



(19)中華民國智慧財產局

(12)新型說明書公告本

(11)證書號數：TW M453509U1

(45)公告日：中華民國 102 (2013) 年 05 月 21 日

(21)申請案號：101224913

(22)申請日：中華民國 101 (2012) 年 12 月 22 日

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

(71)申請人：財團法人彰化基督教醫院(中華民國) CHANGHUA CHRISTIAN HOSPITAL (TW)
彰化縣彰化市南校街 135 號

(72)新型創作人：林博淦 (TW)；陳怡瑜 (TW)

(74)代理人：洪堯順

申請專利範圍項數：8 項 圖式數：5 共 15 頁

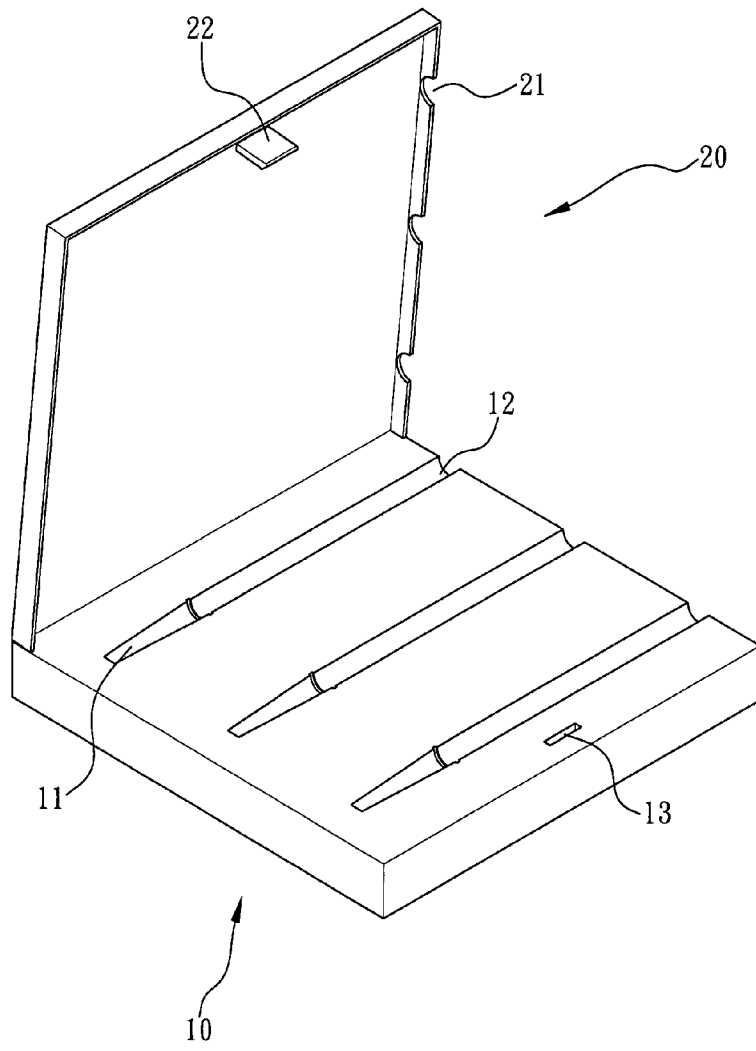
(54)名稱

注射針具回套保存盒

(57)摘要

本創作係關於一種注射針具回套保存盒，包括：一盒體，該盒體設置至少一針筒凹槽與一由其延伸之針頭蓋凹槽，該針筒凹槽係由該盒體之一邊緣設置；以及一蓋體，該蓋體係蓋設於該盒體上，其蓋設範圍至少包括該針筒凹槽與該針頭蓋凹槽。藉由本創作中蓋體之保護，讓注射針具之針頭回套時更為安全，並能兼作為回收後或裝有注射液針筒之保存盒。

- 10 . . . 盒體
- 11 . . . 針筒凹槽
- 12 . . . 針頭蓋凹槽
- 13 . . . 卡掣孔
- 20 . . . 蓋體
- 21 . . . 凹口
- 22 . . . 卡掣塊



第一圖

新型專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號：10124913

※申請日：101.12.22

※IPC分類：A61M 5/31 (2006.01)

