

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：96119637

※ 申請日期：96.6.1

※IPC 分類：B65B 13/02 (2006.01)

一、發明名稱：(中文/英文)

快速細紮結構

二、申請人：(共一人)

姓名或名稱：(中文/英文)

林金樹

代表人：(中文/英文)

住居所或營業所地址：(中文/英文)

桃園縣中壢市內厝里內厝子 167-5 號

國 籍：(中文/英文) 中華民國

三、發明人：(共一人)

姓 名：(中文/英文)

林金樹

國 籍：(中文/英文)

中華民國

四、聲明事項：

☐ 主張專利法第二十二條第二項☐第一款或☐第二款規定之事實，其事實發生日期為： 年 月 日。

☐ 申請前已向下列國家（地區）申請專利：

【格式請依：受理國家（地區）、申請日、申請案號 順序註記】

☐ 有主張專利法第二十七條第一項國際優先權：

☐ 無主張專利法第二十七條第一項國際優先權：

☐ 主張專利法第二十九條第一項國內優先權：

【格式請依：申請日、申請案號 順序註記】

☐ 主張專利法第三十條生物材料：

☐ 須寄存生物材料者：

國內生物材料 【格式請依：寄存機構、日期、號碼 順序註記】

國外生物材料 【格式請依：寄存國家、機構、日期、號碼 順序註記】

☐ 不須寄存生物材料者：

所屬技術領域中具有通常知識者易於獲得時，不須寄存。

九、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

本發明「快速綑紮結構」，其主要係有關於一種打包帶固定結構，特別指一種兼具快速封箱與保護箱體邊緣之功能者。

【先前技術】

以瓦楞紙箱作為包裝運送一般工業產品，乃是現今常見之方式，而習知一般封箱時，較小型箱體可用膠帶予以固定，但裝有較重物品或是用於較大箱體時，則勢必利用打包帶將該箱體妥善包封，以確保搬運過程中之安全順暢。習用以打包帶包封瓦楞紙箱，存在有若干常見之缺失，即是該紙箱之邊緣常會因打包帶之勒束而凹陷破損，其可能造成箱內物品之損壞，同時該被破壞之箱體更無法回收再使用，實不合經濟效益；另外，打包帶之固定，通常皆需透過機台之作用，才能完成封箱之程序，其流程較繁複且需耗費較多的時間；上述缺失，至今仍未有效改善，實有改進之必要。

有鑑於習知結構存在諸多缺失與弊病，發明人依據累積數十年從事該行業之豐富經驗，與多件國內外專利之申請與取得經驗，戮力謀求解決之道，終而有本發明「快速綑紮結構」之完成。發明人冀望能藉由本案之提出，能夠盡一己之力，貢獻自身的才能回饋於產業界。

【發明內容】

本發明「快速細紮結構」，其主要目的在於：提供一種可保護箱體邊緣、可重複回收使用且簡便美觀之快速細紮結構。

為達上述目的，本發明具體之內容為：一種「快速細紮結構」，其主要係由一 L 形本體所構成，且於該本體之兩不同平面上，對應設有第一穿帶口與第二穿帶口；第一穿帶口，其旁具一有開口，開口中設有第一固定件，該第一固定件利用一彎折部連結於本體上，其中，該彎折部為可撓性材質製成，其使該第一固定件可彎折至第一穿帶口上方，且該第一固定件略大於第一穿帶口；第二穿帶口，其旁具有一開口，開口中設有第二固定件，該第二固定件利用一彎折部連結於本體上，其中，該彎折部為可撓性材質製成，其使該第二固定件可彎折至第二穿帶口上方，且該第二固定件略大於第二穿帶口。

本創作之使用程序為：先將打包帶之一端由內而外穿經第一穿帶口，再將第一固定件彎折至第一穿帶口上方，使打包帶纏繞過第一固定件後，再穿回第一穿帶口內；而打包帶之另一端，則利用與上述相同之方法，穿置於第二穿帶口以及第二固定件間，最後，並將打包帶之兩末端向外拉緊，即完成一組打包帶之固定。

