



(19)中華民國智慧財產局

(12)發明說明書公開本

(11)公開編號：TW 201026290 A1

(43)公開日：中華民國 99 (2010) 年 07 月 16 日

(21)申請案號：098136008

(22)申請日：中華民國 98 (2009) 年 10 月 23 日

(51)Int. Cl. : *A61F13/02 (2006.01)*

(30)優先權：2008/10/24 美國 61/108,296

(71)申請人：3M新設資產公司(美國) 3M INNOVATIVE PROPERTIES COMPANY (US)
美國

(72)發明人：霍姆 大衛 羅伯特 HOLM, DAVID ROBERT (US)

(74)代理人：陳長文

申請實體審查：無 申請專利範圍項數：15 項 圖式數：7 共 27 頁

(54)名稱

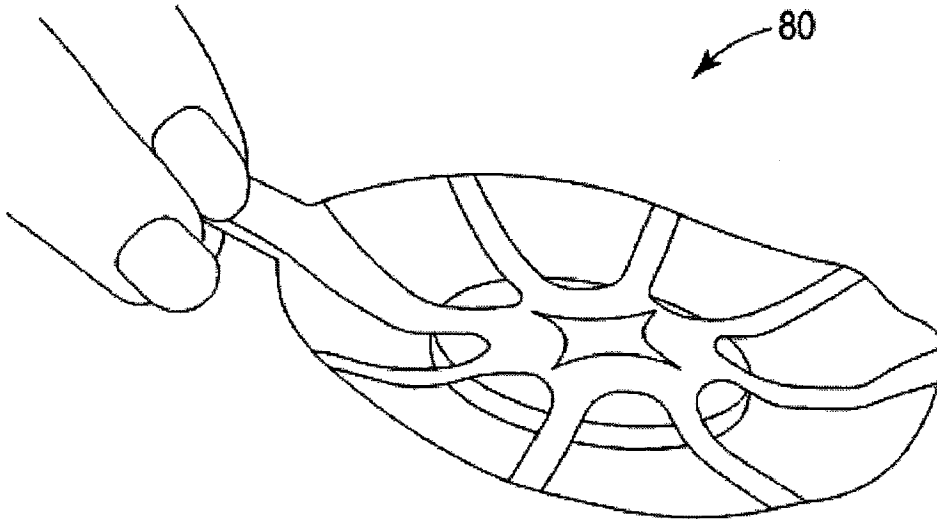
順形性傷口包紮材料

CONFORMABLE WOUND DRESSING

(57)摘要

本發明係關於一種傷口包紮材料，其包括一吸收性襯墊、一黏合劑層、及一背襯層，以及一經配置以將該傷口包紮材料保留及輸送至傷口之包紮材料支撐層，該包紮材料支撐層具有一輻射狀配置，其沿著該傷口包紮材料之周邊形成背襯層的複數個交替經覆蓋及未覆蓋部份。

80：傷口包紮材料





(19) 中華民國智慧財產局

(12) 發明說明書公開本

(11) 公開編號：TW 201026290 A1

(43) 公開日：中華民國 99 (2010) 年 07 月 16 日

(21) 申請案號：098136008

(22) 申請日：中華民國 98 (2009) 年 10 月 23 日

(51) Int. Cl. : *A61F13/02 (2006.01)*

(30) 優先權：2008/10/24 美國 61/108,296

(71) 申請人：3M 新設資產公司 (美國) 3M INNOVATIVE PROPERTIES COMPANY (US)
美國

(72) 發明人：霍姆 大衛 羅伯特 HOLM, DAVID ROBERT (US)

(74) 代理人：陳長文

申請實體審查：無 申請專利範圍項數：15 項 圖式數：7 共 27 頁

(54) 名稱

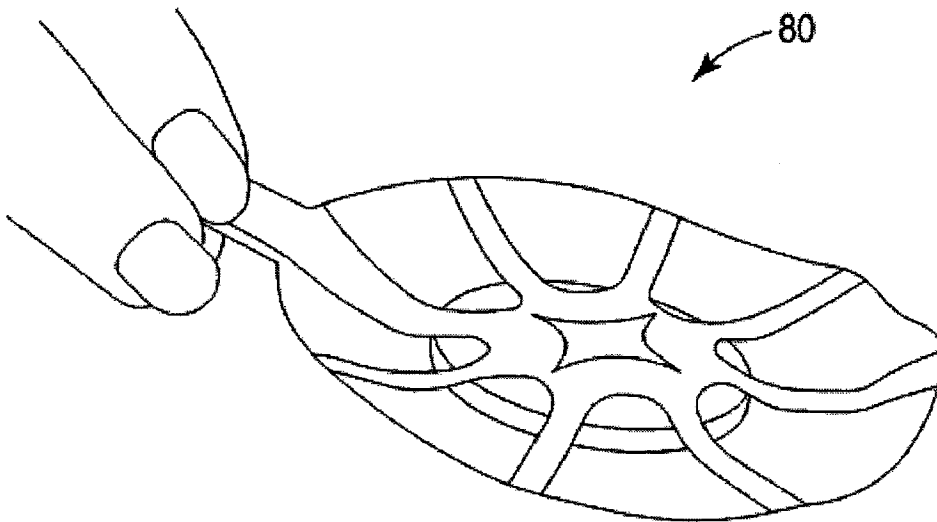
順形性傷口包紮材料

CONFORMABLE WOUND DRESSING

(57) 摘要

本發明係關於一種傷口包紮材料，其包括一吸收性襯墊、一黏合劑層、及一背襯層，以及一經配置以將該傷口包紮材料保留及輸送至傷口之包紮材料支撐層，該包紮材料支撐層具有一輻射狀配置，其沿著該傷口包紮材料之周邊形成背襯層的複數個交替經覆蓋及未覆蓋部份。

80：傷口包紮材料



六、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

本發明揭示內容係關於傷口包紮材料，及更特定言之係關於一種薄膜複合包紮材料及一支撐輸送系統。

【先前技術】

已知使用由較大黏合膜包圍之吸收劑中心區域之傷口包紮材料。例如美國專利第5,738,642('642專利)號顯示一種傷口包紮材料及包括被置於薄背襯中心之一厚吸收性襯墊之輸送系統。一托架圍繞傷口包紮材料之周邊，其向背襯提供支撐(舉例而言剛性)以便於在施用於傷口期間操作包紮材料。該等包紮材料通常被施用於身體之相對平坦區域，諸如胸部或腹部。當該等包紮材料被施用於身體之不規則形狀之部位時，諸如肩部，則有時向著其等中心切割該等包紮材料以得到錐形包紮材料，但該等包紮材料具有顯著限制，其包含沿著切線處感染之風險、難於使用單手施用、及沿著切線自傷口漏出流體。