一、新型名稱：(中文/英文)

注射針具回套保存盒

二、中文新型摘要：

本創作係關於一種注射針具回套保存盒，包括：一盒體，該盒體設置至少一針筒凹槽與一由其延伸之針頭蓋凹槽，該針筒凹槽係由該盒體之一邊緣設置；以及一蓋體，該蓋體係蓋設於該盒體上，其蓋設範圍至少包括該針筒凹槽與該針頭蓋凹槽。藉由本創作中蓋體之保護，讓注射針具之針頭回套時更為安全，並能兼作為回收後或裝有注射液針筒之保存盒。

三、英文新型摘要：

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第（一）圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

- 10 盒體
- 11 針筒凹槽
- 12 針頭蓋凹槽
- 13 卡掣孔
- 20 蓋體
- 21 凹口
- 22 卡掣塊

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作係關於一種注射針筒回套裝置，尤其是關於一種可安全回套針頭並可兼作保存盒之注射針具回套保存盒。

【先前技術】

注射針頭使用過後因為安全性與傳染性的問題，一般會將之回套於針頭蓋後再進行回收。由於回套時須先將針頭對準針頭蓋後再插入，若對準時不慎，非常容易將針頭刺入握持有該針頭蓋之手指，此針扎一方面有受傷的問題，另一方面則是有被感染的威脅。特別是常常使用注射針筒之醫護人員，其針頭注射過之病人若感染有細菌或病毒時，則此針扎無疑是醫護人員工作時所面臨的最大風險。

此外，對於糖尿病人而言，由於一天內要注射多次之胰島素，此針扎的機率將更為提高。特別的是，為了減少病人注射時針刺的不舒服，此種注射針頭通常設計得比較細，這種很細的針頭讓病人更容易因不易看見而造成針扎，且由於此太細針頭也很容易刺穿針頭蓋而刺傷手指，更增加其回套時的危險性。

因此，為改善此針扎問題，有必要設計一能避免針扎，並方便針頭回套之裝置，以維護醫護人員或病人於工作上或使用上之安全性。

【新型內容】

本創作之目的在於提供一種可避免針扎之注射針具回套保存盒，避免使用人員將針頭回套時產生受傷的情形，以確保

其使用安全。

本創作之次一目的在於提供一種可作為針頭回收之注射針具回套保存盒，可於針頭回套後直接作為暫時之回收保存盒。

本創作之再一目的在於提供一種可容置裝有注射液之針筒之保存盒，使於醫護人員協助病人吸取注射液後，得將針筒置放於本創作之注射針具回套保存盒中，作為暫時之保存盒，並方便病人攜回家中使用。

本創作之另一目的在於提供一種成本低、操作簡單之注射針具回套保存盒，利用簡單盒體結構，即可達到安全回套針頭與保存之目的。

為了達成前述之目的，本創作將提供一種注射針具回套保存盒，包括：一盒體，該盒體設置至少一針筒凹槽與一由其延伸之針頭蓋凹槽，該針筒凹槽係由該盒體之一邊緣設置；以及一蓋體，該蓋體係蓋設於該盒體上，其蓋設範圍至少包括該針筒凹槽與該針頭蓋凹槽。

在一實施例中，所述之注射針具回套保存盒，其中蓋體相對於該邊緣處設有一與該針筒凹槽相對應之凹口，藉以於蓋上蓋體後能夠使針筒固定在盒體中，同時協助針筒之推動方向以進行回套。

在另一實施例中，所述之注射針具回套保存盒，其中蓋體可呈半透明或是透明狀，但並不以此為限，只須能看見針筒即可。

在另一實施例中，所述之注射針具回套保存盒，其中盒體與蓋體上可進一步設置有一相對應之連接件組，藉以使該蓋體得連接固定於該盒體上。連接件組於此並未設有特別的限制，其主要能將蓋體與盒體相固定連接即可。於本實施例中，連接件組包括一設置於該蓋體之一卡掣塊以及一相對應設置於該