本發明除了提供一種可快速固定打包帶之裝置外，該本體亦具有保護箱體邊緣的功能，其可避免箱體因打包帶的勒束而受損，且該箱體與本創作之打包裝置皆可回收再使用，具有環保以及符合經濟效益之優點。

【實施方式】

茲謹就本發明「快速細繫結構」之結構組成，及其所產生之功效，配合圖式，舉一本案之較佳實施例詳細說明如下：

首請參閱第一圖與第二圖所示，本案「快速細繫結構」，主要係由一本體 1 所構成，該本體 1 呈一 L 形，且其兩不同平面上對應設有第一穿帶口 21 與第二穿帶口 22；第一穿帶口 21，其旁具有一開口 11，開口 11 中則設有第一固定件 111，其中，該第一固定件 111 透過一彎折部 112 連結於本體 1 上，該彎折部 112 由一可撓性材質製成，其可輕易的於本體 1 上來回彎折；第二穿帶口 22，其旁具有一開口 12，開口 12 中則設有第二固定件 121，其中，該第二固定件 121 透過一彎折部 122 連結於本體 1 上，該彎折部 122 由一可撓性材質製成，其可輕易的於本體 1 上來回彎折。另外，本創作之第一固定件 111，其兩端具有較凸出之寬部 113，且該第一固定件 111 之尺寸大於第一穿帶口 21；而該第二固定件 121，其兩端具有較凸出之寬部 113，且該第二固定件 121 之尺寸大於第二穿帶口 22。

請參閱第三圖與第四圖所示，本創作與打包帶 4 之組合固定，係先將打包帶 4 之末端彎折後，由內而外穿入第一穿帶口 21 中，接著再將第一固定件 111，穿過打包帶 4 之間並折至第一穿帶口 21 之上方，使打包帶 4 纏繞過第一固定件 111；而打包帶 4 之另一端，則用與上述相同之方式，固定於第二穿帶口 22 與第二固定件 121

間，最後，再將打包帶 4 之兩末端同時向外拉緊，完成一組快速細紮結構之組置。

請參閱第五圖所示，圖示為本創作與箱體 5 組置之情形，一般包封箱體 5 時，通常皆需使用兩組「快速細紮結構」，以完成打包帶 4 之固定，而於箱體 5 之其他邊上，則可運用若干護邊結構 6 輔助打包。

請參閱六圖所示，上述之護邊結構 6，為本發明人先前之創作，其上主要具有穿帶口 61、穿帶口 62 與插置槽 63；其於實施時係將打包帶 4 由內而外穿經穿帶口 61 後，再穿過插置槽 63 中，最後並由外而內穿入穿帶口 62 中，以完成護邊結構 6 之裝設。

另外，請再參閱第一圖所示，本創作於本體 1 之兩平面交接處上，另設有一插置槽 3，該插置槽 3 上並設有第一檔板 31 與第二檔板 32，上述之設置，使本創作亦可當作護邊結構 6(如第六圖所示)使用。

綜上所述，本發明「快速細紮結構」，依現行專利法第四十四條規定，未有違反同法第二十一條至第二十四條、第二十六條、第三十條第一項、第二項、第三十一條、第三十二條或第四十九條第四項等規定之情事。本案在產業上確實得以利用，於申請前未曾見於刊物或公開使用，且非為公眾所知悉之技術。再者，本案有效解決先前技術中長期存在的問題並達成相關使用者與消費者長期的需求，得佐證本發明並非能輕易完成。本案完全符合專利法規定之「產業利用性」、「新穎性」與「進步性」等要件，爰依法提請專利，懇請 鈞局詳查，並

