



(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 M436251U1

(45)公告日：中華民國 101 (2012) 年 08 月 21 日

(21)申請案號：101203835

(22)申請日：中華民國 101 (2012) 年 03 月 03 日

(51)Int. Cl. : **H01R13/52 (2006.01)**

(71)申請人：新橋實業股份有限公司(中華民國) HSING CHAU INDUSTRIAL CO., LTD. (TW)

臺北市內湖區瑞光路 513 巷 39 號 9 樓

(72)創作人：李其佩 LEE, KIHAI (TW)；蘇偉豪 SU, JERRY (TW)

(74)代理人：賴安國；李政憲；王立成

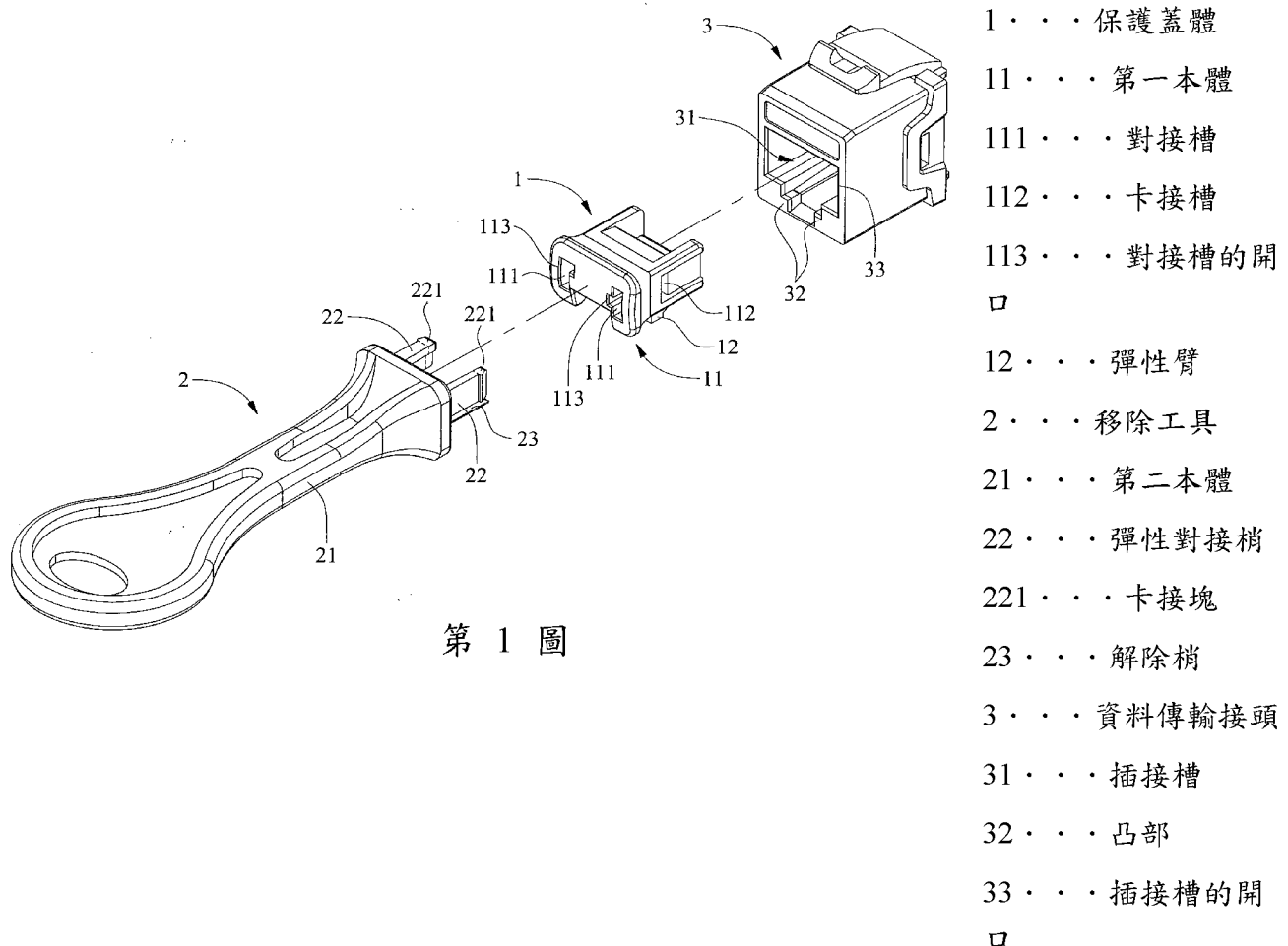
申請專利範圍項數：5 項 圖式數：12 共 20 頁

(54)名稱

資料傳輸接頭用之保護模組

(57)摘要

一種資料傳輸接頭用之保護模組，其改善資料傳輸接頭的安全性，包含保護蓋體，其具有第一本體及彈性臂，第一本體具有對接槽，對接槽內具有卡接槽，彈性臂設於第一本體外且其端部具有斜向槽；以及移除工具，其具有第二本體、彈性對接梢及解除梢，彈性對接梢及解除梢設於第二本體，解除梢的長度大於等於彈性對接梢的長度，解除梢的厚度大於等於二凸部的高度，彈性對接梢的截面形狀對應於對接槽的開口形狀且其端部設置有卡接塊，解除梢的端部設有銳角端。藉此，本創作之保護模組可避免資料傳輸接頭受外力破壞或不當使用。



- 1 . . . 保護蓋體
- 11 . . . 第一本體
- 111 . . . 對接槽
- 112 . . . 卡接槽
- 113 . . . 對接槽的開口
- 12 . . . 彈性臂
- 2 . . . 移除工具
- 21 . . . 第二本體
- 22 . . . 彈性對接梢
- 221 . . . 卡接塊
- 23 . . . 解除梢
- 3 . . . 資料傳輸接頭
- 31 . . . 插接槽
- 32 . . . 凸部
- 33 . . . 插接槽的開口

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作係關於一種資料傳輸接頭用之保護模組，尤指可避免資料傳輸接頭受外力破壞或不當使用者。

