



(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 M517618 U

(45)公告日：中華民國 105 (2016) 年 02 月 21 日

(21)申請案號：104215008

(22)申請日：中華民國 104 (2015) 年 09 月 16 日

(51)Int. Cl. : A61M5/32 (2006.01)

(71)申請人：普惠醫工股份有限公司(中華民國) (TW)

彰化縣北斗鎮新工一路 100 號

(72)新型創作人：許國基 (TW)；石紀 (TW)；賴敏松 (TW)；潘 氏清泉 (VN)；胡 訊通 (VN)

(74)代理人：吳宏亮；劉緒倫

申請專利範圍項數：6 項 圖式數：7 共 16 頁

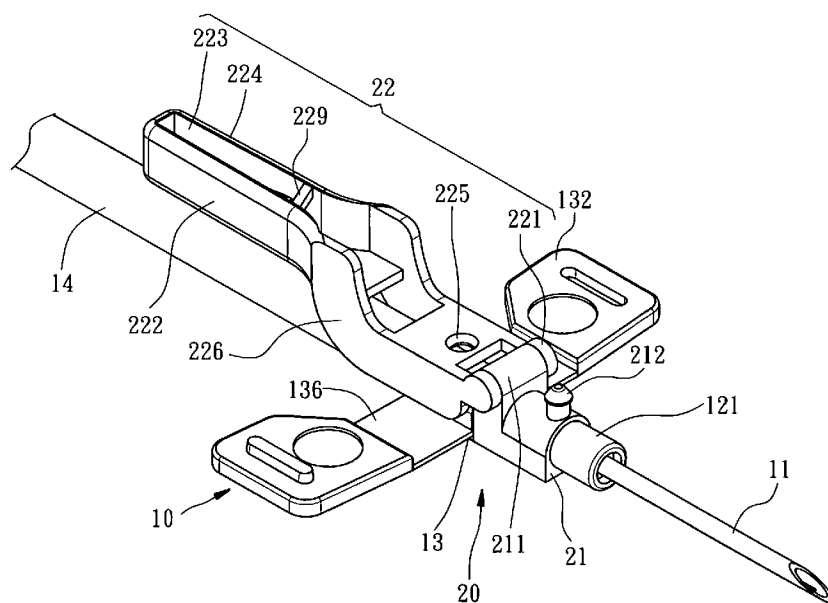
(54)名稱

翼狀針之安全針蓋組

(57)摘要

一種翼狀針之安全針蓋組，該翼狀針具有一針頭、一固針管、一翼片件及一輸液管。該固針管由一第一段、一第二段及一第三段組成。該翼片件套設該固針管之第二段。該安全針蓋組包含：一樞接套管及一樞轉蓋體，該樞接套管形成一卡掣塊，該樞轉蓋體形成一卡掣孔，該卡掣孔之位置係相對應配合該卡掣塊。該安全針蓋組之該樞接套管套設於該固針管之第二段，且該樞接套管被限制於該第二段，當該安全針蓋組受到碰撞時，也不會造成該安全針蓋組與該翼狀針鬆脫，又，該卡掣塊與該樞轉蓋體固定，使該針頭穩固地容置於該樞轉蓋體之蓋部內。

指定代表圖：



第3圖

符號簡單說明：

10 . . . 翼狀針

11 . . . 針頭

121 . . . 第一段

13 . . . 翼片件

132 . . . 翼部

136 . . . 凹槽

14 . . . 輸液管

20 . . . 安全針蓋組

21 . . . 樞接套管

211 . . . 第一樞接部

212 . . . 卡掣塊

22 . . . 樞轉蓋體

221 . . . 第二樞接部

222 . . . 蓋部

223 . . . 容置空間

224 . . . 開口

225 . . . 卡掣孔

226 . . . 側片

229 . . . 扣合片

新型摘要

※ 申請案號： 104215008

※ 申請日： 104. 9. 16

※IPC 分類：A61M 5/32 (2006.01)

【新型名稱】(中文/英文)

翼狀針之安全針蓋組

【中文】

一種翼狀針之安全針蓋組，該翼狀針具有一針頭、一固針管、一翼片件及一輸液管。該固針管由一第一段、一第二段及一第三段組成。該翼片件套設該固針管之第二段。該安全針蓋組包含：一樞接套管及一樞轉蓋體，該樞接套管形成一卡掣塊，該樞轉蓋體形成一卡掣孔，該卡掣孔之位置係相對應配合該卡掣塊。該安全針蓋組之該樞接套管套設於該固針管之第二段，且該樞接套管被限制於該第二段，當該安全針蓋組受到碰撞時，也不會造成該安全針蓋組與該翼狀針鬆脫，又，該卡掣塊與該樞轉蓋體固定，使該針頭穩固地容置於該樞轉蓋體之蓋部內。

【英文】

【代表圖】

【本案指定代表圖】：第（ 3 ）圖。

【本代表圖之符號簡單說明】：

10	翼狀針
11	針頭
121	第一段
13	翼片片
132	翼部
136	凹槽
14	輸液管
20	安全針蓋組
21	樞接套管
211	第一樞接部
212	卡掣塊
22	樞轉蓋體
221	第二樞接部
222	蓋部
223	容置空間
224	開口
225	卡掣孔
226	側片
229	扣合片

新型專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動)

【新型名稱】(中文/英文)