98.年8月1日修正
補充

儘早為准予專利之審定，以保護申請人之智慧財產權，俾勵創新。

本發明雖藉由前述實施例來描述，但仍可變化其形態與細節，於不脫離本發明之精神而達成，並由熟悉此項技藝之人士可了解。前述本案之較佳實施例，僅係藉本案原理可以具體實施的方式之一，但並不以此為限制，應依後附之申請專利範圍所界定為準。

【圖式簡單說明】

第一圖：係為本發明之立體外觀圖。

第二圖：係為本發明之實施狀態示意圖。

第三圖：係為本發明之實施狀態示意圖。

第四圖：係為本發明之實施狀態示意圖。

第五圖：係為本發明之實施狀態示意圖。

第六圖：係為習知護邊結構示意圖。

【主要元件符號說明】

1 本體

11 開口

111 第一固定件

112 彎折部

113 寬部

12 開口

121 第二固定件

122 彎折部

123 寬部

21 第一穿帶口

22 第二穿帶口

3 插置槽

31 第一檔板

32 第二檔板

4 打包帶

5 箱體

6 護邊結構

61 穿帶口

62 穿帶口

63 插置槽

五、中文發明摘要：

本發明「快速細紮結構」，為一種提供封箱用之打包帶固定裝置，其主要係由一本體所構成，該本體呈一 L 形，且其兩不同平面上設有相對應之第一穿帶口與第二穿帶口，該第一穿帶口旁設有第一固定件、第二穿帶口旁設有第二固定件；其中，該固定件透過一彎折部連接於本體上，其為一可撓性材質，可使固定件輕易的在本體上來回折動；本創作之實施，係將固定件折至穿帶口上方，打包帶由穿帶口內向外穿出，繞過固定件後，再穿回穿帶口內並拉緊，以完成快速細紮結構之裝設；藉由上述手段，本創作達成一種封箱迅速、可保護箱體邊緣且兼具環保美觀之快速細紮結構。

六、英文發明摘要：

修正
98年8月3日
補充

十、申請專利範圍：

1、一種「快速細紮結構」，其由一本體所構成，該本體略呈一 L 形，且其上主要包含有：

第一穿帶口，設於本體之一側；

第一固定件，設於第一穿帶口旁，該第一固定件設於一開口之中，該開口設於第一穿帶口旁；第一固定件透過一彎折部與本體連接；第一固定件藉彎折部彎折至第一穿帶口後其末端超越第一穿帶口；

第二穿帶口，設於具有第一穿帶口之本體另一側，該第一穿帶口與第二穿帶口為相對應之設置；

第二固定件，設於第二穿帶口旁，該第二固定件，設於一開口之中，該開口設於第二穿帶口旁，該第二固定件透過一彎折部與本體連接；第二固定件藉彎折部彎折至第二穿帶口後其末端超越第二穿帶口。