【先前技術】

現今科技發達進而帶動網路發展，同時使得資料傳輸接頭設置頻繁，網路設置初期，一般的資料傳輸接頭並未設置任何保護蓋體，以至於資料傳輸接頭容易被異物入侵造成損壞，或者資料傳輸接頭被盜接以致網路被盜用。因此，如何創作出一種資料傳輸接頭用之保護模組，以使其可避免資料傳輸接頭受外力破壞或不當使用，將是本創作所欲積極揭露之處。

【新型內容】

有鑑於上述習知技術之缺憾，創作人有感其未臻於完善，遂竭其心智悉心研究克服，憑其從事該項產業多年之累積經驗，進而研發出一種資料傳輸接頭用之保護模組，以期達到可避免資料傳輸接頭受外力破壞或不當使用的目的。

為達上述目的，本創作係提供一種資料傳輸接頭用之保護模組，該資料傳輸接頭具有一插接槽及二凸部，該二凸部位於該插接槽的開口的一側且相互間隔，該保護模組包含：一保護蓋體，其具有一第一本體及一彈性臂，該第

一本體具有至少一對接槽，該對接槽內具有一卡接槽，該彈性臂設置於該第一本體外，且其端部具有至少一斜向槽，該保護蓋體用以設置於該插接槽內，該彈性臂的端部用以抵頂於該二凸部後；以及一移除工具，其具有一第二本體、至少一彈性對接梢及一解除梢，該彈性對接梢及該解除梢設置於該第二本體，該解除梢的長度大於等於該彈性對接梢的長度，該解除梢的厚度大於等於該二凸部的高度，該彈性對接梢的截面形狀對應於該對接槽的開口形狀，且其端部設置有一卡接塊，該解除梢的端部設置有至少一銳角端，該解除梢用以經由該二凸部之間置入該插接槽，該解除梢的銳角端用以抵頂該彈性臂的斜向槽，以使該彈性臂形變而離開該二凸部，該彈性對接梢用以插接於該對接槽，該卡接塊用以卡接於該卡接槽。

藉此，本創作之資料傳輸接頭用之保護模組可避免資料傳輸接頭受外力破壞或不當使用。

【實施方式】

為充分瞭解本創作之目的、特徵及功效，茲藉由下述具體之實施例，並配合所附之圖式，對本創作做一詳細說明，說明如後：

第 1 圖至第 9 圖分別為本創作具體實施例之分解示意圖、側面示意圖、移除工具、保護蓋體及資料傳輸接頭之前側示意圖、保護蓋體及資料傳輸接頭之組合示意圖、保護蓋體及資料傳輸接頭組合之前側示意圖及移除工具移除

保護蓋體之作動示意圖一至四，如圖所示，本創作係提供一種資料傳輸接頭用之保護模組，該資料傳輸接頭 3 具有一插接槽 31 及二凸部 32，該二凸部 32 位於該插接槽 31 的開口 33 的一側且相互間隔。

該保護模組包含一保護蓋體 1 以及一移除工具 2，該保護蓋體 1 具有一第一本體 11 及一彈性臂 12，該第一本體 11 具有至少一對接槽 111，圖式中顯示有開口 113 形狀相異的二對接槽 111，該二對接槽 111 必須有形狀相對應的該移除工具 2 才可將該保護蓋體 1 從該資料傳輸接頭 3 中移除，因此，開口 113 形狀相異的二對接槽 111 可提高保護的層級，該對接槽 111 的開口 113 的形狀可為 E 形、F 形、L 形或 T 形。該對接槽 111 內具有一卡接槽 112，圖式中的卡接槽 112 為對外開放，其亦可封閉在該對接槽 111 內，該彈性臂 12 設置於該第一本體 11 外，且其端部具有至少一斜向槽 121，該彈性臂 12 係由該第一本體 11 的後方朝前方斜向設置，且該彈性臂 12 可與該第一本體 11 一體成型。

該保護蓋體 1 設置於該插接槽 31 內時，該彈性臂 12 的後側會先藉由該二凸部 32 的抵頂而使得該彈性臂 12 的端部抬起，等到該彈性臂 12 的端部到達該二凸部 32 後面的上方時，該彈性臂 12 便可恢復原形，使得該彈性臂 12 的端部抵頂於該二凸部 32 後以使該保護蓋體 1 可固定於該插接槽 31 內，進而保護該資料傳輸接頭 3。藉此，本創作之保護模組可避免資料傳輸接頭受外力破壞或不當使用。

該移除工具 2 具有一第二本體 21、至少一彈性對接梢 22 及一解除梢 23，該彈性對接梢 22 及該解除梢 23 設置於該第二本體 21，該彈性對接梢 22 及該解除梢 23 可與該第二本體 21 一體成型，如第 2 圖所示，該解除梢 23 的長度 a 大於等於該彈性對接梢 22 的長度 b ，如第 2 圖及第 3C 圖所示，該解除梢 23 的厚度 t 大於等於該二凸部 32 的高度 h ，該彈性對接梢 22 的截面形狀對應於該對接槽 111 的開口 113 形狀以使該彈性對接梢 22 可插入該對接槽 111，並如上所述以提高保護的層級，該彈性對接梢 22 的端部設置有一卡接塊 221，該解除梢 23 的端部設置有至少一銳角端 231。

該解除梢 23 經由該二凸部 32 之間置入該插接槽 31 時，由於該對接槽 111 的開口 113 邊緣抵頂該彈性對接梢 22 的卡接塊 221，因此該彈性對接梢 22 可同時略為向內彈性變形而插接於該對接槽 111，由於該解除梢 23 的長度 a 大於等於該彈性對接梢 22 的長度 b ，且該解除梢 23 的厚度 t 大於等於該二凸部 32 的高度 h ，該解除梢 23 的銳角端 231 可先抵頂該彈性臂 12 的斜向槽 121 以使該彈性臂 12 形變而離開該二凸部 32，或，該解除梢 23 的銳角端 231 可先抵頂該彈性臂 12 的斜向槽 121 而將該彈性臂 12 的端部抬起高於該二凸部 32，之後，該彈性對接梢 22 恢復原形而使其卡接塊 221 卡接於該卡接槽 112，接著，對該第二本體 21 施予向後的力量便可將該保護蓋體 1 從該資料傳輸接頭 3 中移除。藉此，本創作之保護模組除可避免資料