【發明內容】

本發明提供一種具有圍繞一厚吸收性襯墊之薄、可撓性黏合膜之傷口包紮材料及便於操作及施用傷口包紮材料之輸送系統。該傷口包紮材料可輕易操作及使用單手施用，騰出另一隻手為助於病人或病人局部定位，以確保更佳地施用傷口包紮材料。在進一步實施例中，該傷口包紮材料經配置以使用兩隻手施用，尤其是用於置於身體上難以達到之區域。

該傷口包紮材料經設計以改善諸如手肘內部皺痕之不規則形狀表面之黏合，及以允許將其輕易施用於不規則形狀表面。該傷口包紮材料及輸送系統極適於將吸收性襯墊置於凹面或凸面上。例如在維持圍繞該傷口包紮材料完整無菌周邊下，該傷口包紮材料及輸送系統適於將吸收性襯墊施用於手肘內部皺痕或薦骨-尾骨凹陷區。

在某些實施例中，該傷口包紮材料及輸送系統包含在一背襯層上含有一黏合劑層之傷口包紮材料。視需要，可將一吸收性襯墊或其他材料施用於或黏附於該黏合劑層。一包紮材料支撐層位於該背襯層之頂部，及經配置以將該傷口包紮材料保留並送至傷口。特定言之，該包紮材料支撐層具有一延伸之輻射狀配置，該等延伸沿著該傷口包紮材料之周邊支撐該背襯層，同時亦允許輕易將該包紮材料施用於凸面及其他非-平面。該包紮材料支撐層進一步包括至少一延伸超過該傷口包紮材料之該背襯層邊緣之舌片，其中當該舌片被使用者固定及操作時，該舌片包含將額外的結構及剛性供至該傷口包紮材料之一弱區。

尤其在此處所附之申請專利範圍中指出表徵本發明之該等及各種其他優點及特徵並形成其之一部份。然而，為更佳理解本發明、其之優點、及由其之使用而獲得之目的，應參照附圖及說明與描述本發明之實施例之描述內容。

【實施方式】

本發明係關於一種傷口包紮材料及輸送系統，亦係關於將該傷口包紮材料定位及施用於病人，尤其係使用單手之

方法。該傷口包紮材料及輸送系統尤其適於施用於病人之諸如手肘內部皺痕之凹面，或諸如肩部之凸面上。該傷口包紮材料允許將高度吸收性材料置於傷口處，同時該輸送系統輔助將該傷口包紮材料定位於身體上及在包圍傷口周邊區域形成密封。

在一些實施例中，該傷口包紮材料包括一吸收性襯墊、一背襯層、及在該背襯層上面對著該吸收性襯墊之一黏合劑層。該黏合劑層及背襯層在該吸收性襯墊周圍形成一周邊且將該吸收性襯墊固定於傷口上之部位。由該黏合劑層及該背襯層形成之周邊使該吸收性襯墊保持於適當位置，亦可助於維持傷口周圍之無菌環境。該黏合劑層及背襯層通常極其薄且通常極具可撓性。若在施用期間未適當支撐住該黏合劑層及背襯層，則其等可輕易自身折疊及黏附，而妨礙適當地施用於傷口上。

本文所述之該輸送系統提供一種將傷口包紮材料定位及施用於病人，同時有效地支撐該包紮材料之周邊以防過度不希望之折疊，同時允許足以與病人不平之皮膚表面適當接觸的受控有限背襯層折疊之簡單及有效方法。

現轉至圖式，圖1及2顯示一種已知傷口包紮材料及輸送系統之一實例。圖1顯示一透視圖，圖2顯示圖1之傷口包紮材料沿著線2-2取得之一經放大之橫截面圖。該傷口包紮材料10包含一位於中心之吸收性襯墊12。該吸收性襯墊12係由在一背襯層14上之一黏合劑層17覆蓋，該背襯層延伸超出該傷口包紮材料10之周邊15。該背襯層14通常極

薄、可撓性、及或透明或半透明，允許透過其見到該吸收性襯墊12。該輸送系統尤其可連同一具有位於一高度順形性背襯層14(相對於該護墊12，此層質輕且可撓)上之一相對重或硬之吸收性襯墊12傷口包紮材料10一起使用。

至少一包紮材料支撐層16經置於該傷口包紮材料10上。該包紮材料支撐層16具有一實質上輻射狀配置，有複數個大體上自該包紮材料10中心19伸展出去之延伸18。該支撐層16形成該黏合背襯層14之複數個交替未覆蓋部份20，其沿著傷口包紮材料之黏合周邊15藉由延伸18彼此分離。該支撐層16可為單片材料，諸如聚合膜，或可為二或多層不同片體。顯示於圖1及2中之該支撐層16備有路徑29，其通常在該傷口包紮材料10之施用後提供之該包紮材料支撐層16受控裂縫。

在大多數實施執行中，該支撐層16包括複數個自該包紮材料10內部向其邊緣伸展出去之延伸18。該包紮材料支撐層16之輻射狀配置允許該包紮材料10之周邊15被壓在凸面周圍。在施用期間，介於該等延伸18之間的背襯層14未覆蓋部份20可收縮以在傷口邊緣周邊維持良好密封。該收縮通常是局部的，以使個別部份20將收縮且甚至自身折疊。然而，可使介於該等部份20之間的折疊或接觸減至最小。如此，該傷口包紮材料10可具有相對平均、光滑邊緣，而不會有該背襯層14自身上折疊的大型翼片。