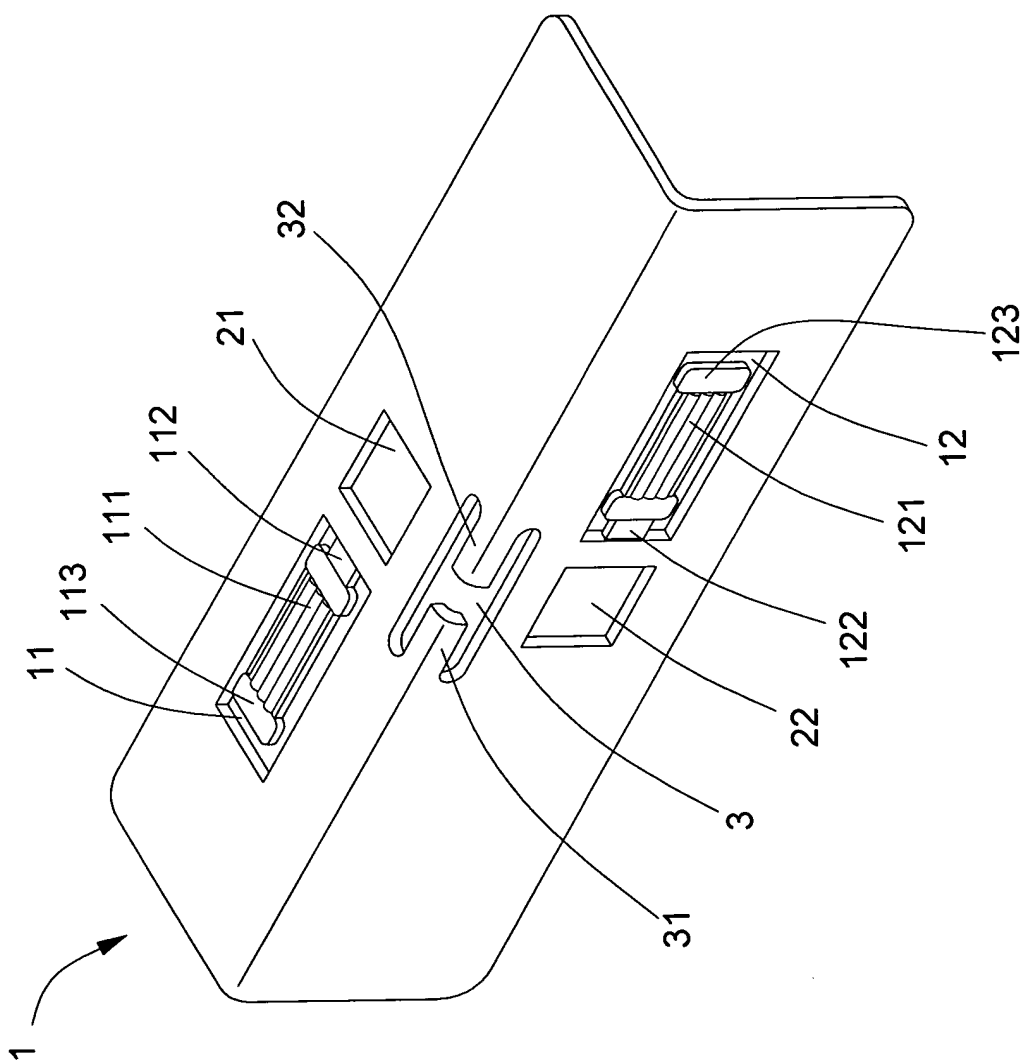
2、如申請專利範圍第 1 項所述「快速細紮結構」，其中該彎折部由一可撓性材質製成。