傳輸接頭 3 受外力破壞或不當使用外，亦可解除保護以開放資料傳輸接頭 3。

第 10 圖為本創作具體實施例移除工具及保護蓋體色層之立體示意圖，如圖所示，上述該保護蓋體 1 可具有一第一色層 13，該移除工具 2 可具有一第二色層 24，該第一色層 13 設置於該第一本體 11 及該彈性臂 12 的表面，該第二色層 24 設置於該第二本體 21、該彈性對接梢 22 及該解除梢 23 的表面，該第一色層 13 及該第二色層 24 的顏色相同，使用者可藉由色層判別保護模組的使用對象。

本創作在上文中已以較佳實施例揭露，然熟習本項技術者應理解的是，該實施例僅用於描繪本創作，而不應解讀為限制本創作之範圍。應注意的是，舉凡與該實施例等效之變化與置換，均應設為涵蓋於本創作之範疇內。因此，本創作之保護範圍當以下文之申請專利範圍所界定者為準。

【圖式簡單說明】

第 1 圖為本創作具體實施例之分解示意圖。

第 2 圖為本創作具體實施例之側面示意圖。

第 3A 至 3C 圖分別為本創作具體實施例移除工具、保護蓋體及資料傳輸接頭之前側示意圖。

第 4 圖為本創作具體實施例保護蓋體及資料傳輸接頭之組合示意圖。

第 5 圖為本創作具體實施例保護蓋體及資料傳輸接頭

組合之前側示意圖。

第 6 圖為本創作具體實施例移除工具移除保護蓋體之作動示意圖一。

第 7 圖為本創作具體實施例移除工具移除保護蓋體之作動示意圖二。

第 8 圖為本創作具體實施例移除工具移除保護蓋體之作動示意圖三。

第 9 圖為本創作具體實施例移除工具移除保護蓋體之作動示意圖四。

第 10 圖為本創作具體實施例移除工具及保護蓋體色層之立體示意圖。

【主要元件符號說明】

1	保護蓋體
11	第一本體
111	對接槽
112	卡接槽
113	對接槽的開口
12	彈性臂
121	斜向槽
13	第一色層
2	移除工具
21	第二本體
22	彈性對接梢

221	卡接塊
23	解除梢
231	銳角端
24	第二色層
3	資料傳輸接頭
31	插接槽
32	凸部
33	插接槽的開口
a	長度
b	長度
h	高度
t	厚度

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： 101/203035

※申請日： 101. 3. 03

※IPC 分類： H01R 13/52 (2006.01)

一、新型名稱：(中文/英文)

資料傳輸接頭用之保護模組

二、中文新型摘要：

一種資料傳輸接頭用之保護模組，其改善資料傳輸接頭的安全性，包含保護蓋體，其具有第一本體及彈性臂，第一本體具有對接槽，對接槽內具有卡接槽，彈性臂設於第一本體外且其端部具有斜向槽；以及移除工具，其具有第二本體、彈性對接梢及解除梢，彈性對接梢及解除梢設於第二本體，解除梢的長度大於等於彈性對接梢的長度，解除梢的厚度大於等於二凸部的高度，彈性對接梢的截面形狀對應於對接槽的開口形狀且其端部設置有卡接塊，解除梢的端部設有銳角端。藉此，本創作之保護模組可避免資料傳輸接頭受外力破壞或不當使用。

三、英文新型摘要：

無。

六、申請專利範圍：

1. 一種資料傳輸接頭用之保護模組，該資料傳輸接頭具有一插接槽及二凸部，該二凸部位於該插接槽的開口的一側且相互間隔，該保護模組包含：

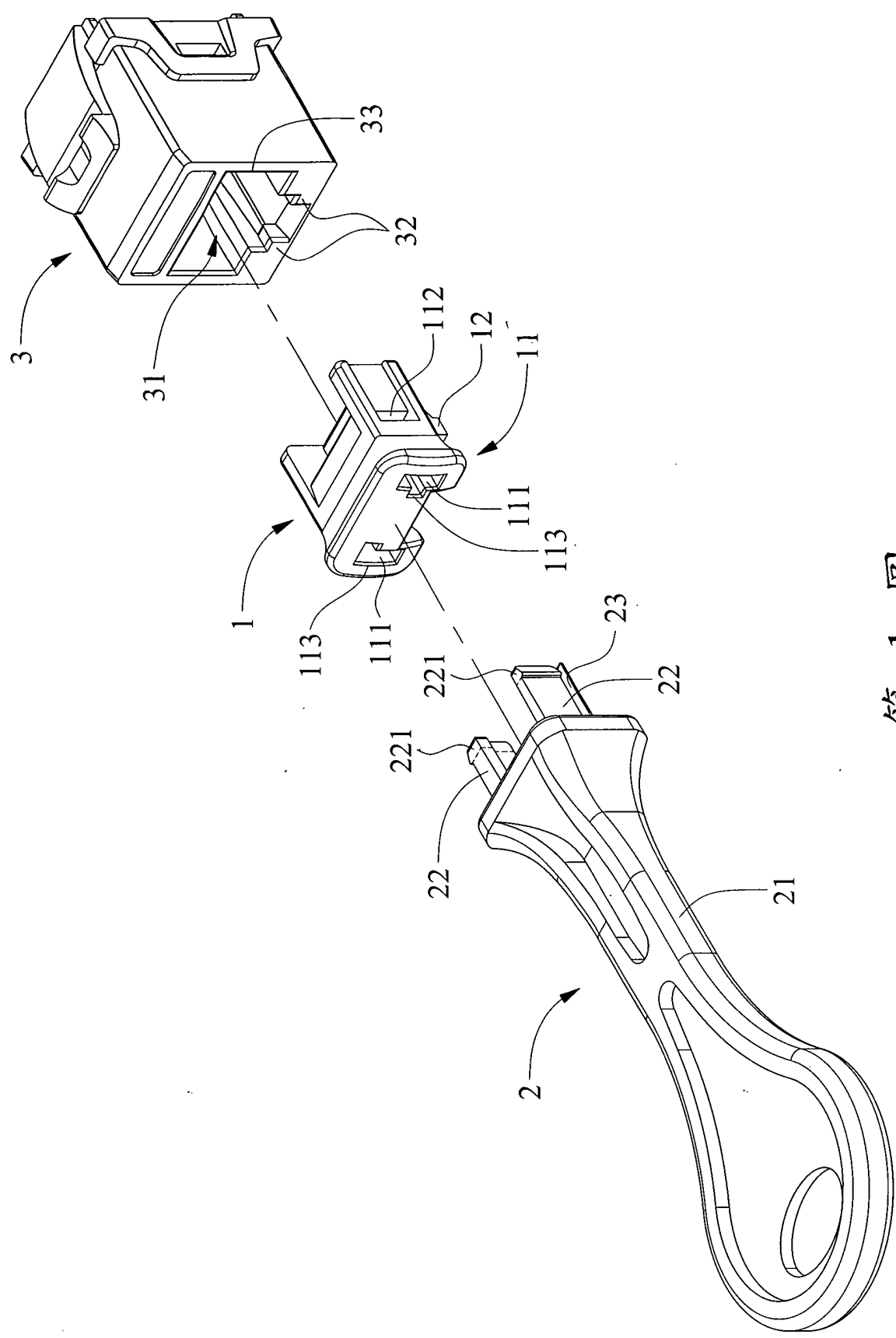
一保護蓋體，其具有一第一本體及一彈性臂，該第一本體具有至少一對接槽，該對接槽內具有一卡接槽，該彈性臂設置於該第一本體外，且其端部具有至少一斜向槽，該保護蓋體用以設置於該插接槽內，該彈性臂的端部用以抵頂於該二凸部後；以及