盒體之卡掣孔，其亦可為包括一設置於該蓋體之一金屬片以及一相對應設置於該盒體之磁鐵，或是包括一設置於該蓋體之一套環以及一相對應設置於該盒體之凸耳。

以下將配合圖式進一步說明本創作的實施方式，下述所列舉的實施例係用以闡明本創作，並非用以限定本創作之範圍，任何熟習此技藝者，在不脫離本創作之精神和範圍內，當可做些許更動與潤飾，因此本創作之保護範圍當視後附之申請專利範圍所界定者為準。

【實施方式】

請參閱第一圖，該圖係本創作實施例之示意圖。本創作實施例之注射針具回套保存盒，包括：一盒體 10 與一蓋體 20，蓋體 20 係蓋設於盒體 10 上。

盒體 10，其形狀並未設有特別的限制，其大小寬度則可依所欲容置針筒的大小而設。盒體 10 上由其邊緣內凹延伸有一針筒凹槽 12，由針筒凹槽 12 則進一步延伸有一針頭蓋凹槽 11。針筒凹槽 12 與針頭蓋凹槽 11 係依據所欲容置針筒及其針頭蓋之形狀而設，使將來容置針筒及其針頭蓋時，可使其卡陷在該些凹槽中。針筒凹槽 12 與針頭蓋凹槽 11 於本實施例中共設有三組，但此數目並不以此為限，可依據需要設置一個以上的複數個凹槽。

蓋體 20，其係蓋設於盒體 10 上方，惟其蓋設之區域至少須包括針筒凹槽 12 與針頭蓋凹槽 11 之上方。此外，為進一步使容置其中之針筒更為固定，蓋體 20 上相對於盒體 10 邊緣處可設有分別與針筒凹槽 12 相對應之凹口 21，使形成一環套針筒筒身之固定區域，以方便針筒之推動而完成回套的動作。凹口 21，其目的在固定針筒，故其形狀亦是依據所欲容置針筒

的形狀大小設置。此外，蓋體 20 可呈半透明或是透明狀，但並不以此為限，只須能看見針筒即可。

此外，為進一步使盒體 10 蓋上蓋體 20 後，兩者能相固定連接，不致使針筒外掉，盒體 10 與蓋體 20 上可進一步設置有一相對應之連接件組。連接件組於此並未設有特別的限制，其主要能將蓋體 20 與盒體 10 相固定連接即可。於本實施例中，連接件組包括一設置於蓋體 20 之一卡掣塊 22 以及一相對應設置於盒體 10 之卡掣孔 13，其亦可為包括一設置於蓋體 20 之一金屬片以及一相對應設置於盒體 10 之磁鐵（圖中未示），或是包括一設置於蓋體 20 之一套環以及一相對應設置於盒體 10 之凸耳（圖中未示）。

請參閱第二圖，該圖係本創作實施例置入針頭蓋與針筒後但未回套之示意圖。在一般情況下，為避免針頭蓋 40 取出後隨意放置而找不到的情形，針頭蓋 40 取下後，可直接放置於針頭蓋凹槽 11 中，當將針筒 30 注射完畢後，則可將針筒 30 放置於針筒凹槽 12 上，此時針筒 30 上之針頭尚未進行回套，只是將其置放於針頭蓋 40 前一定距離。

請參閱第三圖，該圖係本創作實施例蓋上蓋體後，將針筒回套於針頭蓋之示意圖。在將針頭回套前，首先將蓋體 20 蓋上，使針筒 30 與針頭蓋 40 皆覆蓋於該蓋體 20 下。由於蓋體 20 呈半透明或透明狀，可清楚看到針筒 30 及其針頭位置，此時即可推動針筒 30，使其沿針筒凹槽 12 往針頭蓋 40 移動並插入，即完成針頭回套的動作。由於整個回套過程皆在盒體 10 與蓋體 20 間之空間中進行，因此可避免針扎的危險，增加醫護人員或使用人員之安全。

請參閱第四圖與第五圖，該二圖係本創作實施例回套裝有注射液之針筒之示意圖。由於許多病人不會將注射液由藥瓶吸到注射筒中，因此需要在醫院中由醫護人員協助，事先將注射

液吸入注射筒內，再攜回家中使用。於同樣情形下，吸完注射液後回套針頭亦有針扎的危險。因此，同樣可將裝有注射液之針筒 31 先置放於針筒凹槽 12 上，此時裝有注射液之針筒 31 之針頭尚未進行回套，只是將其置放於針頭蓋 40 前一定距離。進行針頭回套前，先將蓋體 20 蓋上，使裝有注射液之針筒 31 與針頭蓋 40 皆覆蓋於該蓋體 20 下。由於蓋體 20 呈半透明或透明狀，可清楚看到裝有注射液之針筒 31 及其針頭位置，此時即可推動裝有注射液之針筒 31，使其沿針筒凹槽 12 往針頭蓋 40 移動並插入，即完成針頭回套的動作。