翼狀針之安全針蓋組

【技術領域】

【0001】 本創作係與針蓋有關，特別是指一種翼狀針之安全針蓋組。

【先前技術】

【0002】 請參閱中華民國第 M494001U 號專利案，一種蝴蝶針之保護用針蓋結構，包含有一第一針蓋部、一第二針蓋部及一第三針蓋部，於該第一針蓋部、該第二針蓋部之連結處分別設有一第一半容槽及一第二半容槽，且該第二針蓋部設有一嵌槽，以容置該蝴蝶針，於該嵌槽一側設有二嵌卡塊，而該第一針蓋部前端對應於該第二針蓋部之該二嵌卡塊處設有相互嵌卡固定之二卡孔，該第一針蓋部對應覆合嵌卡於該第二針蓋部而固定該蝴蝶針，該蝴蝶針具有一針頭，該蝴蝶針之針頭穿出該第一半容槽及該第二半容槽，該第三針蓋部設有一容針槽，用以容置該蝴蝶針之針頭，於該容針槽之二側分別設有一卡掣孔，而該第二針蓋部設有二卡掣塊，該二卡掣塊對應該第三針蓋部之該二卡掣孔。藉由，該蝴蝶針位於該容針槽，該第三針蓋部包覆該蝴蝶針，而不會刺傷他人，達到保護使用者或醫護人員的安全功效者。

【0003】 前述習用蝴蝶針之保護用針蓋結構，由於該第一針蓋部與該第二針蓋部是採用扣合方式固定於該蝴蝶針，因此，只要沒有扣緊或者是碰撞就會有鬆開之虞慮，由上述可知，該蝴蝶針之保護用針蓋結構仍有改善之空間。

【新型內容】

【0004】 本創作之主要目的乃在於提供一種翼狀針之安全針蓋組，能夠樞轉蓋合針頭之目的。

【0005】 緣是，依據本創作所提供之一種翼狀針之安全針蓋組，該翼狀針具有一針頭、一固針管、一翼片片、一樞接套管及一輸液管。該固針管由一第一段、一第二段及一第三段組成，該固針管之外徑由大至小依序為該第一段、該第二段及該第三段；該針頭插設於該第一段之一端。該翼片片之中間形成一管體，且於該管體二側各延伸形成一翼部，該管體套設該固針管之第二段之外緣。該輸液管套設該第三段之外緣。該安全針蓋組包含：一樞接套管及一樞轉蓋體。該樞接套管朝同一預定方向延伸形成一第一樞接部及一卡掣塊，該樞接套管套設於該固針管之第二段之外緣，該樞接套管之一端與該翼片片之管體的一端相接觸。該樞轉蓋體之一端形成一第二樞接部，且樞設於該第一樞接部，該樞轉蓋體之另一端形成一蓋部，該蓋部凹入形成一容置空間及一開口，該樞轉蓋體於該第一樞接部與該蓋部之間形成一卡掣孔，該卡掣孔之位置係相對應配合該卡掣塊，該卡掣塊用以穿過該卡掣孔，而固定於該樞轉蓋體。

【0006】 藉此，本創作之安全針蓋組之該樞接套管套設於該固針管之第二段，且該樞接套管被限制於該第二段，當該安全針蓋組受到碰撞時，也不會造成該安全針蓋組與該翼狀針鬆脫，又，該卡掣塊與該樞轉蓋體固定，使該針頭穩固地容置於該樞轉蓋體之蓋部內，以達到保護醫護人員之功效。

【圖式簡單說明】

【0007】

第 1 圖係本創作第一較佳實施例之立體分解圖。

第 2 圖係本創作第一較佳實施例之另一視角立體分解圖。

第 3 圖係本創作第一較佳實施例之立體圖，顯示樞轉蓋體未蓋合針頭之狀態。

第 4 圖係本創作第一較佳實施例之剖面示意圖，顯示移除樞轉蓋體之狀態。

第 5 圖係本創作第一較佳實施例之立體圖，顯示樞轉蓋體蓋合針頭之狀態。

第 6 圖係沿第 5 圖中 6-6 剖線之剖面圖，顯示樞轉蓋體蓋合針頭之狀態。

第 7 圖係本創作第一較佳實施例之仰視視角之立體示意圖，顯示扣合片扣合針頭之狀態。

【實施方式】

【0008】 爲了詳細說明本創作之技術特點所在，茲舉以下之較佳實施例並配合圖式說明如後，其中：

【0009】 請參閱第 1 圖至第 7 圖，本創作第一較佳實施例所提供之一種翼狀針 10 之安全針蓋組 20，該翼狀針 10 具有一針頭 11、一固針管 12、一翼片片 13 及一輸液管 14，如第 1 圖所示。該安全針蓋組 20 包含一樞接套管 21 及一樞轉蓋體 22，如第 1 圖所示。

【0010】 該固針管 12 由一第一段 121、一第二段 122 及一第三段 124 組成，該固針管 12 之外徑由大至小依序爲該第一段 121、該第二段 122 及該第三段 124，如第 1 圖所示。該針頭 11 插設於該第一段 121 之一端，如第 1 圖所示。

