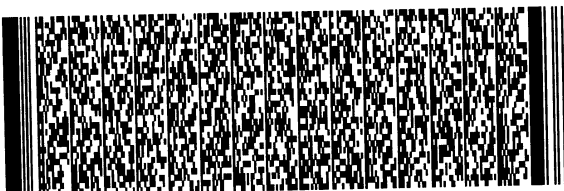


申請日期：13. 4. 30	IPC分類
申請案號：13206754	H01K 13/213

(以上各欄由本局填註)

新型專利說明書

一、 新型名稱	中文	具有卡扣裝置的電連接器
	英文	Electrical connector with a locking device
二、 創作人 (共2人)	姓名 (中文)	1. 黃商艷 2. 楊勝合
	姓名 (英文)	1. Huang, Shang-Yen 2. Yang, Sheng-Ho
	國籍 (中英文)	1. 中華民國 TW 2. 中華民國 TW
	住居所 (中文)	1. 台北縣新店市寶興路45巷9弄2號 2. 台北縣新店市寶興路45巷9弄2號
	住居所 (英文)	1. No. 2, Alley 9, Lane 45, Pao-Hsin Rd., Hsin-Tien, Taipei, Taiwan 2. No. 2, Alley 9, Lane 45, Pao-Hsin Rd., Hsin-Tien, Taipei, Taiwan
三、 申請人 (共1人)	名稱或 姓名 (中文)	1. 連展科技股份有限公司
	名稱或 姓名 (英文)	1. Advanced Connectek Inc.
	國籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (營業所) (中文)	1. 台北縣新店市寶興路45巷9弄2號 (本地址與前向貴局申請者相同)
	住居所 (營業所) (英文)	1. No. 2, Alley 9, Lane 45, Pao-Hsin Rd., Hsin-Tien, Taipei, Taiwan
	代表人 (中文)	1. 林肇聰
	代表人 (英文)	1. LIN, CHAO-TSUNG



一、本案已向

國家(地區)申請專利

申請日期

案號

主張專利法第一百零五條準用
第二十四條第一項優先權

無

二、☐主張專利法第一百零五條準用第二十五條之一第一項優先權：

申請案號：

無

日期：

三、主張本案係符合專利法第九十八條第一項☐第一款但書或☐第二款但書規定之期間

日期：



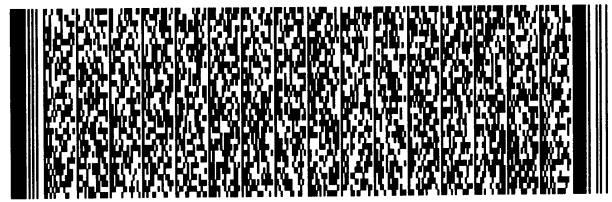
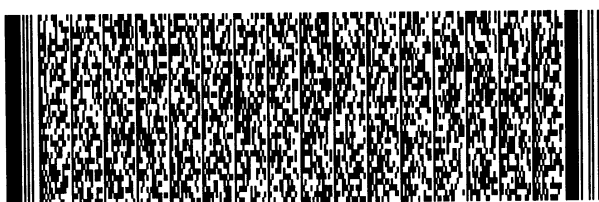
四、創作說明 (1)