藉由本創作實施例之結構，回套後之注射針具可進行回收。另一方面，若回套裝有注射液之針筒則可將其當作暫時之保存盒，方便其攜帶與使用。

【圖式簡單說明】

第一圖係本創作實施例之示意圖。

第二圖係本創作實施例置入針頭蓋與針筒後但未回套之示意圖。

第三圖係本創作實施例蓋上蓋體後，將針筒回套於針頭蓋之示意圖。

第四圖係本創作實施例回套裝有注射液之針筒之示意圖。

第五圖係本創作實施例蓋上蓋體後，將裝有注射液之針筒回套於針頭蓋之示意圖。

【主要元件符號說明】

10 盒體

11 針筒凹槽

- 12 針頭蓋凹槽
- 13 卡掣孔
- 20 蓋體
- 21 凹口
- 22 卡掣塊
- 30 針筒
- 31 裝有注射液之針筒
- 40 針頭蓋

六、申請專利範圍：

1、一種注射針具回套保存盒，包括：

一盒體，該盒體設置至少一針筒凹槽與一由其延伸之針頭蓋凹槽，該針筒凹槽係由該盒體之一邊緣設置；以及

一蓋體，該蓋體係蓋設於該盒體上，其蓋設範圍至少包括該針筒凹槽與該針頭蓋凹槽。

2、如申請專利範圍第 1 項所述之注射針具回套保存盒，其中該蓋體相對於該邊緣處設有一與該針筒凹槽相對應之凹口。

3、如申請專利範圍第 1 項所述之注射針具回套保存盒，其中該蓋體係呈半透明。

4、如申請專利範圍第 1 項所述之注射針具回套保存盒，其中該蓋體係呈透明狀。

5、如申請專利範圍第 1 項所述之注射針具回套保存盒，其中該盒體與該蓋體進一步設置有一相對應之連接件組，藉以使該蓋體得連接固定於該盒體上。

6、如申請專利範圍第 5 項所述之注射針具回套保存盒，其中該連接件組包括一設置於該蓋體之一卡掣塊以及一相對應設置於該盒體之卡掣孔。

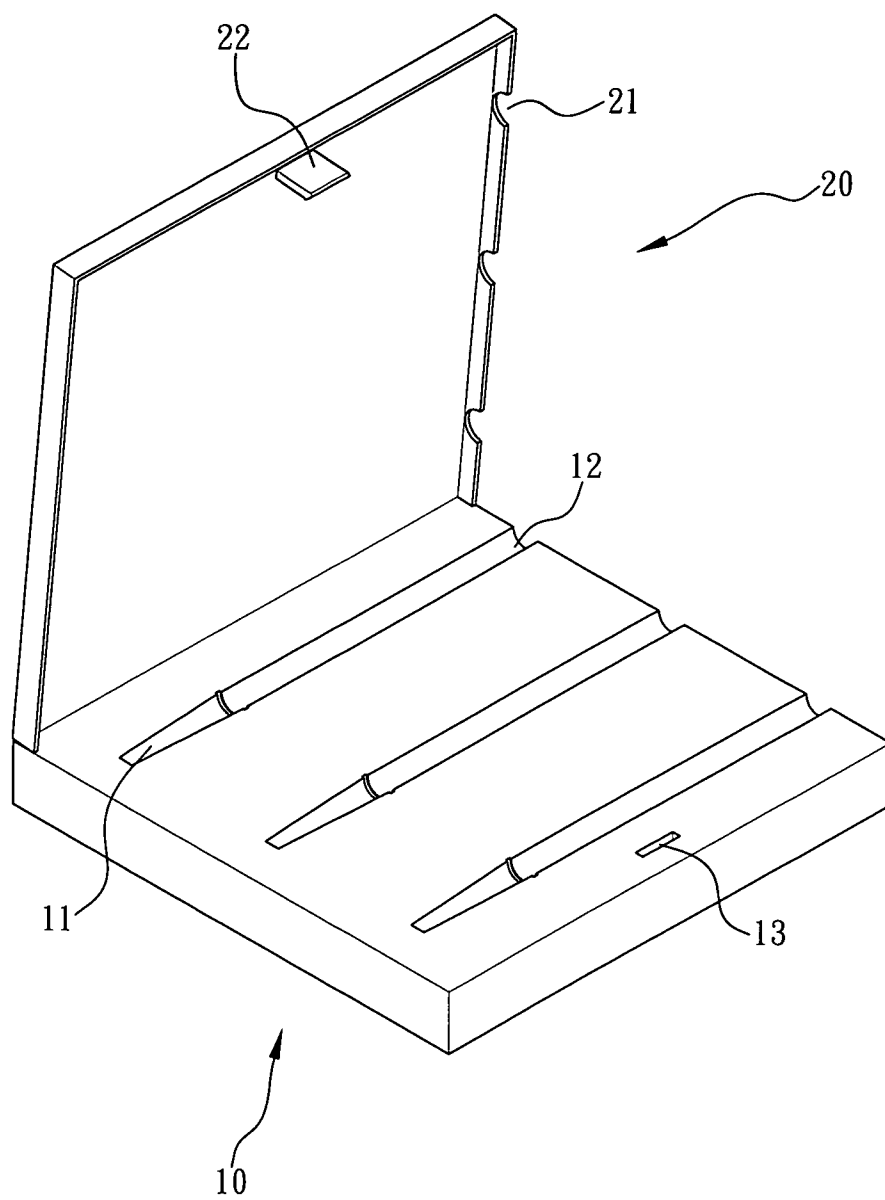
7、如申請專利範圍第 5 項所述之注射針具回套保存盒，其中該連接件組包括一設置於該蓋體之一金屬片以及一相對應設置於該盒體之磁鐵。