一移除工具，其具有一第二本體、至少一彈性對接梢及一解除梢，該彈性對接梢及該解除梢設置於該第二本體，該解除梢的長度大於等於該彈性對接梢的長度，該解除梢的厚度大於等於該二凸部的高度，該彈性對接梢的截面形狀對應於該對接槽的開口形狀，且其端部設置有一卡接塊，該解除梢的端部設置有至少一銳角端，該解除梢用以經由該二凸部之間置入該插接槽，該解除梢的銳角端用以抵頂該彈性臂的斜向槽，以使該彈性臂形變而離開該二凸部，該彈性對接梢用以插接於該對接槽，該卡接塊用以卡接於該卡接槽。

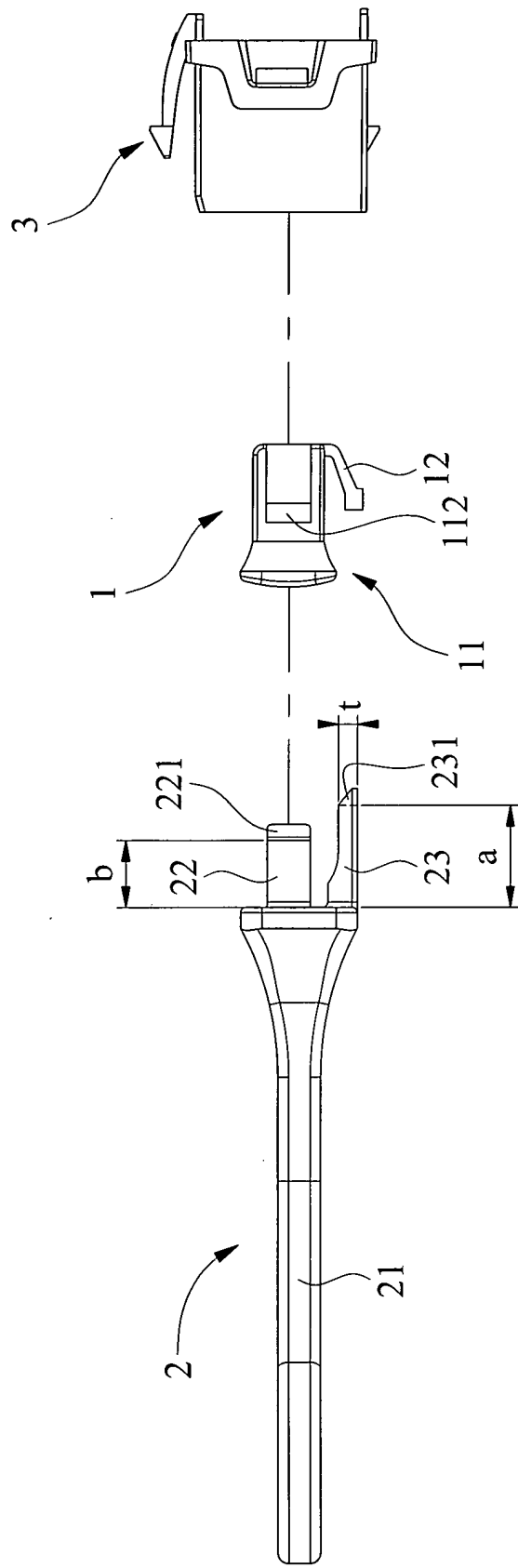
2. 如申請專利範圍第 1 項所述之保護模組，其中，該保護蓋體具有一第一色層，該移除工具具有一第二色層，該第一色層設置於該第一本體及該彈性臂的表面，該第二色層設置於該第二本體、該彈性對接梢及該解除梢的表面，該第一色層及該第二色層的顏色相同。

- 3.如申請專利範圍第 1 項所述之保護模組，其中，該對接槽的開口的形狀為 E 形、F 形、L 形或 T 形。
- 4.如申請專利範圍第 2 項所述之保護模組，其中，該對接槽的開口的形狀為 E 形、F 形、L 形或 T 形。
- 5.如申請專利範圍第 1 至 4 項任一項所述之保護模組，其中，該彈性臂由該第一本體的後方朝前方斜向設置。