如可在圖1及2中所見，該包紮材料支撐層16可包括至少一個延伸超過該傷口包紮材料10背襯層14邊緣之部份以形

成一舌片22。該舌片22可在將該傷口包紮材料10定位之期間加以固定。

另外，該傷口包紮材料10通常包含一托載薄膜24、亦具有一舌片26。該托載薄膜24覆蓋施用於病人之傷口包紮材料之表面，通常與該吸收性襯墊12及該黏合劑層17之週邊接觸。該托載薄膜24保持附著於傷口包紮材料10之狀態直至使用者準備施用該包紮材料。該托載薄膜24可為單片式或多片式脫離襯層，且可為容納該敷料之包裝(未顯示)之一部份或可層壓至該包裝，或僅與敷料一起封裝在該包裝內。該托載薄膜24在該傷口敷料10之儲存及運送期間保持黏合劑潔淨。

如在圖1及2中所示，該等延伸18匯聚於該傷口包紮材料10之中心19，但通常不覆蓋該中心19。一般而言，該包紮材料支撐層16之周邊可脫離地黏合於該背襯層14，但該包紮材料支撐層16之該中心部份19之至少一部份不黏合於該背襯層14。此導致形成複數個位於中心之舌片23，其經配置以在已將該包紮材料施用於病人之後自該背襯層移除該包紮材料支撐層。在一些實施例中，藉由位在包紮材料支撐層16朝著背襯層14之側面上之一襯墊(未顯示)防止該包紮材料支撐層16中心的至少一部份黏合於該背襯層14。該襯墊亦助於移除該支撐層，及在一些實施例中，當將該包紮材料10施用於傷口時，其助於使該等舌片23升高。

現參照圖2，顯示沿著線2-2取得圖1之包紮材料之放大之橫截面。此橫截面顯示薄、可撓性背襯層14，其一主表

面被支撐層16部分覆蓋，而另一表面則為黏合劑層17與吸收性襯墊12。如上所述，可在該傷口包紮材料上配置托載薄膜、或脫離襯層24，以保護該吸收性襯墊12及周圍之黏合劑層17。

通常將該傷口包紮材料10施用於病人時，首先清潔傷口及確保圍繞該傷口之區域準接受包紮材料。然後自該包紮材料移除該托載薄膜24，例如藉由抓住舌片26並剝離該托載薄膜24，暴露出該吸收性襯墊12之底部及在該背襯層14上之該黏合劑層17之周邊。因為該傷口敷料10係由一或多個自該包紮材料支撐層16延伸之舌片22固定，故該吸收性襯墊12之中心會與傷口接觸，然後將該敷料10之邊緣輕輕且穩定地壓向患者，藉此使背襯層14之暴露黏合劑周邊與患者接觸。通常介於該等延伸18之間之該背襯層14之該等區域20收縮以與皮膚表面周邊相符。當施用於凸面時，收縮可導致該等舌片23上升離開該背襯層14之表面。在將該包紮材料10適宜定位及黏合於病人皮膚之後，可移除該支撐層16。通常支撐層16之移除係由抓緊舌片23，然後使用朝向該敷料10邊緣之剝離動作，以移除該支撐層16而達成。

圖1與2中之該傷口包紮材料10在用於很多應用中時可顯示其他方面之疑問。在一些施用中，在移除該托載薄膜24以後，使用者可希望使用單手將該傷口包紮材料10施用於病人，例如當將傷口包紮材料施用於薦骨-尾骨凹線區域時。如在圖3中可看出，當藉由一舌片22使用單手固定圖1

之傷口包紮材料時，該包紮材料缺少待固定於實質上水平之位置以便於將其施用於病人之足夠剛性。照此，當將該包紮材料固定於此水平位置時，就難以利用單手將該包紮材料10施用於病人。

現轉向圖4，顯示根據本發明之一傷口包紮材料80。如在圖4中所示之該傷口包紮材料80通常與圖1中之該傷口包紮材料10之結構相似且具有包括延伸超過該傷口包紮材料80之該背襯層85之邊緣88之一單一舌片82之一支撐層86。當藉由舌片82固定該包紮材料80時，為提供進一步剛性，沿著通常自該包紮材料80之中心延伸的該支撐層86之輻射線提供一呈皺痕、一連串小孔、一狹縫或其類似形式之一弱區84，其朝向及在一些實施例中穿過該舌片82。

當使用者自該舌片82抓住該包紮材料80時，該弱區84促使延著該弱區84之該支撐層86之邊緣朝著彼此折疊，對該支撐層產生額外硬性及結構之一「V」形結構。如在圖5中所示，由在該支撐層86內之該弱區84提供之額外支撐使得該包紮材料80可利用單手固定於實質上水平位置。如此，可更簡易將該包紮材料80施用於身體之一部份，亦即實際上為凹面(例如在腳趾之間、在手肘內部、或在薦骨-尾骨凹陷區域中)，此係因為另一隻手可視需要隨意定位病人身體以便更輕易施用包紮材料之故。

如可由擅長該技術者所瞭解，在圖4及5中所示之實施例可利用二或更多個舌片與其一對應弱區一起連接。進一步，該弱區可經定位於沿著該支撐層86之輻射線的任何地

方，以引出一或多個舌片82，且其可能具有變化之長度。在一實施例中，該包紮材料80具有約100 cm之長度(包括舌片)，且該弱區84具有約25 cm之長度，及其經平行定位於與該舌片82相連之該支撐層86之一部份。在一實施例中，該弱區84在包紮材料之該支撐層86中呈折疊、線縫、正弦波狹縫、或一連串以點、洞、V-形切口、或Y-形切口之形狀的小孔之形式。如熟習此項技術者可了解，該弱區在不脫離本發明之精神下可呈現若干形式。

在一實施例中，該弱區延伸與該舌片相連之支撐層長度之至少20%，且在一進一步實施例中，至少40%。在一實施例中，該弱區自靠近在該包紮材料上之一吸收性襯墊邊緣的區域延伸至靠近該背襯層邊緣的舌片之一部份。在一進一步實施例中，該弱區自在該吸收性襯墊之邊緣上區域延伸至無背襯層之舌片區域。

圖6顯示根據本發明之一進一步實施例之一傷口包紮材料100，該傷口包紮材料具有一與如圖4中所示之包紮材料大體上相似之結構，且具有用於輔助使用者操作該包紮材料100之兩個舌片82，及對應狹縫84。圖6之該包紮材料100具有一用於支撐一背襯層90之支撐層86，其中該支撐層亦形成輻射狀配置。