8、如申請專利範圍第 5 項所述之注射針具回套保存盒，其中該連接件組包括一設置於該蓋體之一套環以及一相對應

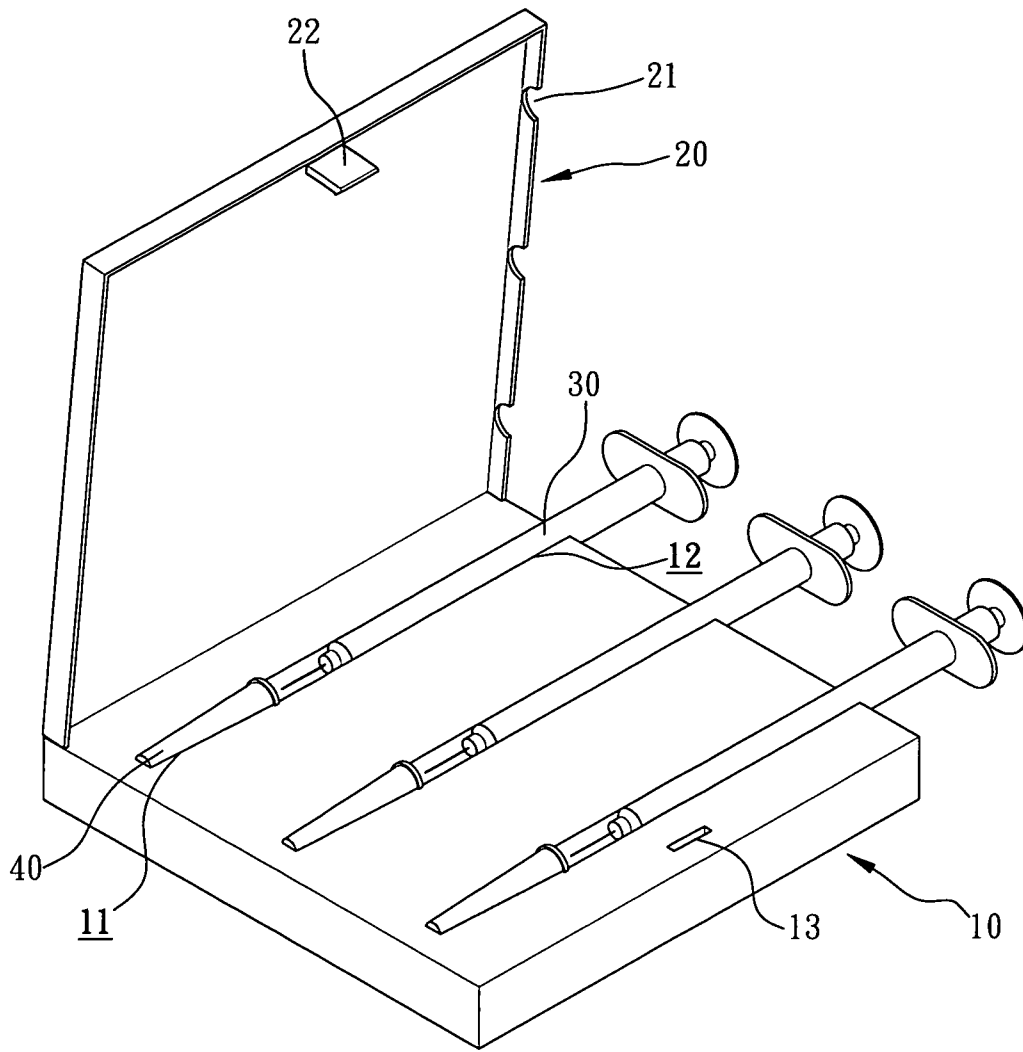
設置於該盒體之凸耳。



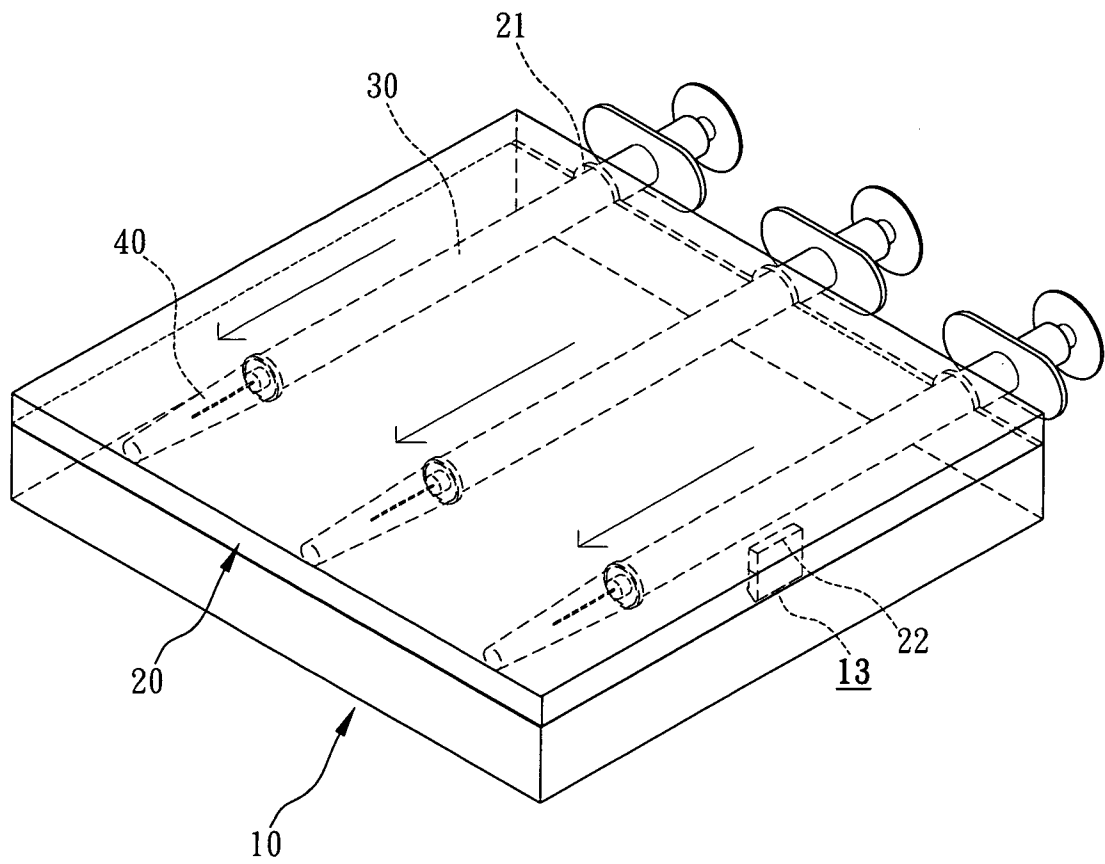