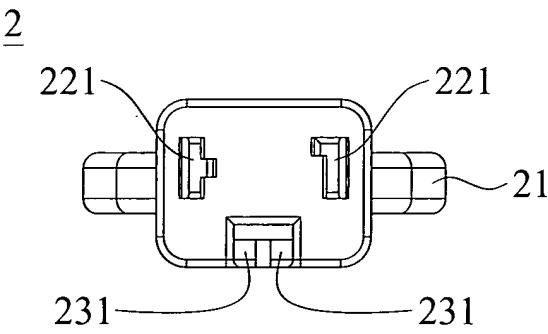
七、圖式：



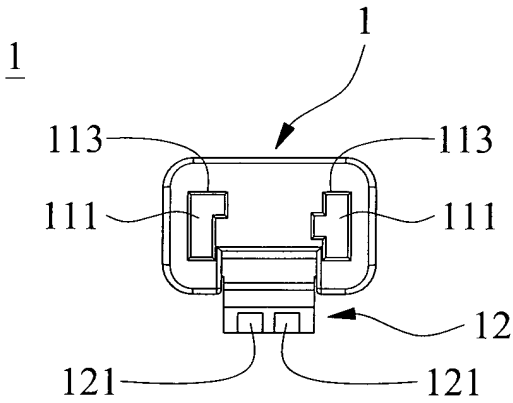
第 1 圖



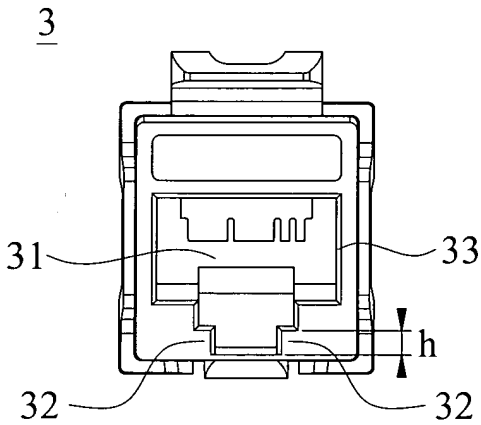
第 2 圖



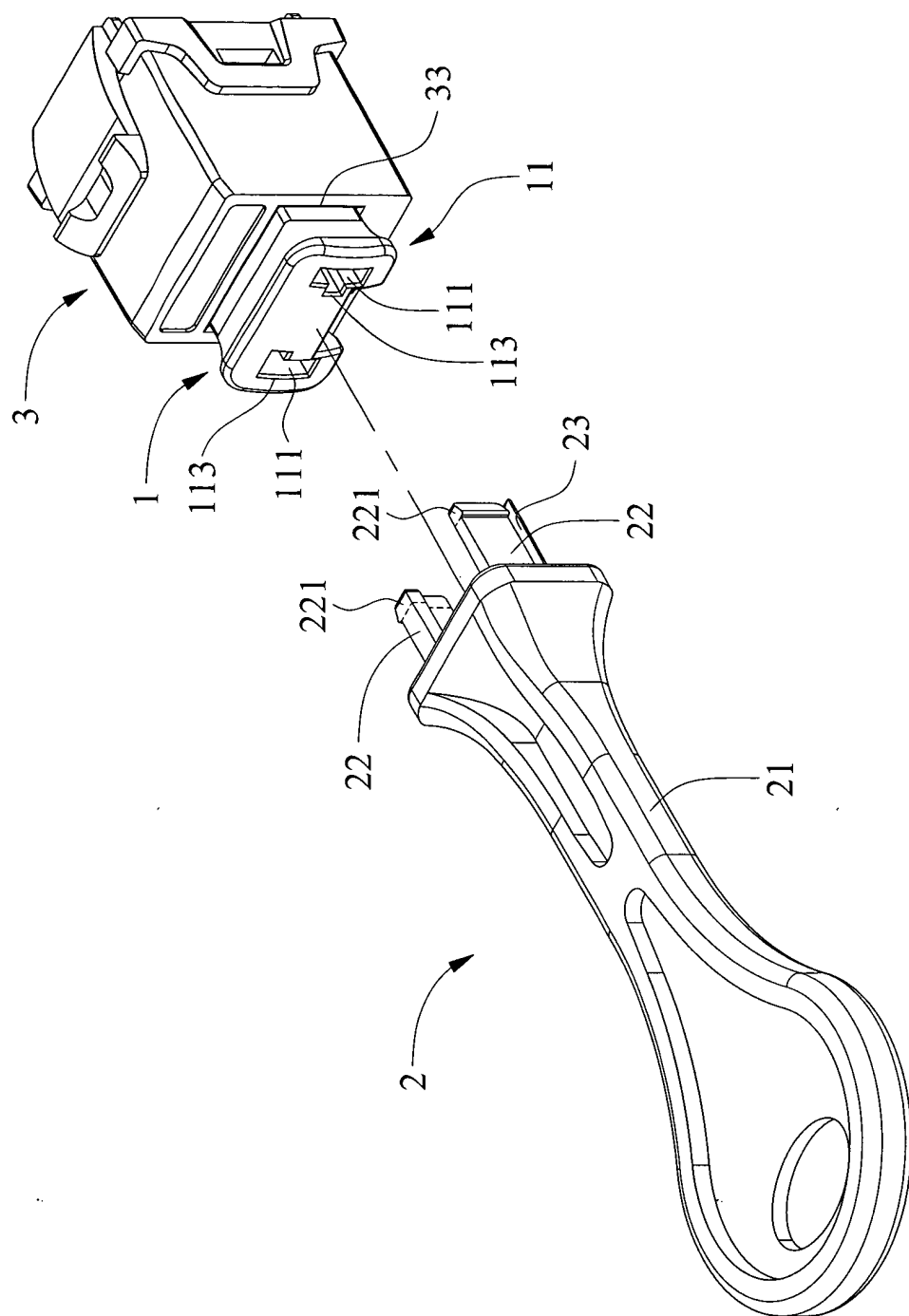
