201912193

(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 201912193 A

(43)公開日： 中華民國 108 (2019) 年 04 月 01 日

(21)申請案號：107129400 (22)申請日： 中華民國 107 (2018) 年 08 月 23 日

(51)Int. Cl.： *A61M5/31 (2006.01)* *A61M39/16 (2006.01)*

(30)優先權：2017/09/01 歐洲專利局 17189073.4

(71)申請人：瑞士商瑞健醫療股份有限公司 (瑞士) SHL MEDICAL AG (CH)
瑞士

(72)發明人：張駿 CHANG, CHUN (TW)

(74)代理人：林志剛

申請實體審查：有 申請專利範圍項數：16 項 圖式數：3 共 15 頁

(54)名稱

包含有擦拭組合體的藥物輸送裝置

MEDICAMENT DELIVERY DEVICE COMPRISING A WIPE ASSEMBLY

(57)摘要

一種藥物輸送裝置，包含殼體構件和擦式組合體。該擦式組合體包括：消毒紗布和密封構件。其中該密封構件被附接至該殼體構件；其中藉由該密封構件將該消毒紗布保持在密封隔室內。該密封隔室可被打開，以抽出該消毒紗布。

A medicament delivery device comprising a housing member and a wipe assembly, the wipe assembly comprising a sterilising swab, and a sealing member, wherein the sealing member is attached to the housing member, and wherein the sterilising swab is kept in a sealed compartment by the sealing member, which sealed compartment may be opened to extract the sterilising swab.

指定代表圖：

符號簡單說明：

10・・・藥物輸送裝置

25・・・黏性表面

30・・・消毒紗布

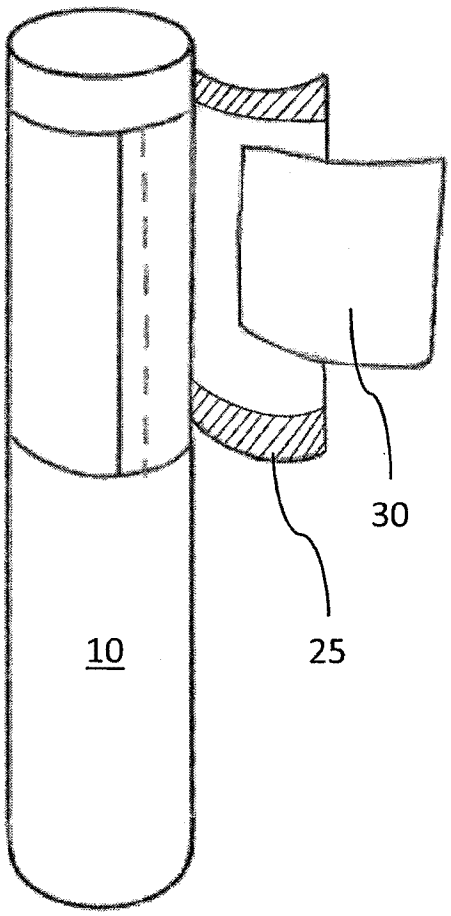


圖 1b

【發明說明書】

【中文發明名稱】

包含有擦拭組合體的藥物輸送裝置

【英文發明名稱】

MEDICAMENT DELIVERY DEVICE COMPRISING A WIPE ASSEMBLY

【技術領域】

本發明關於一種包含有擦拭組合體的藥物輸送裝置，特別是關於被密封構件保護的消毒紗布。

【先前技術】

現今之用於自我施藥的藥物輸送裝置需要可憑直覺操作且易於使用。為了改善病人對於給定處方的遵從性，重要的是他或她能夠依據處方適當地施用藥物，且能夠不需被要求研讀冗長的手冊就能施用藥物。

為了避免感染，在施用一劑量的藥物之前，清潔和消毒注射部位是有利的。但是使用者可能不見得能夠取得乾淨的水、肥皂、或其他清潔用品。因此，如果用於消毒注射部位的部件被包含在藥物輸送裝置內，則會比較方便。同時，重要的是不會在任何方面減少輸送裝置的功能或降低其吸引力。