七、圖式



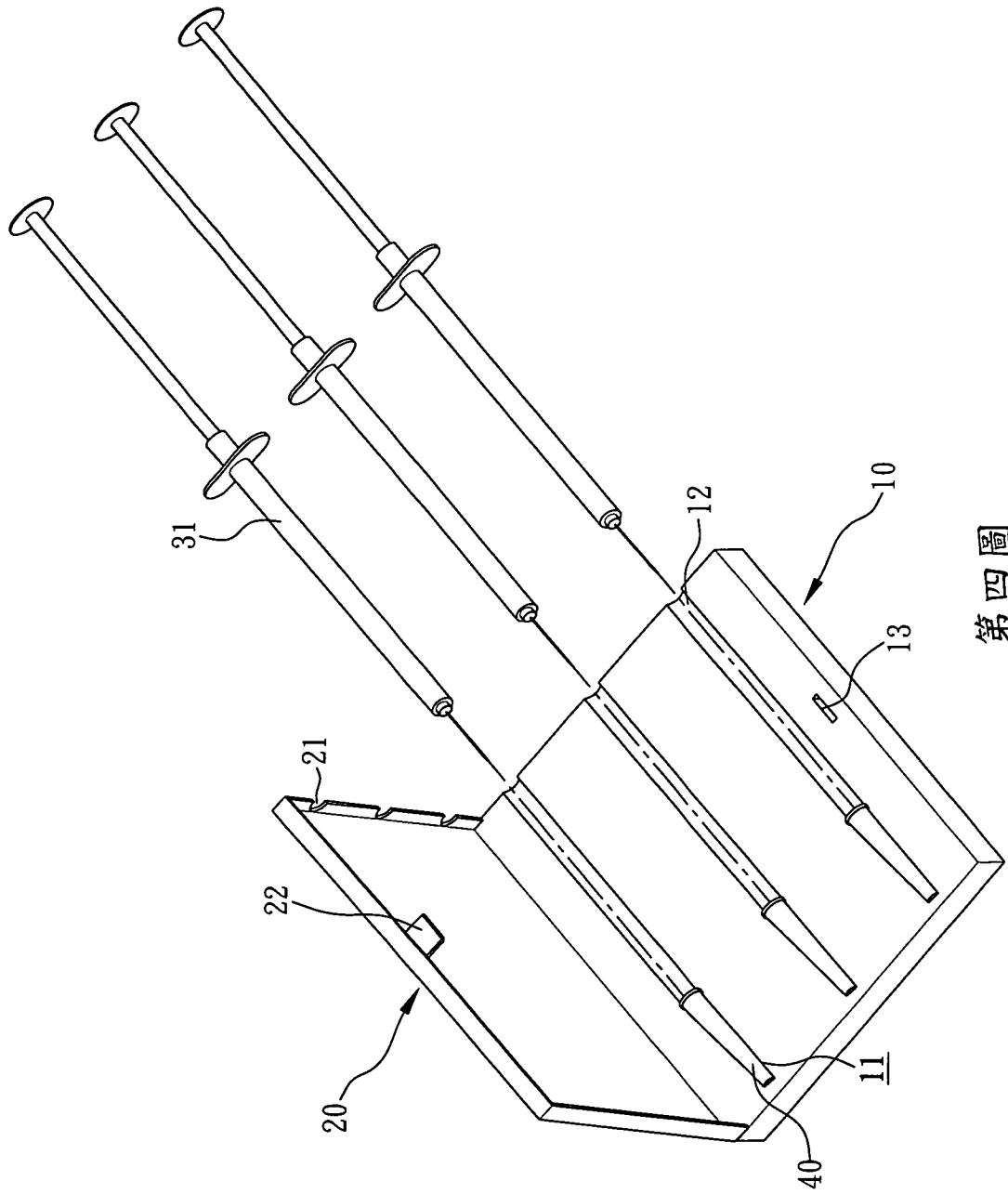
第一圖