第 3A 圖



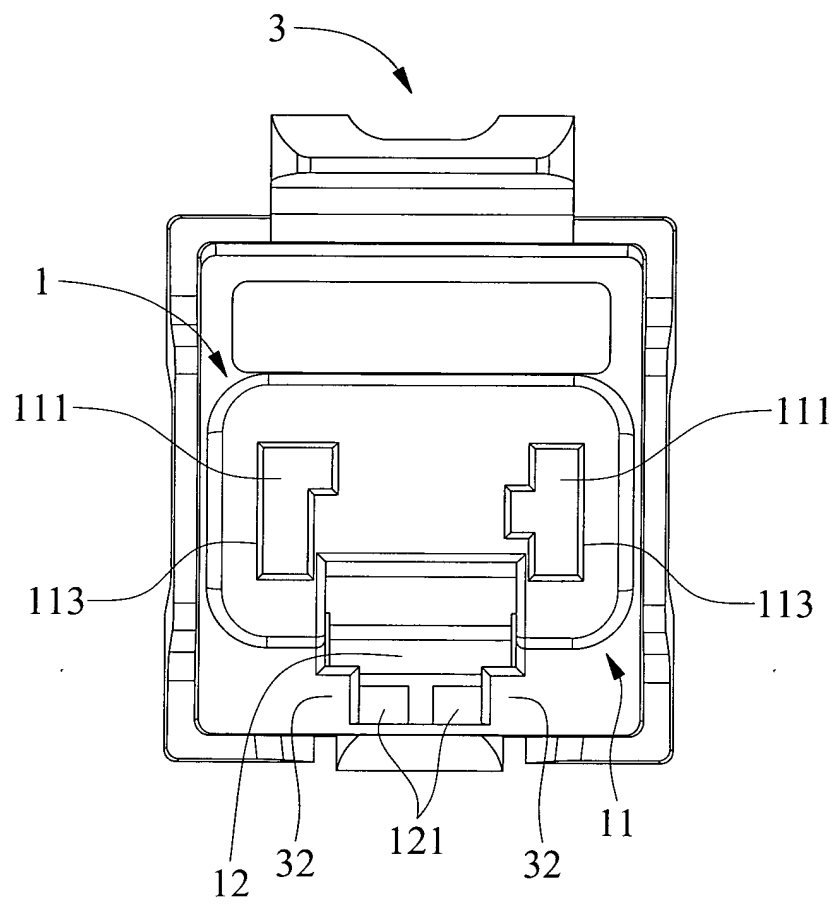
第 3B 圖



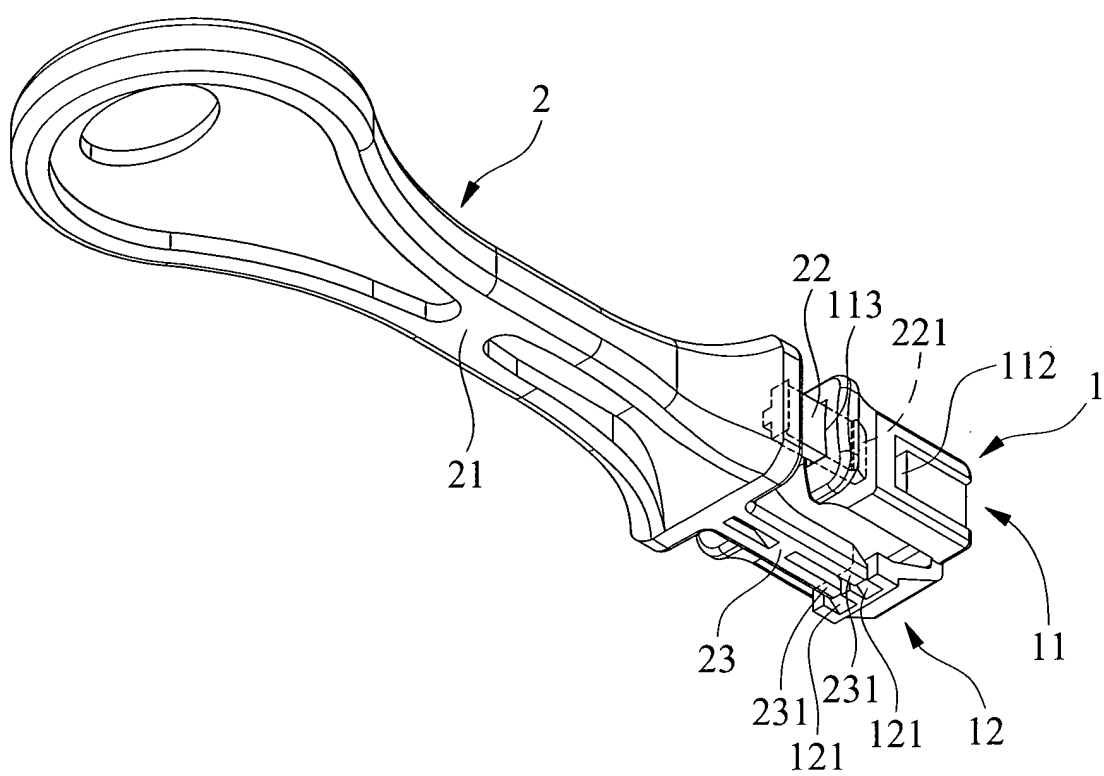
第 3C 圖



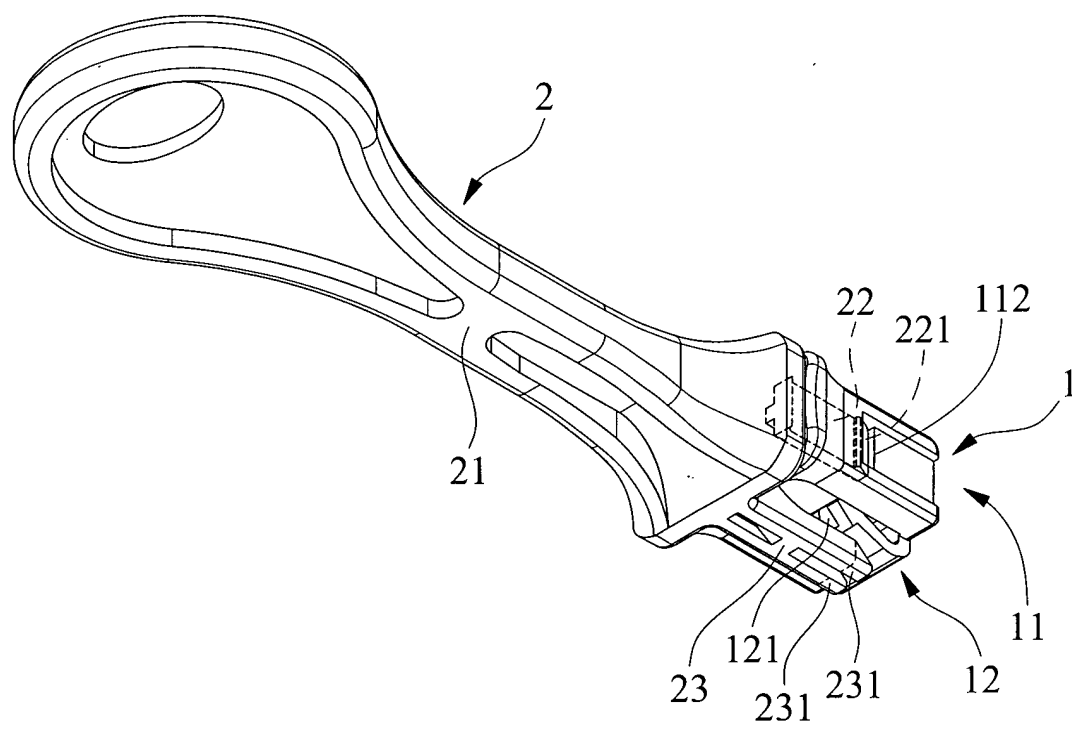
第 4 圖