【0011】 該翼片片 13 之中間形成一管體 131，且於該管體 131 二側各延伸形成一翼部 132，該管體 131 套設該固針管 12 之第二段 122 之外緣，如第 1 圖及第 4 圖所示。本第一實施例中，該翼片片 13 之管體 131 位於該第二段 122 靠近該第三段 124 的位置，如第 1 圖及第 4 圖所示。另外，該翼片片 13 之管體 131 之一端延伸形成一定位片 134，如第 1 圖及第 4 圖所示。此外，該翼片片 13 之該二翼部 132 凹入各形成一凹槽 136，如第 1 圖所示。

【0012】 該輸液管 14 套設該第三段 124 之外緣，如第 1 圖及第 4 圖

所示。

【0013】 該樞接套管 21 朝同一預定方向延伸形成一第一樞接部 211 及一卡掣塊 212，該樞接套管 21 套設於該固針管 12 之第二段 122 之外緣，該樞接套管 21 之一端與該翼片片 13 之管體 131 的一端相接觸，如第 1 圖及第 4 圖所示。本第一實施例中，該樞接套管 21 位於該第二段 122 靠近該第一段 121 的位置，如第 1 圖及第 4 圖所示。此外，本第一實施例中，該樞接套管 21 之一端相對應該定位片 134 凹入形成該定位缺口 214，該定位片 134 插入該定位缺口 214，如第 2 圖及第 4 圖所示。

【0014】 該樞轉蓋體 22 之一端形成一第二樞接部 221，且樞設於該第一樞接部 211，該樞轉蓋體 22 之另一端形成一蓋部 222，該蓋部 222 凹入形成一容置空間 223 及一開口 224，該樞轉蓋體 22 於該第一樞接部 221 與該蓋部 222 之間形成一卡掣孔 225，該卡掣孔 225 之位置係相對應配合該卡掣塊 212，該卡掣塊 212 用以穿過該卡掣孔 225，而固定於該樞轉蓋體 22，如第 1、5 及 6 圖所示。本第一實施例中，該樞轉蓋體 22 於該第一樞接部 211 與該蓋部 222 之間形成二側片 226，且該二側片 226 分別位於該樞轉蓋體 22 之二側，如第 1 圖及第 2 圖所示，該二側片 226 之間凹入形成一凹部 227 及一開口 228，請一併參閱第 5 圖及第 6 圖，該凹部 227 之開口 228 方向與該容置空間 223 之開口 224 方向係為相反，該卡掣孔 225 係位於該凹部 227 之底壁。另外，該樞轉蓋體 22 之該二側片 226 分別抵靠該翼片片 13 之該二翼部 132 之該二凹槽 136，如第 3 圖所示。此外，該樞轉蓋體 22 之蓋部 222 向內延伸形成有至少一扣合片 229，如第 2 圖所示。本第一實施例中，該至少一扣合片 229 係以二扣合片 229 為例。

【0015】 須補充說明的是，上述主要在於說明元件結構的相對關係，而非組合順序之說明，本第一實施例中該翼片片 13 及該樞接套管 21 實際組合於該固針管 12 時順序如下，先將該樞接套管 21 套設於該固針管 12 之第二段 122 之外緣，該樞接套管 21 之一端抵靠於該第一段 121，接著，將該翼片片 13 之管體 131 套設該固針管 12 之第二段 122 之外緣，該翼片片 132 之管體 131 的一端抵靠該樞接套管 21 之另一端。

【0016】 以上說明了本創作第一較佳實施例的結構，接下來說明本創

作第一較佳實施例的使用狀態。

【0017】 請參閱第 3 圖，當醫護人員注射藥劑時，該樞轉蓋體 22 未蓋合該針頭 11 之狀態，該樞轉蓋體 22 之二側片 226 之凹部 227 蓋合該翼片件 13 之管體 131 及該輸液管 14，請一併參閱第 5 圖，該二側片 226 抵靠於該二翼部 132 之該二凹槽 136，該樞轉蓋體 22 抵靠於該輸液管 14，以防止該樞轉蓋體 22 往該針頭 11 方向樞轉，進而避免干擾藥劑之注射。當醫護人員藥劑注射完畢後，將該樞轉蓋體 22 以該第一樞接部 211 為軸心旋轉，將該樞轉蓋體 22 之蓋部 222 蓋合該針頭 11，此時，該卡掣塊 212 穿過該卡掣孔 225，該卡掣塊 212 與該樞轉蓋體 22 固定，同時，該蓋部 222 之該二扣合片 229 會扣合該針頭 11，藉由，該卡掣塊 212 與該樞轉蓋體 22 固定，且該蓋部 222 之該二扣合片 229 扣合該針頭 11，使該針頭 11 穩固地容置於該樞轉蓋體 22 之蓋部 222 內，如第 6 圖及第 7 圖所示。

【0018】 在上述說明中，本第一較佳實施例中，至少一扣合片 229 數量係以二為例，在實施上並不以此為限，亦可為單一個扣合片 229，由於前述方式可由本第一較佳實施例所理解，因此，不再以圖式表示之。

【0019】 由上可知，本創作所可達成之功效在於：解決了先前技術中關於該第一針蓋部與該第二針蓋部是採用扣合方式固定於該蝴蝶針，只要沒有扣緊或者是碰撞，將會造成該第一針蓋部與該第二針蓋部鬆開之問題。本創作之安全針蓋組 20 之該樞接套管 21 套設於該固針管 12 之第二段 122，且位於該第一段 121 與該翼片件 13 之管體 131 之間，當該安全針蓋組 20 受到碰撞時，也不會造成該安全針蓋組 20 與該翼狀針 10 鬆脫，又，該卡掣塊 212 與該樞轉蓋體 22 固定，且該蓋部 222 之該二扣合片 229 扣合該針頭 11，使該針頭 11 穩固地容置於該樞轉蓋體 22 之蓋部 222 內，以達到保護醫護人員之功效。