3、如申請專利範圍第 1 項所述「快速細紮結構」，其中該第一固定件其兩端具有一寬部。

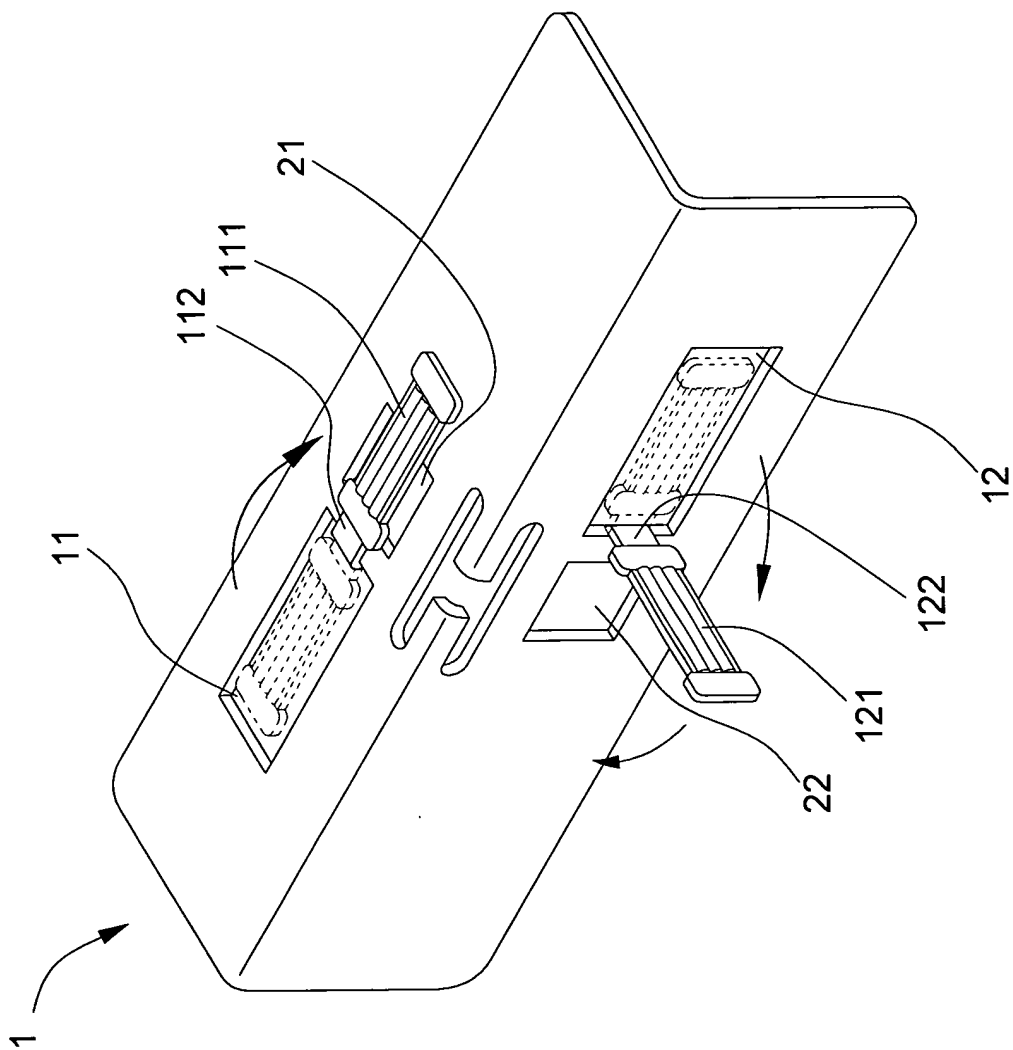
4、如申請專利範圍第 1 項所述「快速細紮結構」，其中該第二固定件其兩端具有一寬部。