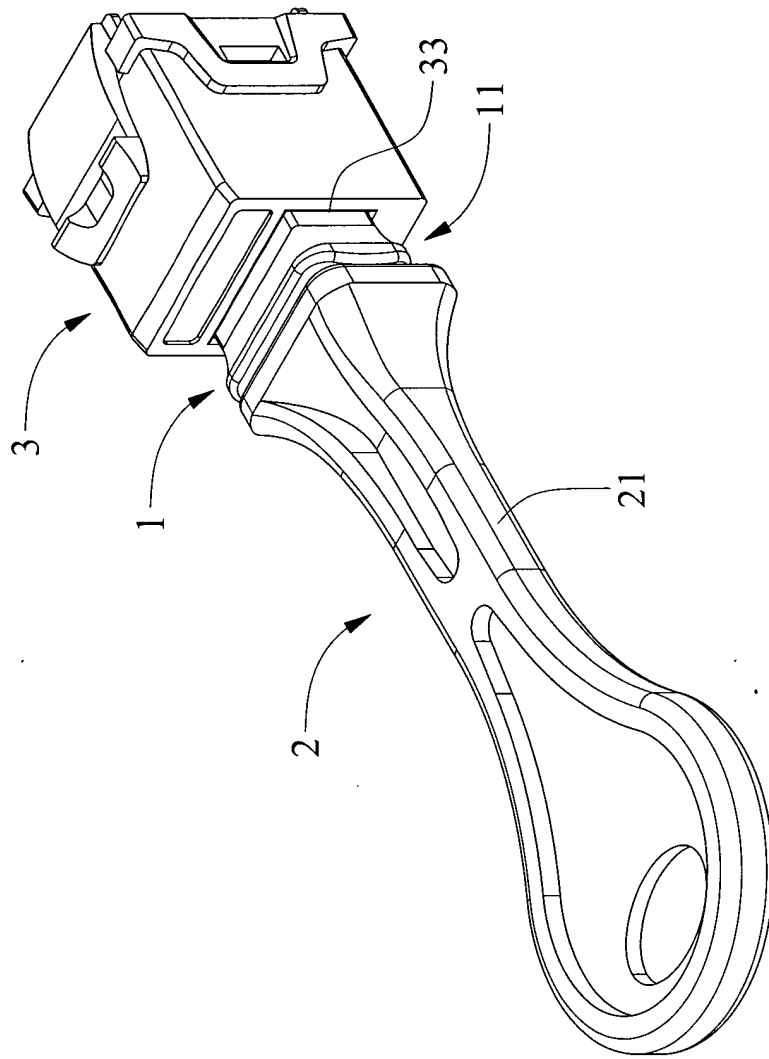
第 5 圖



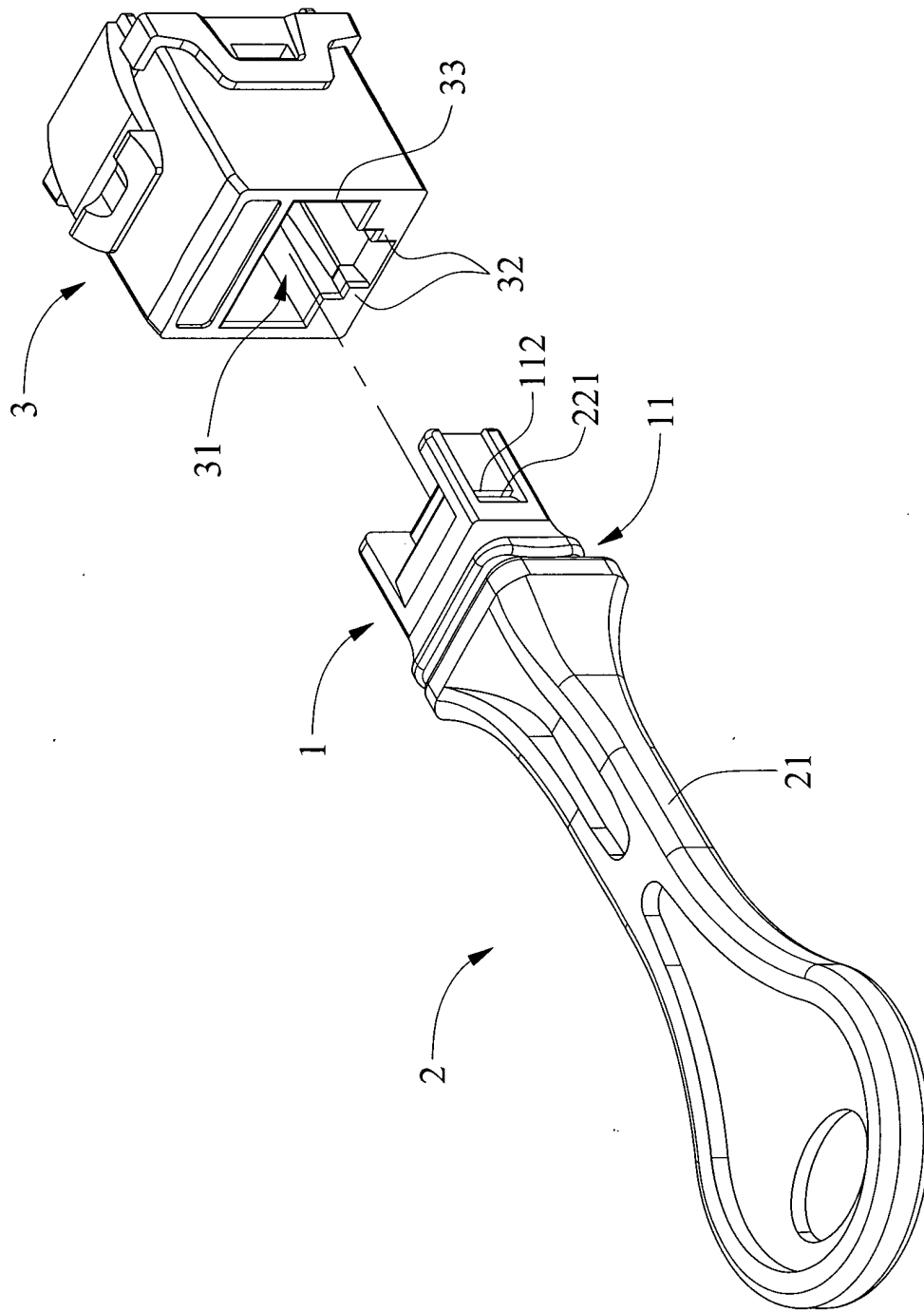
第 6 圖



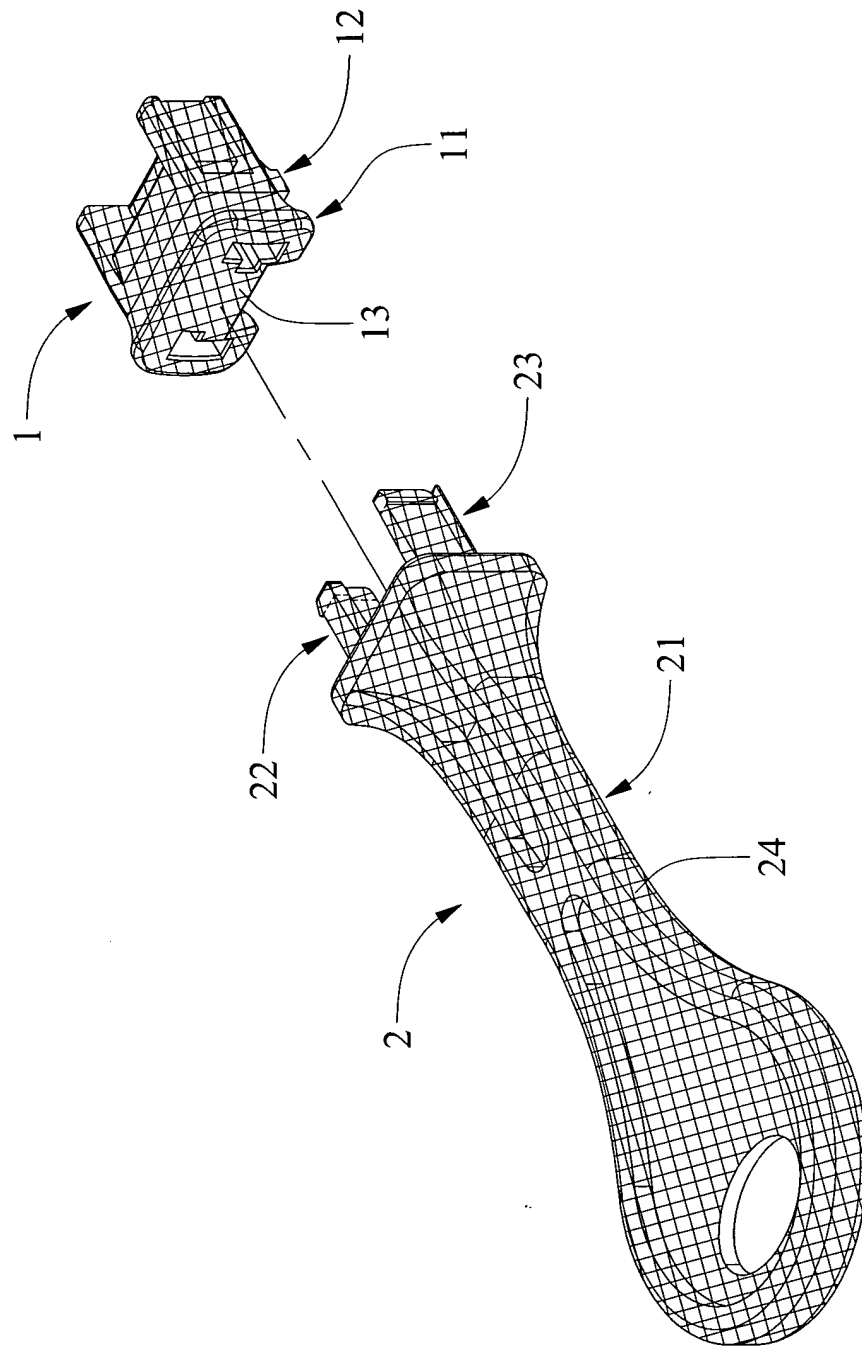
第 7 圖



第 8 圖



第 9 圖



第 10 圖

四、指定代表圖：

(一) 本案指定代表圖為：第 (1) 圖。

(二) 本代表圖之元件符號簡單說明：

1	保護蓋體
11	第一本體
111	對接槽
112	卡接槽
113	對接槽的開口
12	彈性臂
2	移除工具
21	第二本體
22	彈性對接梢
221	卡接塊
23	解除梢
3	資料傳輸接頭
31	插接槽
32	凸部
33	插接槽的開口