【符號說明】

【0020】

- 10 翼狀針
- 11 針頭

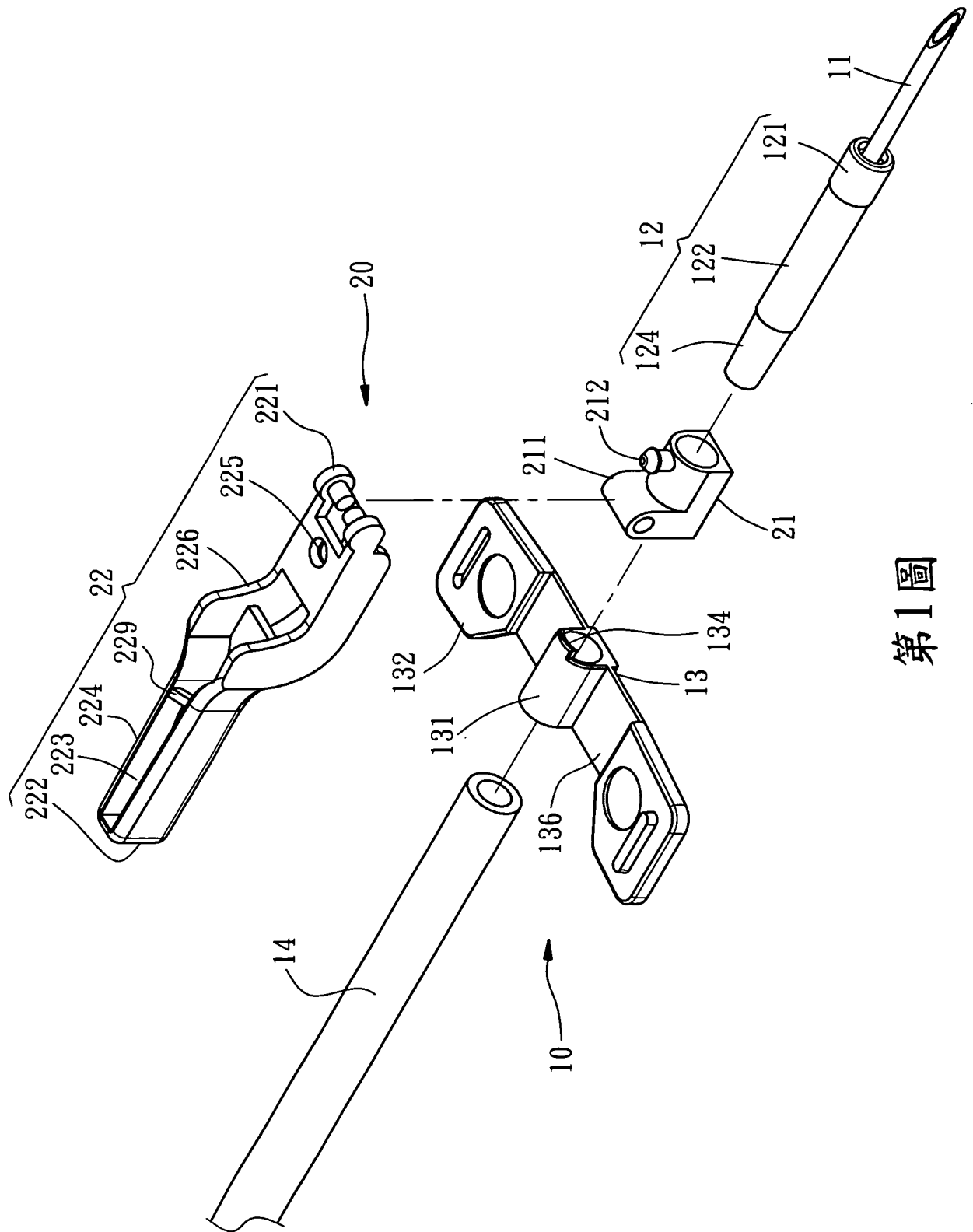
12	固針管
121	第一段
122	第二段
124	第三段
13	翼片片
131	管體
132	翼部
134	定位片
136	凹槽
14	輸液管
20	安全針蓋組
21	樞接套管
211	第一樞接部
212	卡掣塊
214	定位缺口
22	樞轉蓋體
221	第二樞接部
222	蓋部
223	容置空間
224	開口
225	卡掣孔
226	側片
227	凹部
228	開口
229	扣合片