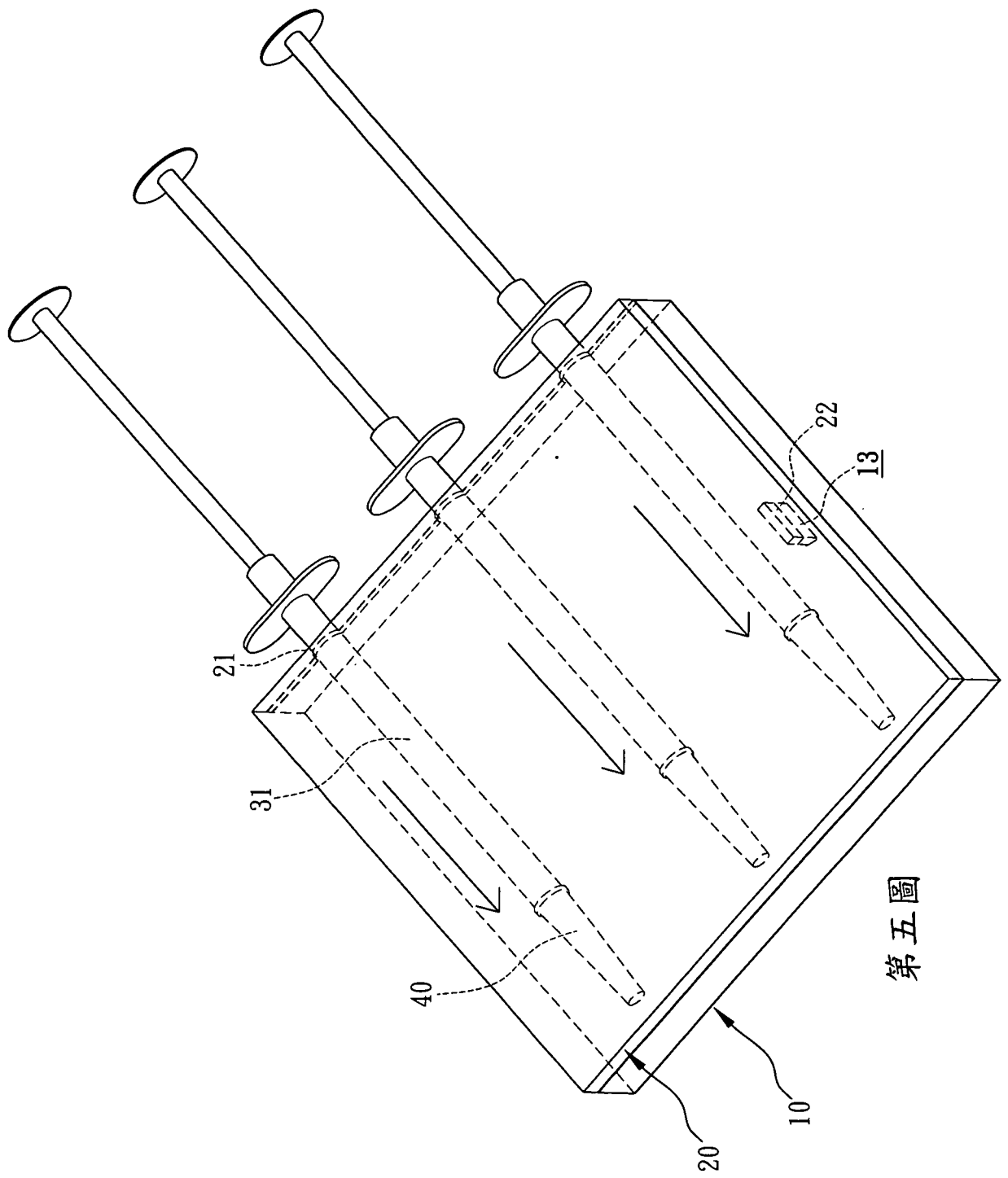
第二圖



第三圖



第四圖



第五圖