【發明內容】

在本說明書中，當使用「遠側」一詞時，意指朝向遠離劑量輸送部位的方向。當使用「遠側部/端」一詞時，意指在使用藥物輸送裝置時，輸送裝置之位在最遠離劑量輸送部位的部分/端、或輸送裝置之構件的部分/端。對應地，當使用「近側」一詞時，意指朝向劑量輸送部位的方向。當使用「近側部/端」一詞時，意指在使用藥物輸送裝置時，輸送裝置之位在最接近劑量輸送部位的部分/端、或輸送裝置之構件的部分/端。

再者，「縱向」一詞，不管有沒有連同「軸線」一詞，都表示在裝置或其組件之最長延伸方向中穿過裝置或其組件的方向或軸線。

「側向」一詞，不管有沒有連同「軸線」一詞，都表示在裝置或其組件之最寬延伸方向中穿過裝置或其組件的方向或軸線。「側向」也可指「縱向」修長本體之側面的位置。

以類似的方式，「徑向」或「橫向」一詞，不管有沒有連同「軸線」一詞，都表示在大致垂直於縱的方向中穿過裝置或其組件的方向或軸線。例如「徑向朝外」意指朝向遠離縱向軸線的方向。

此外，若未特別說明，則下文所描述之裝置的機械構造和其組件的機械式互連，係指裝置在初始非啟動或非操作狀態。

有鑑於上文所述，本發明的一般目的，在於提供一種

藥物輸送裝置，其包含擦式組合體。該擦式組合體易於使用且不減損輸送裝置的功能或外觀。

本發明之主要方面的特徵在於一種包含有殼體構件和擦式組合體的藥物輸送裝置。該擦式組合體包括消毒紗布和密封構件。其中該密封構件被附接至該殼體構件，和其中藉由該密封構件將該消毒紗布保持在密封隔室內。該密封隔室可被打開，以抽出該消毒紗布。

密封構件保護消毒紗布。消毒紗布是一件織物，因此密封構件和密封隔室也可具有小的剖面，其不會大幅改變藥物輸送裝置的外部形狀。密封隔室也可配置成被打開，以致於可容易抽出消毒紗布，並用於在藥物輸送之前清潔注射部位。

依據本發明的另一方面，殼體構件是藥物輸送裝置之外殼的一部份，以致於擦拭組合體可容易接觸藥物輸送裝置的外表面。

依據本發明的另一方面，殼體構件是藥物輸送裝置的可移除蓋件。就一些藥物輸送裝置而言，較佳是將擦拭組合體配置在可移除蓋件上。

依據本發明的另一方面，消毒紗布是濕的擦拭件。濕的擦拭件易於使用和生產。

依據本發明的另一方面，濕的擦拭件包括消毒物質，例如酒精或氯己定(chlorhexidine)。

依據本發明的另一方面，密封構件是可撓的黏性膜，可藉由從該殼體構件剝離黏性膜而移除密封構件，使得密

封隔室被打開，以便能夠抽出消毒紗布。消毒紗布被保持在黏性膜和殼體構件之間的隔絕密封環境內，直到第一次移除黏性膜而打開密封隔室為止。在移除消毒紗布之後，黏性膜也可被再度附接至殼體構件，以復原殼體構件和黏性膜的外觀。

依據本發明的一取代性方面，密封構件是黏性的、可撓的塑膠囊袋，其形成密封隔室。可撓的塑膠囊袋可被打開，以便能夠抽出消毒紗布。消毒紗布被保持在塑膠囊袋內的隔絕密封環境中，直到塑膠囊袋被第一次打開為止。在移除消毒紗布之後，塑膠囊袋可被再度封閉，以復原殼體構件和塑膠囊袋的外觀。