5、如申請專利範圍第 1 項所述「快速細紮結構」，其中該本體之兩平面交接處上具有插置槽。

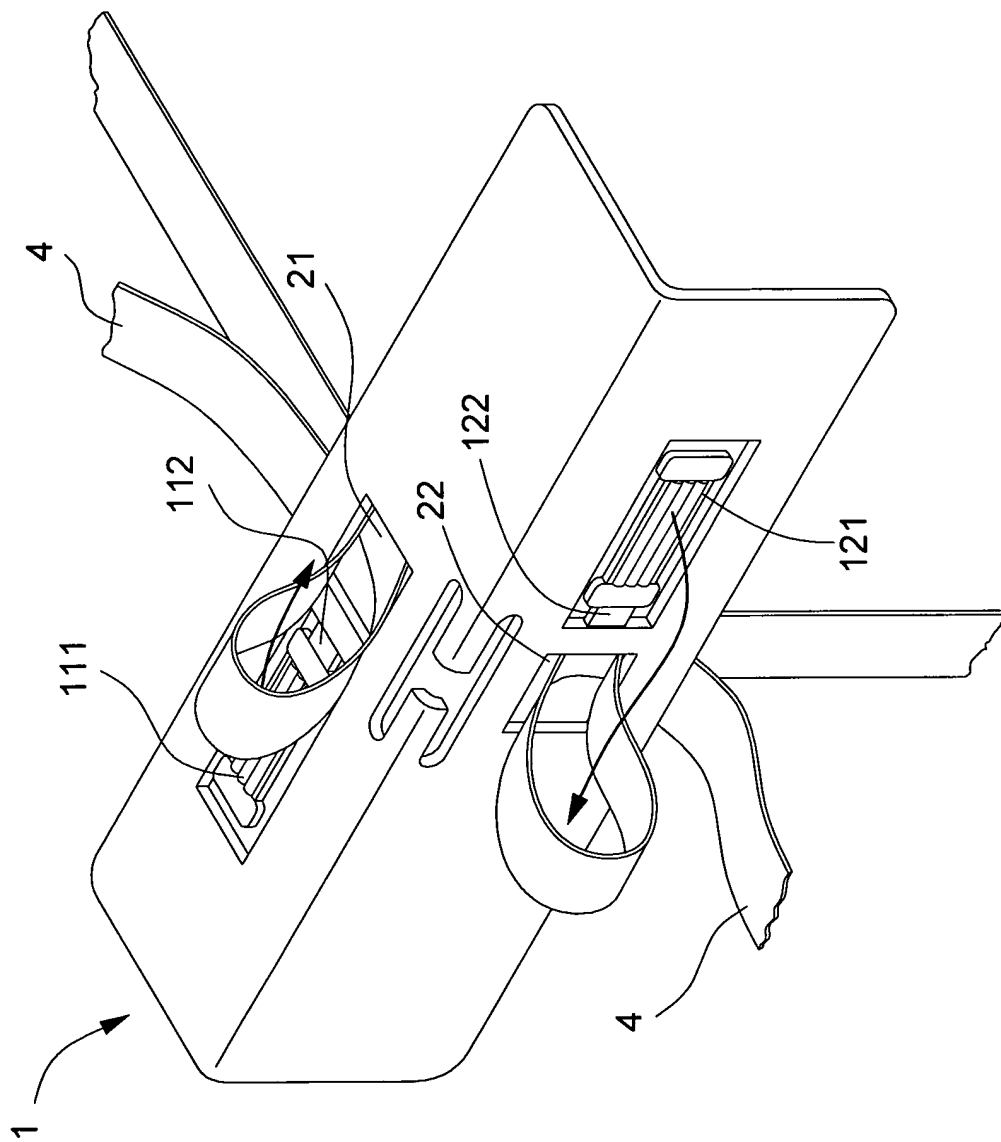
6、如申請專利範圍第 5 項所述「快速細紮結構」，其中該插置槽中具有第一檔板與第二檔板。



