸収層の前記遠位面上に位置付けられ、前記吸収層と前記電子ユニットとの間の流体連通を可能とするように構成されるクレードルであって、前記電子ユニットを受けるように構成されるくぼみを含むクレードルと、
前記創傷接触層、前記スペーサ層、前記吸収層、前記クレードルおよび電子ユニットを覆い、それらの上で封止を形成するように構成されるカバー層と、を含む、創傷被覆材装置。
［付記項２８］
前記クレードルが親水性材料を含む、付記項２７に記載の創傷被覆材装置。
［付記項２９］
前記電子構成要素が、電源、可撓性回路基板、センサ、スイッチ、および／または灯もしくはＬＥＤインジケータのうちの一つまたは複数を備える、付記項２７または２８のいずれかに記載の創傷被覆材装置。
［付記項３０］
陰圧源入口保護機構および陰圧源出口または排出口をさらに含む、付記項２７～２９のいずれかに記載の創傷被覆材装置。
［付記項３１］
前記陰圧源出口または排出口が、抗菌膜および／または逆止め弁を含む、付記項３０に記載の創傷被覆材装置。
［付記項３２］
前記カバー層が、前記出口または排出口の上に開口部を含む、付記項３０に記載の創傷被覆材装置。
［付記項３３］
前記陰圧源入口保護機構は、流体が前記陰圧源に入るのを防止するように構成された疎水性材料を含む、付記項３０に記載の創傷被覆材装置。
［付記項３４］
創傷被覆材装置であって、

近位の創傷に面する面および遠位面を含む創傷接触層であって、前記創傷に面する面が創傷と接触して位置付けられるように構成される創傷接触層と、
前記創傷接触層上の前記遠位面上の第一エリアであって、
スペーサ層、および
前記スペーサ層上の吸収層を含む、第一エリアと、
電子ユニットを備える前記創傷接触層の前記遠位面上の第二エリアであって、前記電子ユニットが陰圧源および／または電子構成要素を備え、前記第一エリアが前記第二エリアに隣接して位置付けられ、
前記第二エリアが前記創傷接触層上に直接位置付けられるクレードルを備え、前記クレードルが前記第一エリアと第二エリアとの間の流体連通を可能にするように構成され、前記クレードルが、前記電子ユニットを受けるように構成されるくぼみを含む、第二エリアと、
前記創傷接触層と、前記第一エリアと、前記第二エリアとを被覆し、それらの上で封止を形成するよう構成されるカバー層と、を含む、創傷被覆材装置。
［付記項３５］
前記クレードルが親水性材料を含む、付記項３４に記載の創傷被覆材装置。
［付記項３６］
前記電子構成要素が、電源、可撓性回路基板、センサ、スイッチ、および／または灯もしくはＬＥＤインジケータのうちの一つまたは複数を備える、付記項３４または３５に記載の創傷被覆材装置。
［付記項３７］
陰圧源入口保護機構および陰圧源出口または排出口をさらに含む、付記項３４～３６のいずれかに記載の創傷被覆材装置。
［付記項３８］
前記陰圧源出口または排出口が、抗菌膜および／または逆止め弁を含む、付記項３７に記載の創傷被覆材装置。
［付記項３９］
前記カバー層が、前記出口または排出口の上に開口部を含む、付記項３７に記載の創傷被覆材装置。
［付記項４０］
前記陰圧源入口保護機構は、流体が前記陰圧源に入るのを防止するように構成された疎水性材料を含む、付記項３７に記載の創傷被覆材装置。