申請專利範圍

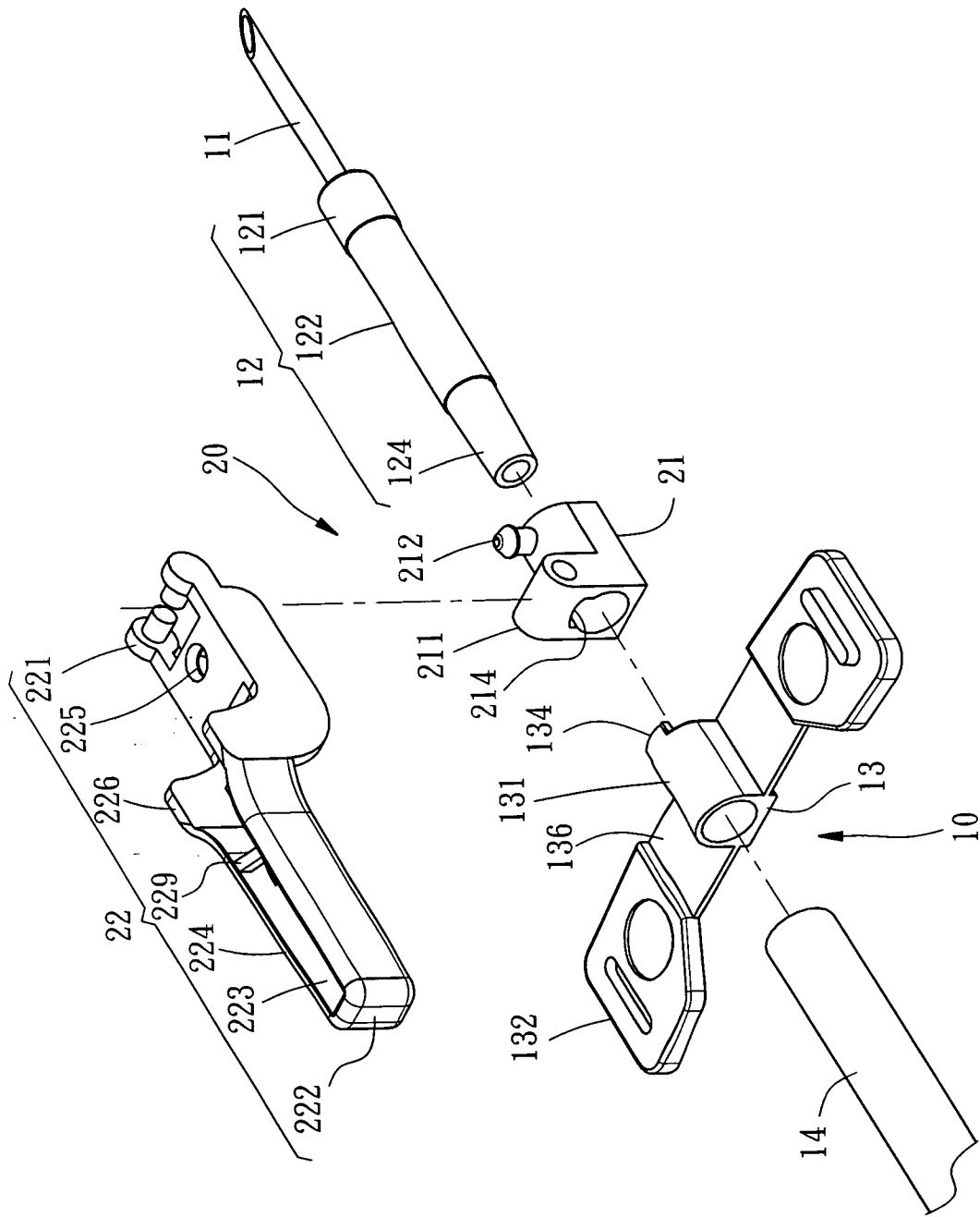
104 年 12 月 02 日修正替換頁

1. 一種翼狀針之安全針蓋組，該翼狀針具有一針頭、一固針管、一翼片片及一輸液管；該固針管由一第一段、一第二段及一第三段組成，該固針管之外徑由大至小依序為該第一段、該第二段及該第三段；該針頭插設於該第一段之一端；該翼片片之中間形成一管體，且於該管體二側各延伸形成一翼部，該管體套設該固針管之第二段之外緣；該輸液管套設該第三段之外緣；該安全針蓋組包含：
一樞接套管，朝同一預定方向延伸形成一第一樞接部及一卡掣塊，該樞接套管套設於該固針管之第二段之外緣，該樞接套管之一端與該翼片片之管體的一端相接觸；以及
一樞轉蓋體，一端形成一第二樞接部，且樞設於該第一樞接部，該樞轉蓋體之另一端形成一蓋部，該蓋部凹入形成一容置空間及一開口，該樞轉蓋體於該第一樞接部與該蓋部之間形成一卡掣孔，該卡掣孔之位置係相對應配合該卡掣塊，該卡掣塊用以穿過該卡掣孔，而固定於該樞轉蓋體。
2. 依據申請專利範圍第 1 項之翼狀針之安全針蓋組，其中，該樞接套管位於該第二段靠近該第一段的位置；該翼片片之管體位於該第二段靠近該第三段的位置。
3. 依據申請專利範圍第 2 項之翼狀針之安全針蓋組，其中，該翼片片之管體之一端延伸形成一定位片；該樞接套管之一端相對應該定位片凹入形成一定位缺口，該定位片插入該定位缺口。
4. 依據申請專利範圍第 1 項之翼狀針之安全針蓋組，其中，該樞轉蓋體於該第一樞接部與該蓋部之間形成二側片，且該二側片分別位於該樞轉蓋體之二側，該二側片之間凹入形成一凹部及一開口，該凹部之開口方向與該容置空間之開口方向係為相反，該卡掣孔係位於該凹部之底壁。
5. 依據申請專利範圍第 4 項之翼狀針之安全針蓋組，其中，該翼片片之該二翼部凹入各形成一凹槽，用以供該樞轉蓋體之該二側片抵靠。
6. 依據申請專利範圍第 1 項之翼狀針之安全針蓋組，其中，該安全針蓋組之樞轉蓋體之蓋部向內延伸形成有至少一扣合片。