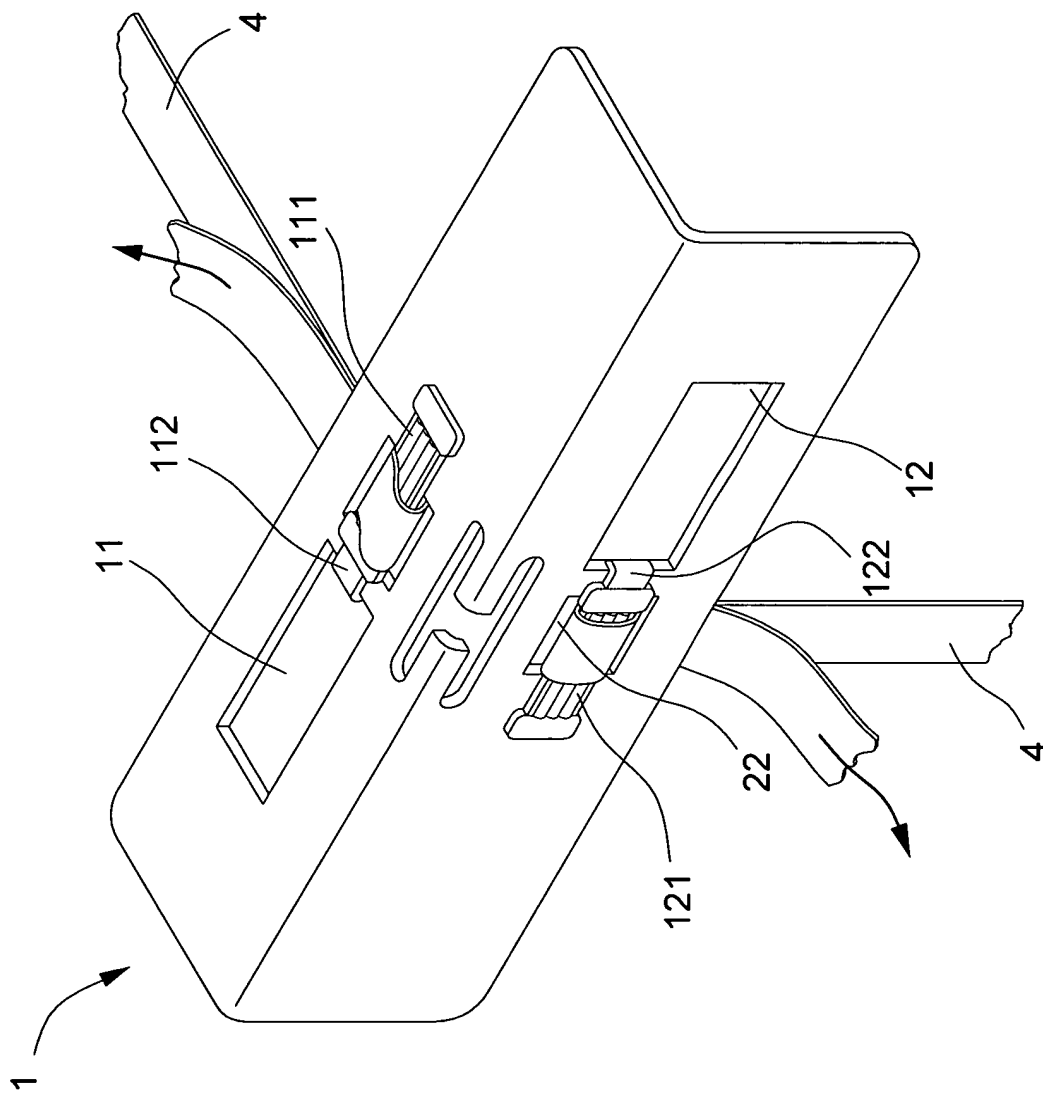
第一圖



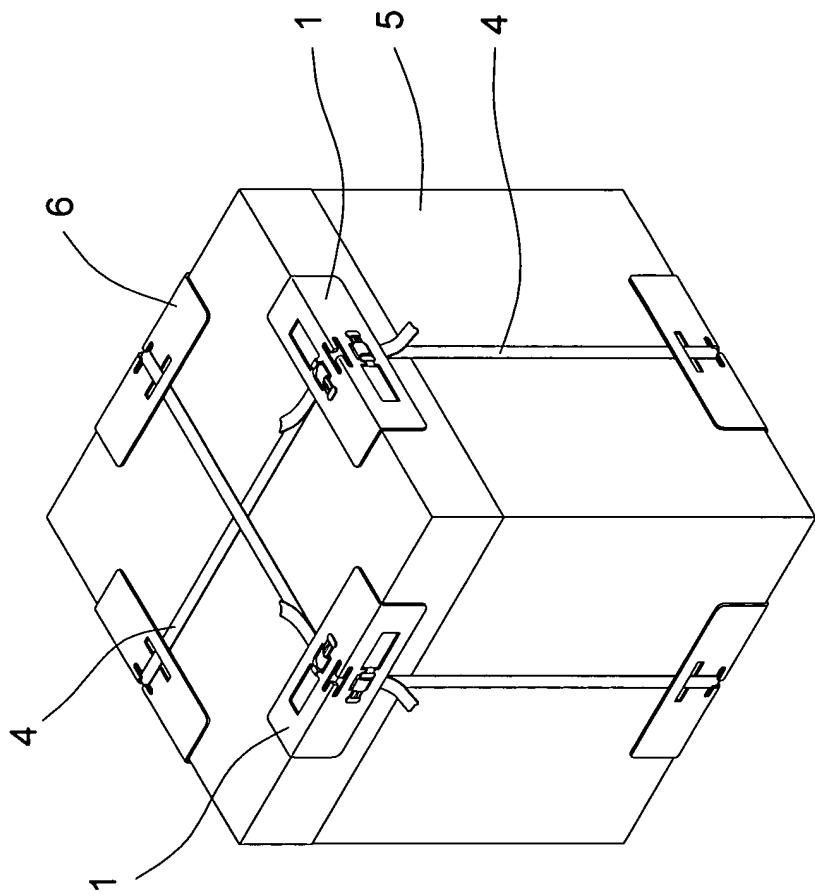
第二圖



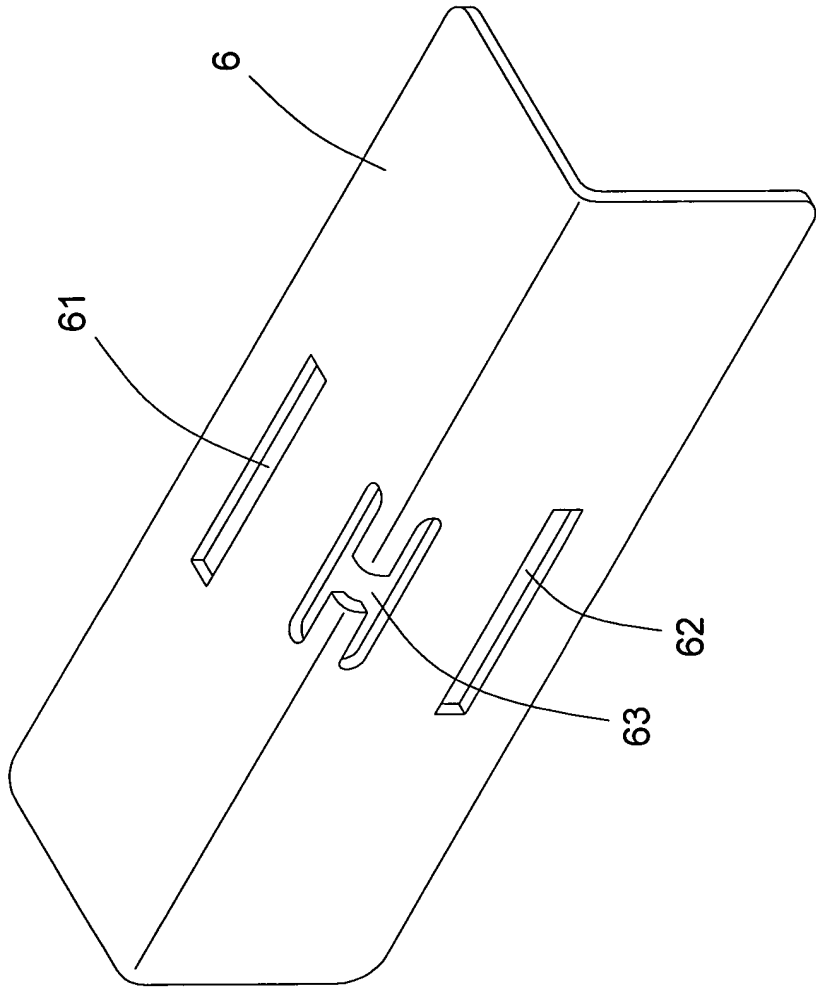
第三圖



第四圖



第五圖



第六圖

七、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：

1 本體

11 開口

111 第一固定件

112 彎折部

113 寬部

12 開口

121 第二固定件

122 彎折部

123 寬部

21 第一穿帶口

22 第二穿帶口

3 插置槽

31 第一檔板

32 第二檔板

八、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：