在圖6中所繪之該包紮材料100極適於使用兩隻手將其置於具有諸如在腳趾或手指之間之狹窄皺痕之身體區域上。

為將該包紮材料100施用於病人，使用者首先移除脫離襯層(若有)，然後藉由舌片82抓住該包紮材料100，當以使

該包紮材料之外邊緣88朝著彼此移動而彎曲該包紮材料時，如此該包紮材料形成一杯-形形狀。如在圖7中所述，此可使使用者更輕易將包紮材料置於身體之皺痕區域，諸如在手肘側面、或在手指或腳趾之間。

如熟習此項技術者可了解，其他實施適於增加或減去本文所述之傷口敷料之各種實施例之態樣。例如在不脫離本發明或不脫離本文所用之術語「薄膜」之意思下，該背襯層14可為多層薄膜或塗層。同樣，該吸收性襯墊12可包含多種亞層，其包含薄膜、網、薄板等等。在不脫離本發明下，亦可在本文所述之材料之間增加其他材料之額外層及薄膜。

沿著該傷口包紮材料10之周邊15的該背襯層14之暴露區域20數目可在數量、形狀及大小方面不同。然而，一般存在至少二、通常至少四個明顯暴露區域，及更一般八或更多個明顯暴露區域。在一些實施中，該支撐層16覆蓋該背襯層14的周邊(在吸收物外之部分)之80%以下，然而在其他實施中，該支撐層16覆蓋該背襯層14之周邊的60%以下，然而在又另一實施中，該背襯層14之少於40%的周邊係由該支撐層16覆蓋。

在一些實施例中，當在將該包紮材料10施用於病人期間及/或之後抬起舌片23以移除該包紮材料支撐層16時，在該支撐層16內之路徑29提供該包紮材料支撐層16之受控撕裂。然而，另一配置可包括(但不限於)線性、角形、Y-形、雙-補償角、圓孔、及其交替組合。在圖1中，顯示具

有複數個以箭頭配置之孔道之路徑29。

在該背襯層14之一主表面上通常提供感壓性黏合劑層17以使其具有黏合性，並在該背襯層14之與該支撐層16接觸之側面上的另一主表面上提供一低黏性塗層(低黏性背膠或LAB)。該低黏性塗層減少更換該包紮材料10之需要，此係因為當將其他膠帶或裝置置於該包紮材料10上並移除時，會有不需要之包紮材料移除之故，及減少該包紮材料10在亞麻布或其他織品上之表面摩擦，由此對意外移除包紮材料10提供額外保護。在美國專利第5,531,855及6,264,976號中可發現適於本發明使用之低黏性背襯材料之描述，其等可與如下所述之熱封黏合相容，且該等案件之全文以引用的方式併入本文中。

當將該支撐層16自該背襯層14移除時，施加於該背襯層14邊緣之力與該包紮材料10之周邊大體上垂直。該力與習知支撐層之剝離力相反，該剝離力與該傷口敷料周邊平行，且其經常抬起周邊使其離開患者之表面，可能使包紮材料鬆脫或產生自傷口處漏出流體的路徑。

包紮材料10之該吸收性襯墊12有時指作為一「島型護墊」，此係因為該背襯層14延伸實質上超過該吸收性襯墊12，通常超過該吸收性襯墊12之整個週邊之故。例如該吸收性襯墊之長度及寬度可為6 cm×6 cm，同時此護墊之背襯可為9 cm×9 cm。因此在該背襯層14之週邊部份上之該感壓性黏合劑層17不係由相對重及硬性吸收性襯墊12支撐或加固，且缺少包紮材料支撐層16之優點，在施用之前及

期間，難以在無折疊、起皺或自身黏合而不是黏合於皮膚的情況下操作。

該支撐層 16 較佳黏附於該背襯層 14(在低黏性背襯上)之第二主表面。該支撐層 16 與該背襯層 14 之間之黏合較該感壓性黏合劑層 17 與該托架層 24 之間之黏合強，以致當該托架層 24 自該包裝材料 10 移除時，該背襯層 14 仍黏附於該支撐層 16 上。一旦該托架層 24 及包裝材料 10 分離，則僅該支撐層 16 及吸收性襯墊 12 向該背襯層 14 提供顯著剛性。

該吸收性襯墊 12 可包括一具有至少 1 mm(例如最佳 3-9 mm)厚度之親水膠體及水凝膠護墊，且該背襯層 14 可包括一具有不大於 0.1 mm(例如最佳 0.021-0.051 mm)厚度之透明彈性聚合膜(胺基甲酸酯)。應了解在此實施例中，該吸收性襯墊 12 較之該背襯層 14 遠較為厚、硬及重。

現將更詳細描述本發明之各種組件之額外態樣。

吸收性襯墊

吸收性襯墊 12 可由包括(但不限於)紡織或非紡織棉或螺絲之各種材料之任一者製造。吸收性襯墊 12 可用於含有許多物質，視需要包含抗微生物劑、用於經皮藥劑傳遞之藥劑、用以監測病人內荷爾蒙或其他物質之化學指示劑等等。

吸收劑可包含親水膠體組合物，其包含在美國專利第 5,622,711 及 5,633,010 號中描述之親水膠體組合物，該等案之內容以引用之方式併入本文中。親水膠體吸收劑可包含例如諸如果膠、水凝膠、或羧基甲基纖維素(CMC)

(Aqualon Corp., Wilmington, Del.)之天然親水膠體、諸如經交聯之羧基甲基纖維素(X4ink CMC)(例如 Ac-Di-Sol; FMC Corp., 費城, 賓夕法尼亞州。)之半合成親水膠體、諸如經交聯之聚丙烯酸(PAA)(例如 CARBOPOL™ No. 974P; B.F. Goodrich, Brecksville, 俄亥俄州)之合成親水膠體、或其組合。親水膠體吸收劑組份通常佔吸收劑組合物之約5重量%至約60重量%。當製備供在傷口包紮材料中使用之吸收劑組合物時, 親水膠體吸收劑組份較佳佔組合物之約20重量%至約40重量%。吸收劑材料亦可選自其他包含聚合物凝膠及泡體之合成及天然材料。