依據本發明的另一方面，密封構件是藥物輸送裝置的黏性標籤。因此，標籤可遮住擦拭組合體。

依據本發明的另一方面，藥物輸送裝置是自動注射器、筆形注射器、或安全針筒。

【圖式簡單說明】

圖1a和1b顯示本發明之實施例的概念化透視圖。

圖2a和2b顯示本發明之實施例的詳細視圖。

圖3a和3b顯示本發明之取代性實施例的透視圖。

【實施方式】

圖1a和1b顯示本發明的例示性實施例。其中的藥物輸送裝置10包含殼體構件15和擦式組合體。擦式組合體包括

消毒紗布30和密封構件20。密封構件20被附接至殼體構件15，且消毒紗布30被密封構件20保持在密封隔室內。密封隔室可被打開，以抽出消毒紗布30。

在使用藥物輸送裝置刺穿使用者的皮膚之前，消毒紗布30是重要的，尤其是在容易孳生細菌之溫暖且潮濕的環境中。此等注射裝置可為無針的注射器或以針為主的注射裝置，亦即自動注射器、筆形注射器、安全針筒等。本發明的藥物輸送裝置較佳是單次使用的裝置。

例如圖1a和1b所示，殼體構件15可為藥物輸送裝置10的外殼。藥物輸送裝置的外殼通常是管狀塑膠外殼。當操作輸送裝置時，管狀塑膠外殼可被握持在使用者的手中。在另一實施例中，殼體構件15可為可移除蓋件(圖3a和3b)，其覆蓋藥物輸送裝置10的注射針(未示)。

密封構件20可為單片式、非多孔、撓性、黏性膜，其包括沿著其邊緣的黏性表面25。在另一實施例中，密封構件20可包括雙片式、非多孔、黏性、撓性塑膠囊袋。如圖2a和2b所示，該塑膠囊袋包括沿著兩片體之相互面對的兩邊緣的黏性表面25，用於密封該囊袋。

大體而言，藉由密封構件20來形成密封隔室，使得密封隔室沿著殼體構件15的表面大致平坦。因此消毒紗布30可被單片式密封構件20直接保持抵靠著殼體構件15。藉此，密封構件20的黏性表面25將消毒紗布30包覆在殼體構件15和密封構件20之間。在另一實施例中，雙片式密封構件可為黏性、撓性塑膠囊袋，其藉由黏性表面25形成在兩

片體之間的密封隔室或囊袋。包含有消毒紗布的黏性囊袋可被附接至殼體構件15。

因為擦拭組件係平坦地抵靠著殼體構件15的表面，所以密封構件可有利地包括藥物輸送裝置10的標籤。該標籤可含有標識語、或文字(例如使用者的指示)、或影像。

消毒紗布30可為濕的擦式件，其包含消毒物質，例如酒精或氯己定(chlorhexidine)。密封構件20可將消毒紗布30密封在密封隔室內而與外界隔絕，直到該隔室第一次被打開為止。如圖3a和3b所例示的唇部27可被設置供使用者打開由密封構件20所形成的密封隔室。在單片式密封構件的情況中，黏性膜被從殼體構件15剝離；而在兩片式囊袋的情況中，未被附接至殼體構件的片體被從附接至殼體構件的片體剝離，以打開囊帶(亦即密封隔室)。

較佳地，在抽出消毒紗布30之後，黏性表面允許隔室再度被封閉，使得藥物輸送裝置10的外觀不會被打開的隔室所影響或減損。當密封構件20包含標籤時，外觀特別重要。在再度封閉隔室之前，也可將隔室內的消毒紗布當作垃圾放回隔室內，以便稍後和使用過的藥物輸送裝置一起丟棄。

在施用一劑量的藥物之前，使用者例如藉由拉動密封構件20的唇部27來打開密封隔室。使用者從隔室抽出消毒紗布30，並使用紗布來清潔注射部位的皮膚。然後考慮消耗消毒紗布，且可在再度關閉隔室之前將紗布放回隔室內或丟棄。接下來，藥物輸送裝置10可被啟動，並用於穿刺