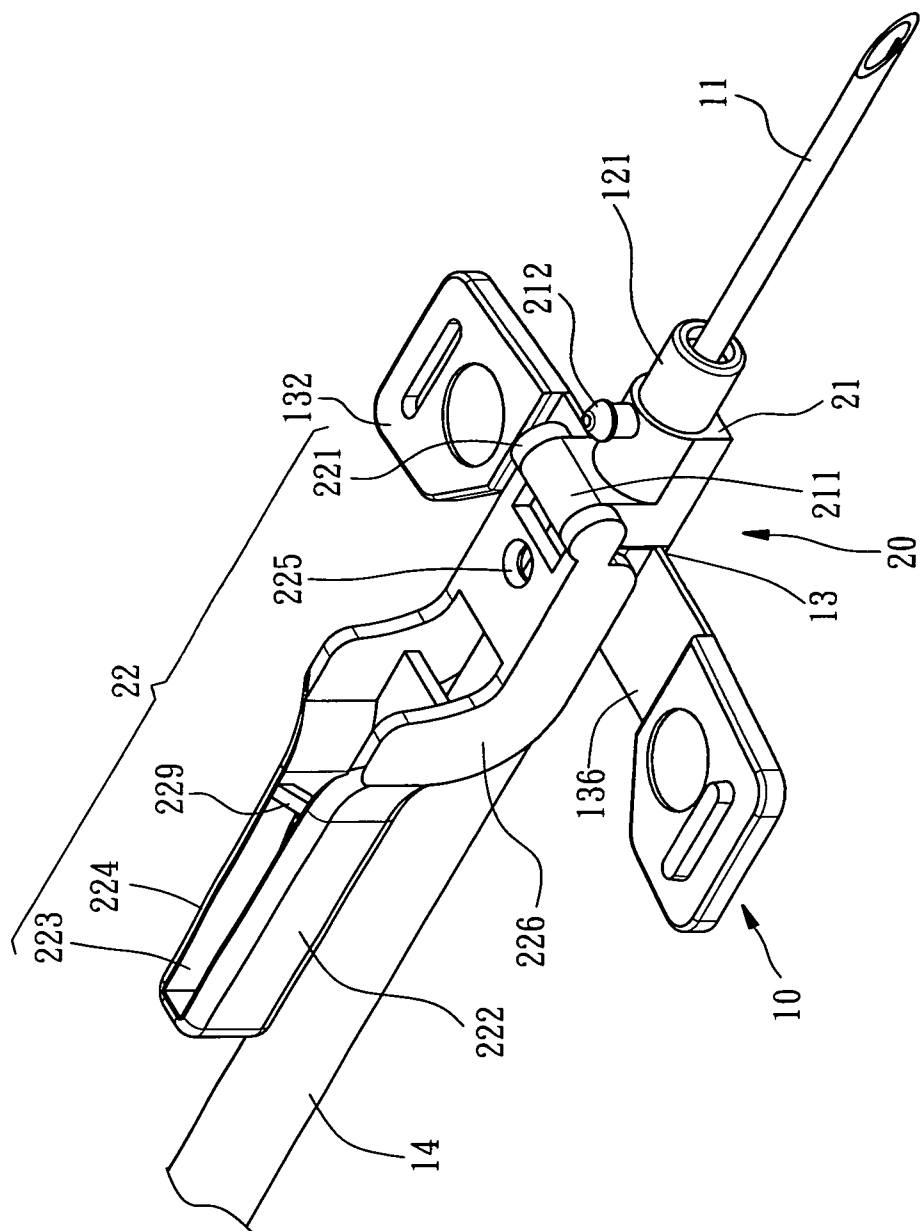
圖式



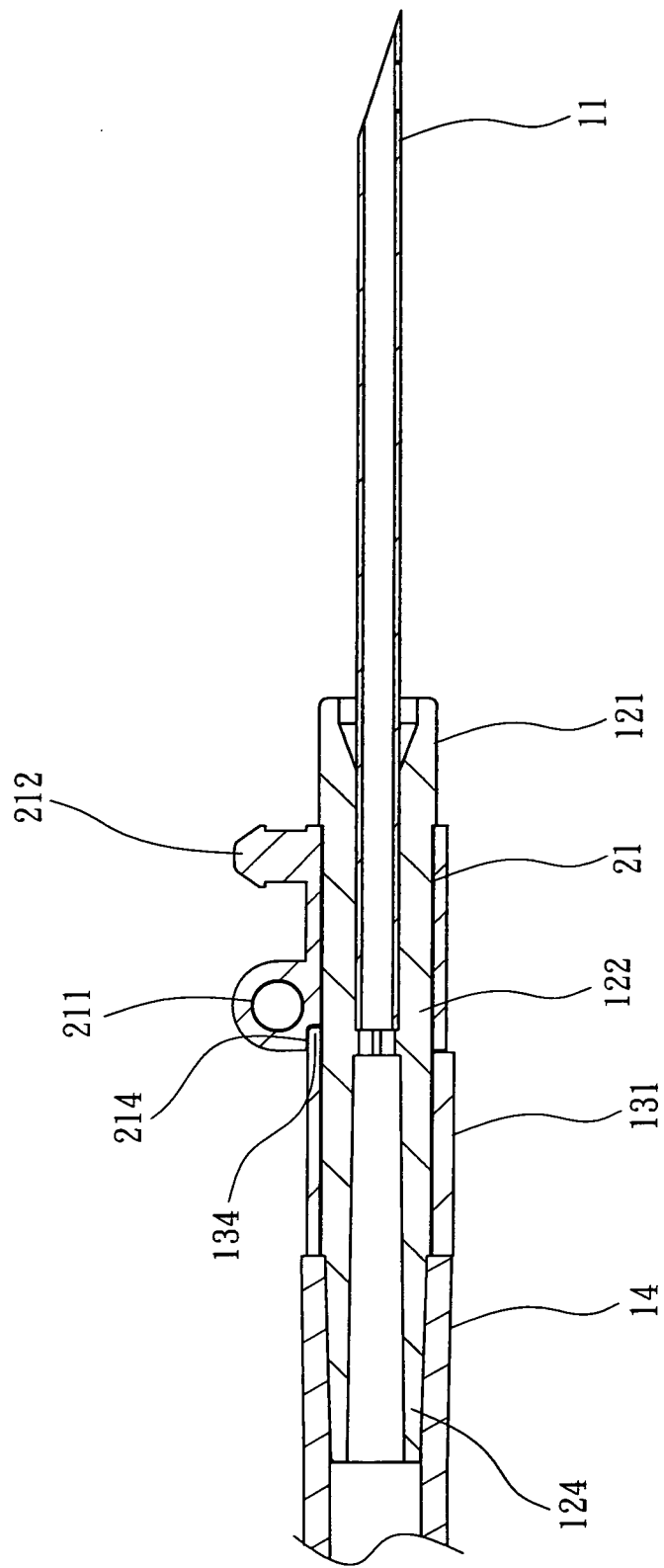