背襯材料

用於背襯層14之適宜背襯材料包括(例如)非紡織纖維網、紡織纖維網、針織物、薄膜及其他熟知背襯材料。背襯材料通常為半透明或透明聚合物彈性膜。背襯可為高水蒸氣可滲透膜背襯。美國專利第3,645,835號(該案之內容以引用的方式併入本文中)描述製造該等薄膜之方法及用於測試其等可滲透性之方法。亦可使用以上所提背襯材料之組合。

背襯應有利地以等於或高於人體皮膚之速率使水蒸氣透過。在一些實施例中, 使用倒置杯之方法, 經黏合劑塗布之背襯層以至少300 g/m²/24 hrs/37°C/100-10% RH, 通常至少700 g/m²/24 hrs/37°C/100-10% RH, 及最一般至少2000 g/m²/24 hrs/37°C/100-10% RH之速率使水蒸氣透過。

該背襯層14通常與解剖學表面一致。照此, 當將該背襯

層 14 施用於解剖學表面時，即使移動該表面，其仍與該表面一致。該背襯層 14 亦與動物解剖學關節一致。當彎曲關節然後使其恢復至不彎曲狀態時，可使其伸張適應關節之彎曲來製造該背襯層，但當關節恢復至其不彎曲狀態時，需有足夠之彈性以繼續與關節一致。

可在發證美國專利第 5,088,483 及 5,160,315 號中發現在本發明中使用之背襯層 14 之該特徵之描述，該等案件之全文以引用的方式併入本文中。特定適宜背襯層材料為彈性體聚胺基甲酸乙酯、共聚酯、或聚醚嵌段醯胺薄膜。該等薄膜組合在背襯材料中之彈性、高水蒸氣可滲透性、及透明性之較佳性質。

支撐層

用於形成支撐層 16 之材料通常實質上較該背襯層 14 更具剛性，以防止該背襯層 14 在將其施用於病人期間發生不適宜起皺。該支撐層 16 可在有或無以上所述之低黏合性塗層下，可被熱封至該背襯層 14。一般而言，支撐層材料可包括(但不限於)經聚乙烯/乙酸乙酯共聚物塗布之紙及聚酯薄膜。適宜支撐層材料之一實例為經聚乙烯/乙酸乙酯共聚物塗布之日曆牛皮紙(1-80BKG-157 PE; Loparex of Willowbrook, Ill.)。

該支撐層 16 可包含助於在將該包紮材料 10 施用於病人之後分離該支撐層 16 之部份之孔道。調整該孔道之空間及形狀以使支撐層具有自經施用之包紮材料移除支撐層之相對簡單撕裂性能。可使孔道形成根據公認孔道圖形(包括線

形、角形、Y-形、V-形、雙-補償角、正弦波等等)之任一者之形狀。

感壓性黏合劑

各種感壓性黏合劑可用於在該背襯層14上形成黏合劑層17以使其具有黏性。感壓性黏合劑通常係皮膚適度可相容及「低過敏原的藥物」，諸如在美國專利第RE 24,906號中描述之丙烯酸酯共聚物，該案之內容以引用之方式併入本文中。尤其可用97:3丙烯酸異-辛酯：丙烯酸醯胺共聚物，如在美國專利第4,737,410號中描述之70:15:15丙烯酸辛酯：環氧乙烷丙烯酸酯：丙烯酸三元共聚物適宜，該案之內容以引用之方式併入本文中。在美國專利第3,389,827、4,112,213、4,310,509及4,323,557號中描述額外的有用黏合劑，該等案之內容以引用之方式併入本文中。亦涵蓋在黏合劑中包含藥劑或抗微生物劑，如在美國專利第4,310,509及4,323,557號中描述，該兩者均亦以引用之方式併入本文中。

托載薄膜

適宜在本發明中使用之托載薄膜24可由牛皮紙、聚乙烯、聚丙烯、聚酯或該等材料之任一者之複合物製成。該等薄膜較佳利用諸如含氟化合物或矽酮之隔離劑塗覆。例如美國專利第4,472,480號(該案之內容以引用之方法併入本文中)描述低表面能全氟化合物襯層。該等襯層為利用矽酮脫離材料塗覆之紙、聚烯烴薄膜、或聚酯薄膜。可購經矽酮塗覆之隔離紙之實例為POLYSLIK™，矽酮隔離紙

可購自 Rexam Release (Bedford Park, Ill.)及矽酮脫離紙由 Loparex Inc. (Willowbrook, Ill.)供應。

由於在不脫離如在申請專利範圍所定義之本發明之範圍下可在以上結構、組合物及方法中得到各種變化，故希望以上說明書包含或顯示於附圖中之所有物質可理解為說明性而非限制概念。

【圖式簡單說明】

參照附圖將進一步描述本發明，其中對應參考符號顯示遍及數個視圖之對應部份，及其中：

圖1係一種先前技術傷口包紮材料之一俯視圖。

圖2係沿著線2-2取得圖1之包紮材料之一經放大的橫截面。

圖3係一由舌片22固定之圖1之傷口包紮材料之透視圖。

圖4係一根據本發明之一實施例之一種傷口包紮材料之透視圖。

圖5係一由舌片82固定之圖4之傷口包紮材料之透視圖。

圖6係一種傷口包紮材料之另一實施例之一透視圖。

圖7係一經施用於病人之圖6之傷口包紮材料之透視圖。

雖然本發明可接受各種修改及替換形式，但其特定細節已舉例顯示於附圖中及將被詳細描述。然而，應瞭解此目的不為將本發明限制於所述之特定實施例。相反，此目的係為覆蓋所有屬於本發明之精神及範疇內之修改、等價物、及替換物。

【主要元件符號說明】

| | |
|-----|---------|
| 10 | 傷口包紮材料 |
| 12 | 吸收性襯墊 |
| 14 | 背襯層 |
| 15 | 周邊 |
| 16 | 包紮材料支撐層 |
| 17 | 黏合劑層 |
| 18 | 延伸 |
| 19 | 中心部份 |
| 20 | 暴露區域 |
| 22 | 舌片 |
| 23 | 舌片 |
| 24 | 托載薄膜 |
| 26 | 舌片 |
| 29 | 路徑 |
| 80 | 傷口包紮材料 |
| 82 | 舌片 |
| 84 | 弱區 |
| 85 | 背襯層 |
| 86 | 支撐層 |
| 88 | 邊緣 |
| 90 | 背襯層 |
| 100 | 傷口包紮材料 |