注射部位的皮膚，而沒有感染使用者的風險。在使用之後，可以安全的方式丟棄藥物輸送裝置10，例如丟在尖銳物件桶內。

【符號說明】

10：藥物輸送裝置

15：殼體構件

20：密封構件

25：黏性表面

27：唇部

30：消毒紗布

201912193A
專利案號：107129400

201912193

【發明摘要】

【中文發明名稱】

包含有擦拭組合體的藥物輸送裝置

【英文發明名稱】

MEDICAMENT DELIVERY DEVICE COMPRISING A WIPE ASSEMBLY

【中文】

一種藥物輸送裝置，包含殼體構件和擦式組合體。該擦式組合體包括：消毒紗布和密封構件。其中該密封構件被附接至該殼體構件；其中藉由該密封構件將該消毒紗布保持在密封隔室內。該密封隔室可被打開，以抽出該消毒紗布。

【英文】

A medicament delivery device comprising a housing member and a wipe assembly, the wipe assembly comprising a sterilising swab, and a sealing member, wherein the sealing member is attached to the housing member, and wherein the sterilising swab is kept in a sealed compartment by the sealing member, which sealed compartment may be opened to extract the sterilising swab.

【指定代表圖】第(1b)圖。
【代表圖之符號簡單說明】

10：藥物輸送裝置

25：黏性表面

30：消毒紗布

【特徵化學式】無

【發明申請專利範圍】

【第1項】

一種藥物輸送裝置，包含殼體構件和擦式組合體，該擦式組合體包括：

消毒紗布；和

密封構件；

其中該密封構件被附接至該殼體構件，和

其中藉由該密封構件將該消毒紗布保持在密封隔室內，該密封隔室可被打開，以抽出該消毒紗布。

【第2項】

如申請專利範圍第1項之藥物輸送裝置，其中藉由該密封構件來形成該密封隔室，使得該密封隔室沿著該殼體構件的表面實質地平坦。

【第3項】

如申請專利範圍第2項之藥物輸送裝置，其中該殼體構件是該藥物輸送裝置的外殼的一部份。

【第4項】

如申請專利範圍第1項之藥物輸送裝置，其中該殼體構件是該藥物輸送裝置的可移除蓋件。

【第5項】

如申請專利範圍第1項之藥物輸送裝置，其中該消毒紗布是濕的擦拭件。

【第6項】

如申請專利範圍第5項之藥物輸送裝置，其中該濕的

擦拭件包括消毒物質，例如酒精或氯己定。

【第7項】

如申請專利範圍第1項之藥物輸送裝置，其中該密封構件是可撓的黏性膜，可藉由從該殼體構件剝離該黏性膜而移除該密封構件，使得該密封隔室被打開，以便能夠抽出該消毒紗布。

【第8項】

如申請專利範圍第7項之藥物輸送裝置，其中該消毒紗布被保持在該黏性膜和該殼體構件之間的隔絕密封環境內，直到第一次移除該黏性膜而打開該密封隔室為止。

【第9項】

如申請專利範圍第8項之藥物輸送裝置，其中在移除該消毒紗布之後，該黏性膜可被再度附接至該殼體構件，以復原該殼體構件和該黏性膜的外觀。

【第10項】

如申請專利範圍第9項之藥物輸送裝置，其中該密封構件是黏性的、可撓的塑膠囊袋，其形成該密封隔室，該可撓的塑膠囊袋可被打開，以便能夠抽出該消毒紗布。

【第11項】

如申請專利範圍第10項之藥物輸送裝置，其中該消毒紗布被保持在該塑膠囊袋內的隔絕密封環境中，直到該塑膠囊袋被第一次打開為止。

【第12項】

如申請專利範圍第11項之藥物輸送裝置，其中在移除

該消毒紗布之後，該塑膠囊袋可被再度封閉，以復原該殼體構件和該塑膠囊袋的外觀。

【第13項】

如申請專利範圍第7或10項之藥物輸送裝置，其中該密封構件包括藥物輸送裝置的黏性標籤。

【第14項】

如申請專利範圍第1至13項中任一項之藥物輸送裝置，其中該藥物輸送裝置是自動注射器。

【第15項】

如申請專利範圍第1至13項之藥物輸送裝置，其中該藥物輸送裝置是筆形注射器。

【第16項】

如申請專利範圍第1至13項之藥物輸送裝置，其中該藥物輸送裝置是安全針筒。