第1圖



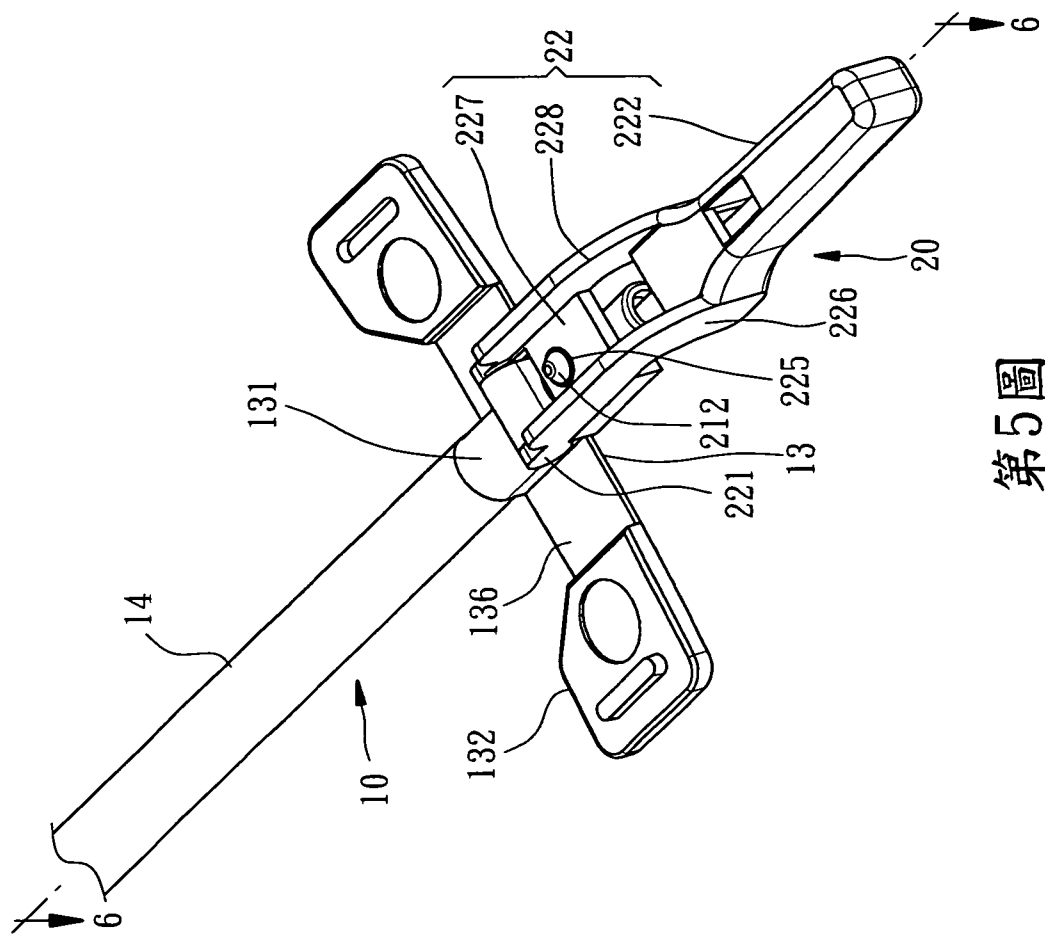
第2圖



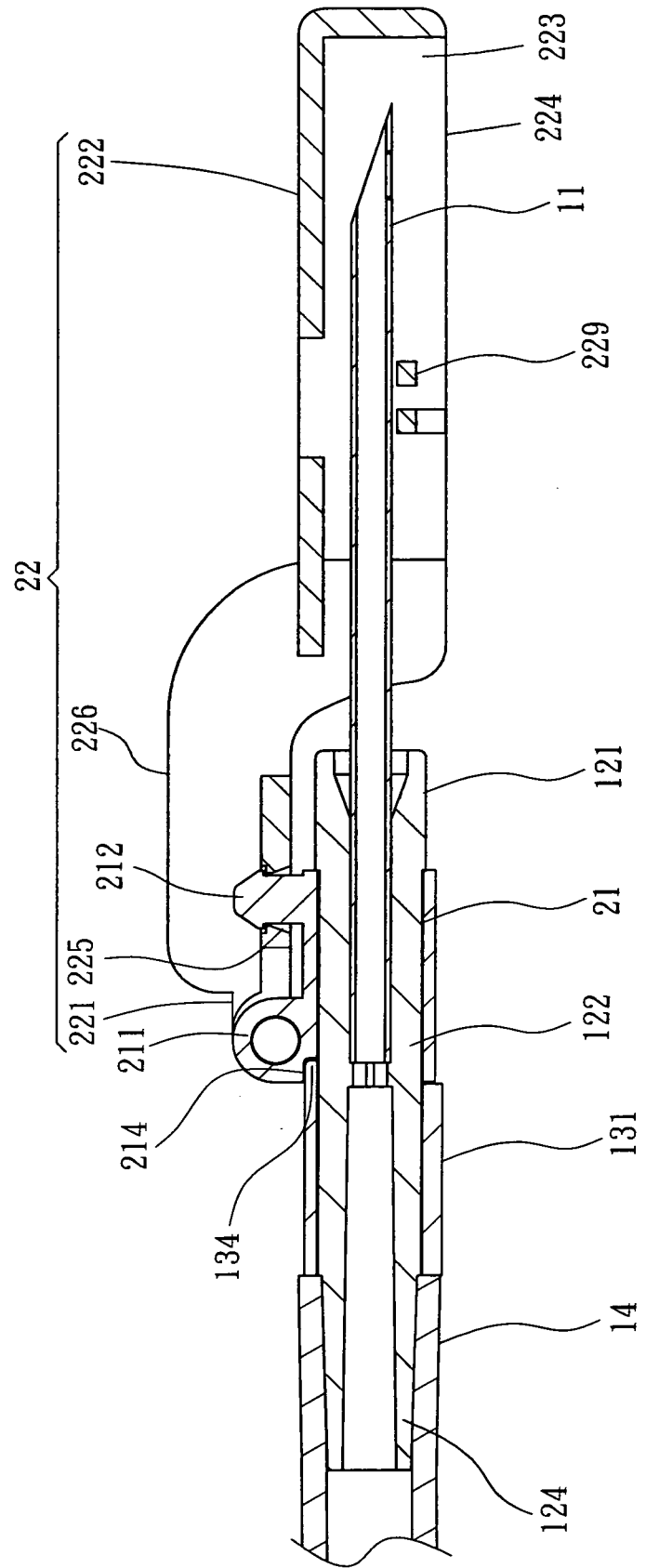