發明專利說明書

(本說明書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※ 申請案號： 98136008

※ 申請日： 98.10.23

※IPC 分類：A61F 13/02 (2006.01)

一、發明名稱：(中文/英文)

順形性傷口包紮材料

CONFORMABLE WOUND DRESSING

二、中文發明摘要：

本發明係關於一種傷口包紮材料，其包括一吸收性襯墊、一黏合劑層、及一背襯層，以及一經配置以將該傷口包紮材料保留及輸送至傷口之包紮材料支撐層，該包紮材料支撐層具有一輻射狀配置，其沿著該傷口包紮材料之周邊形成背襯層的複數個交替經覆蓋及未覆蓋部份。

三、英文發明摘要：

A wound dressing comprising an absorbent pad, an adhesive layer, and a backing layer is described, along with a dressing support layer configured to retain and deliver the wound dressing to a wound, the dressing support layer having a radial configuration that forms a plurality of alternating covered and uncovered portions of the backing layer along the perimeter of the wound dressing.

七、申請專利範圍：

1. 一種傷口包紮材料及輸送系統，其包括：

一傷口包紮材料，其包括一具有一第一及第二主表面之背襯層；

一黏合劑層，其位在該背襯層第一主表面之至少一部份上；及

一包紮材料支撐層，其可脫離地黏合於該背襯層之第二主表面，該包紮材料支撐層具有一輻射狀配置，其沿著該傷口包紮材料周邊形成該背襯層之複數個交替經覆蓋及未覆蓋部份，其中該包紮材料支撐層進一步包括至少一個延伸至該傷口包紮材料之背襯層邊緣外之舌片，其中該舌片包含一弱區。

2. 如請求項1之傷口包紮材料及輸送系統，其中該包紮材料進一步包括置於該背襯層之第一主表面之至少一部份上之吸收劑材料。

3. 如請求項1之傷口包紮材料及輸送系統，其中該弱區係選自由一連串孔道、及一狹縫組成之群。

4. 如請求項1之傷口包紮材料，其中該弱區之長度為含有該弱區之支撐層延伸之長度的至少20%。

5. 如請求項1之傷口包紮材料，其中該弱區之長度為含有該弱區之支撐層延伸之長度之至少40%。

6. 如請求項2之傷口包紮材料，其中該弱區自在吸收性襯墊上之支撐層上之位置延伸至該背襯層周邊外之位置。

7. 如請求項1之傷口包紮材料及輸送系統，其中該支撐層

覆蓋該背襯層之第二主表面的80%以下。

8. 如請求項1之傷口包紮材料及輸送系統，其中該支撐層覆蓋該背襯層之第二主表面的60%以下。
9. 如請求項1之傷口包紮材料及輸送系統，其中該傷口包紮材料之背襯包括一透明或半透明聚合薄膜。
10. 如請求項1或2之傷口包紮材料及輸送系統，其進一步包括一與該傷口包紮材料之背襯層接觸之脫離襯層，其中該背襯層係介於該脫離襯層與該支撐層之間。
11. 如請求項2之傷口包紮材料及輸送系統，其中該吸收劑材料係選自由水凝膠、親水膠體、發泡體、膨脹合成聚合物、合成非紡織材料、及天然非紡織材料組成之群。
12. 如請求項2之傷口包紮材料及輸送系統，其包括二或更多層吸收劑材料。
13. 一種將傷口包紮材料施用於傷口之方法，其包括：
 - (a)提供一種傷口包紮材料及輸送系統，其包括：
 - (i)一傷口包紮材料，其包括一具有一第一及第二主表面之背襯層；
 - (ii)一黏合劑層，其位在該背襯層之第一主表面之至少一部份上；及
 - (iii)一包紮材料支撐層，其可脫離地黏合於該背襯層之第二主表面，該包紮材料支撐層具有一輻射狀配置，其沿著該傷口包紮材料周邊形成該背襯層之複數個交替的經覆蓋及未覆蓋部份，其中該包紮材料支撐層進一步包括至少一個延伸至該傷口包紮材料之背襯