第3圖



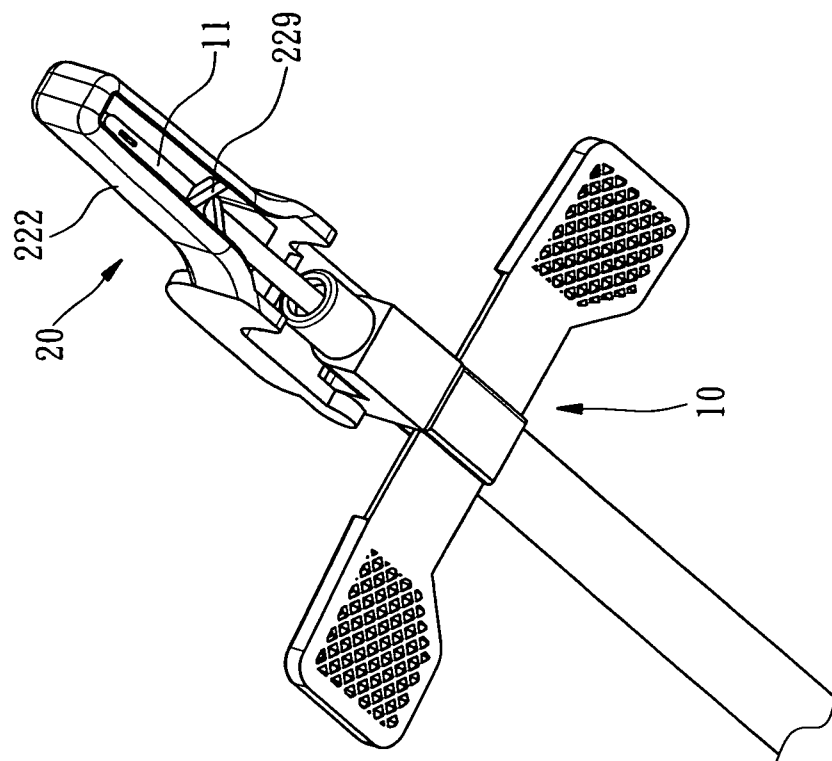
第4圖



第5圖



第6圖



第7圖