層邊緣外之舌片，其中該舌片包含一弱區；

(b)調節至少一舌片以使與該舌片相連之支撐層形成V-形；

(c)將該傷口包紮材料定位於該傷口上；及

(d)對該背襯層之第二主表面施加表面壓力，以使該傷口包紮材料之周邊順形於圍繞該傷口之皮膚表面。

14. 如請求項13之方法，其進一步包括：

(d)自該傷口包紮材料移除該包紮材料支撐層。

15. 如請求項13之方法，其中該包紮材料及輸送系統包括至少兩個具有一所含之弱區之舌片。

八、圖式：

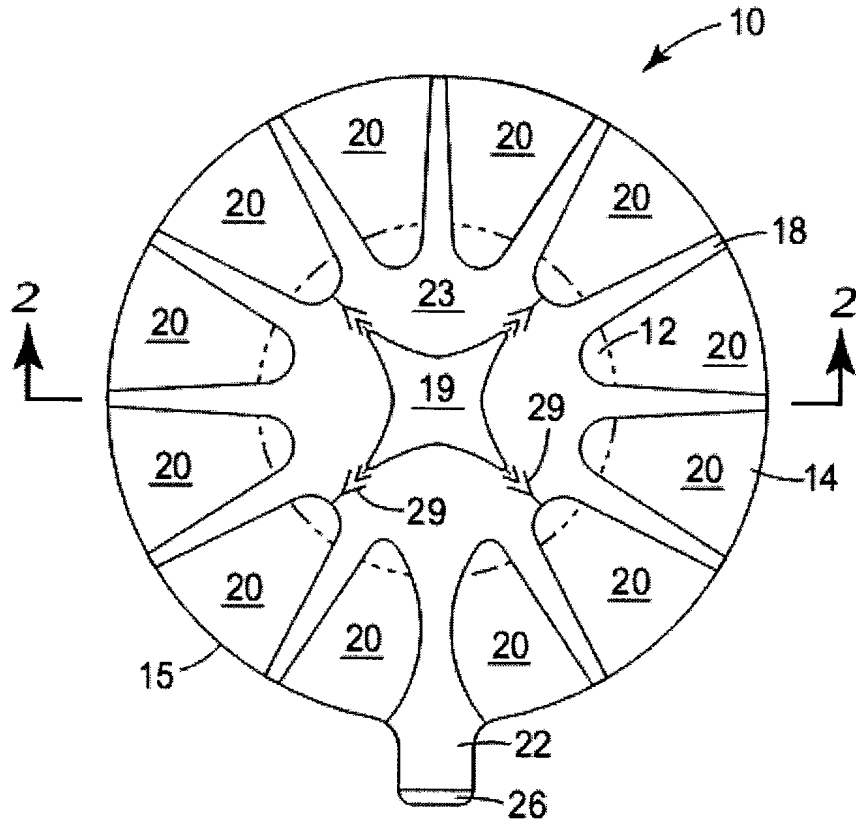


圖 1

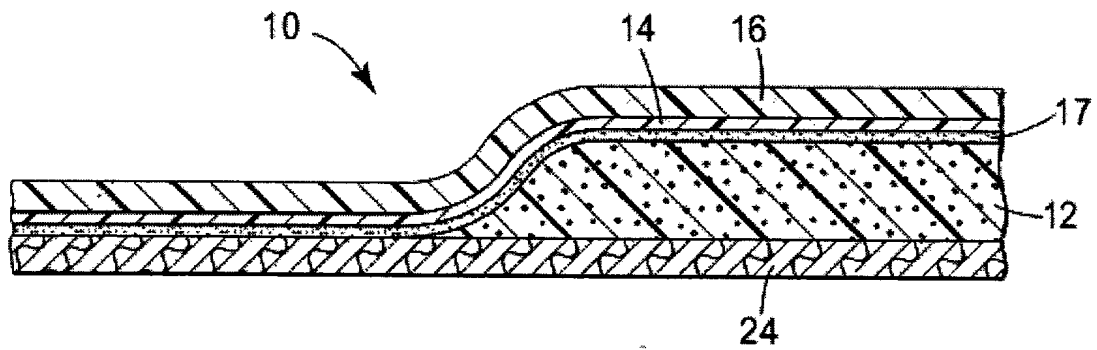


圖 2

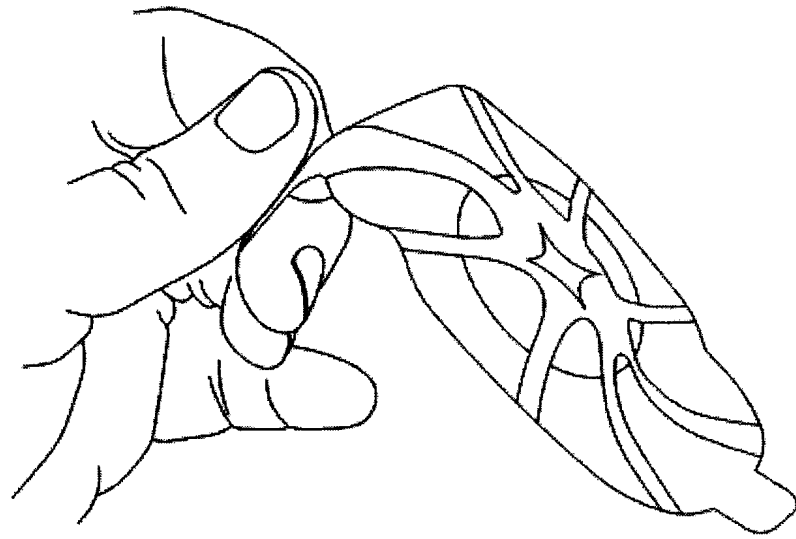


圖 3

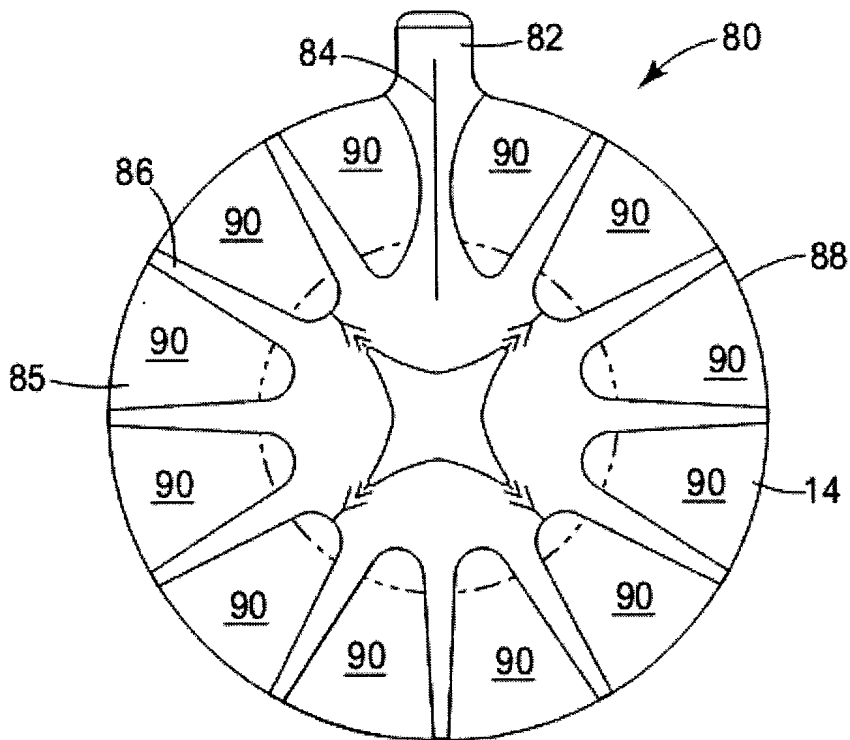


圖 4

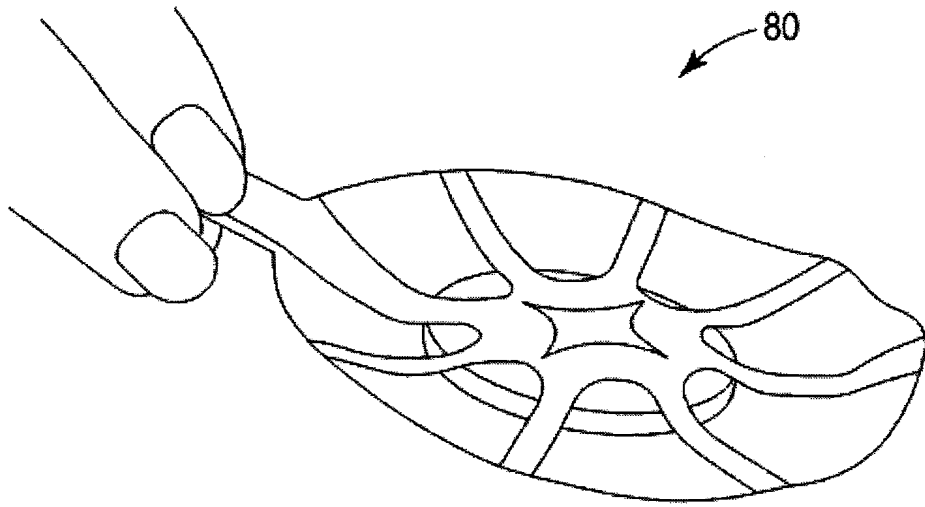


圖 5

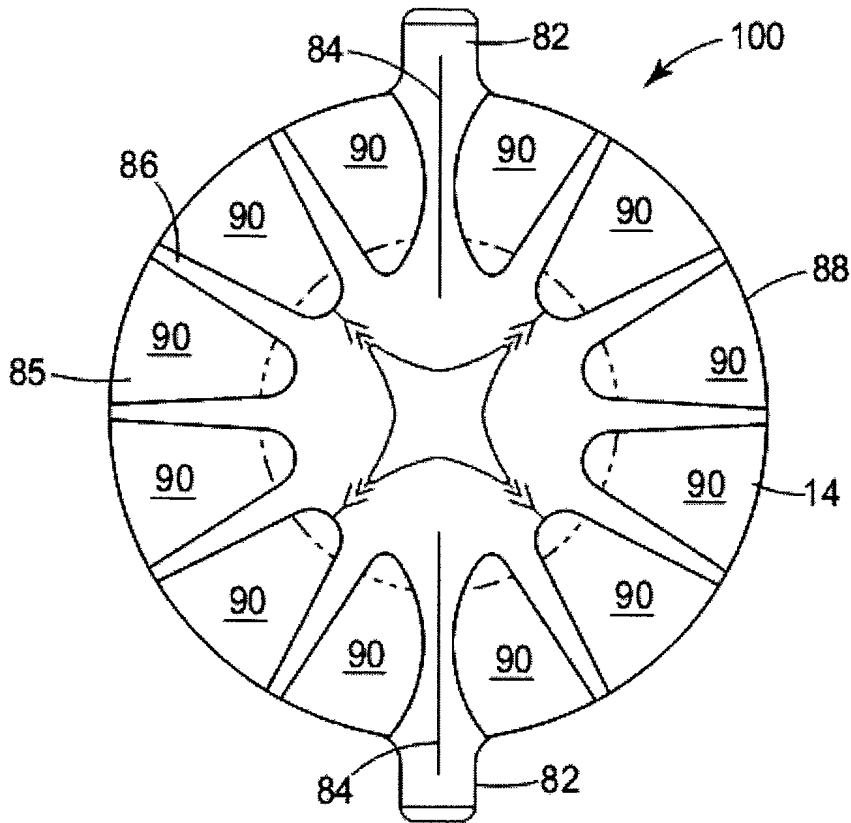


圖 6

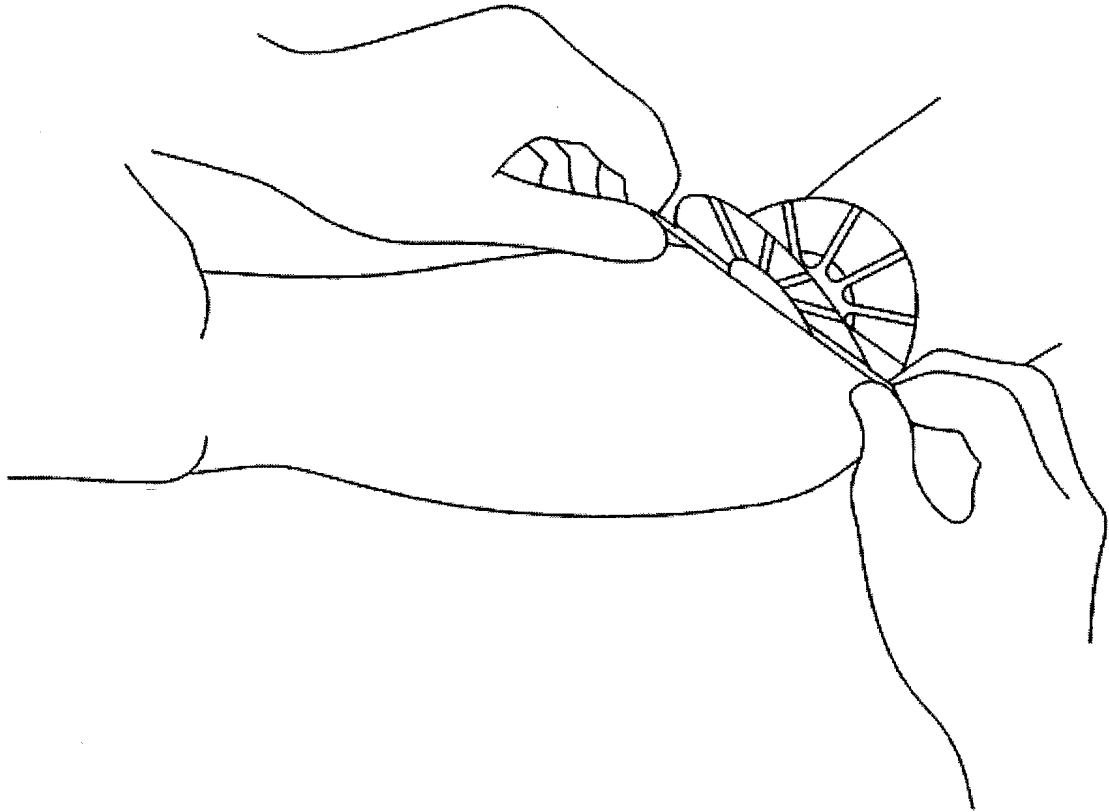


圖 7

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第(5)圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

80 傷口包紮材料

五、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：

(無)