【新型所屬之技術領域】

本創作在於提供一種具有卡扣裝置的電連接器，係在現有技術 Mini-USB 連接器的基礎上新開發出的一種符合市場需求並能提升其使用功效的具有鎖扣機構的連接器。

【背景技術】

在現代電子通訊技術迅速發展的今天，其使用價值高而且需求量大的情況下，從產品的創造或制程上，均存在著如何提升產品的應用範圍或使用功效問題，也存在著如何達到便捷對插穩固及便利退出的適用效果問題，這些問題一直是業界為提升產品市場所需解決的問題，也是業界為提高競爭能力所追求的目標。在現有技術之 Mini-USB 連接器的組件結構上，一般包括插頭、插座（即慣稱的公、母連接器），該等公、母連接器分別係由絕緣本體、端子組及包覆於絕緣本體之外的金屬殼所組成，因在公、母連接器的製造與適用上，至少其中一連接器與線纜結合，由於該連接器之線纜一般置於外部並受外部環境的影響，很大程度上會出現非正常的對接脫離而導致電性訊號的不暢，再者，因應 Mini-USB 連接器的使用特性，其插拔次數較現有的一般連接器來得多，故而僅靠現有技術連接器之外殼上沖制成型的彈片來實現對接穩固功效是難以滿足使用者需求的，如：1. 彈片會因插拔次數的多寡導致其彈性疲乏，進而影響其固定的效果，產生對接時鬆動現象的出現；2. 公連接器的線纜連接部分易因外力的影響，如不經意的拉拔力道而導致連接器對接時脫離的現象，而無論



四、創作說明 (2)

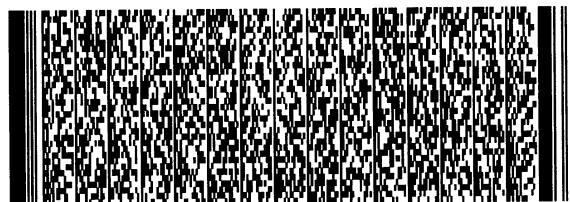
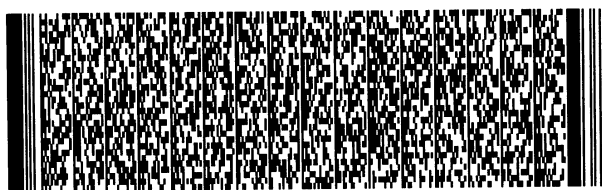
公或母連接器，此舉亦會對產品的內部結構造成損壞，進而降低產品的品質並增加消費者的維修開銷。

【新型內容】

本創作之主要目的在於提供一種具有卡扣裝置的電連接器，其利用卡扣裝置的結構組合與槓桿制動原理，實現了本創作之對接鎖扣與制動拔出之目的。

本創作之另一目的在於提供一種具有卡扣裝置的電連接器，尤其是一種不會因外力或不良插拔力道的影響，而導致連接器對接時產生脫離現象，而瞬間斷訊的電連接器。由上述之目的可知本案創作之結構特徵在於：該卡扣裝置則係由膠芯體及彈性固定件所組成，彈性固定件則包含了一基本部及若干彈性臂，彈性臂末端則設有固持片。

該卡扣裝置中的膠芯體係由絕緣基座、承接座和電性端子組所組成，該絕緣基座可分為前端主體部與後端的承座，其前端主體部設有結合部和頂部延伸的凸簷部，相對於凸簷部的對應底部之兩側壁對應地各突出一固持部，在固持部中有固持槽及槽內的固持孔，固持孔是為與承接座上的斧形卡點干涉，將絕緣基座與承接座牢牢地固定為一體，在本創作中，凸簷部可依對應結構的變化而為無凸簷部結構；固持部可以為固持孔，也可以為固持卡點；其後端承座除設有複數個端子凹槽之外，還設有穿設於主體部及膠芯體雙側的導槽，與其側邊並設有定位槽和對應的凹口，該定位槽係為配合卡扣彈片置於槽道後不易左右搖晃所作的設計，而該凹口則為配合卡扣彈片置於槽道後不易退出

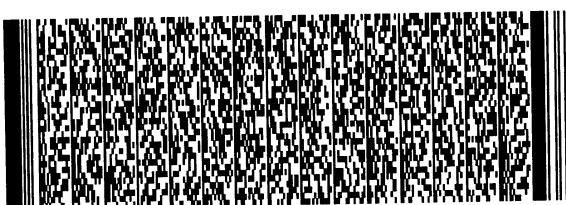


四、創作說明 (3)

所作的設計；在該卡扣裝置中的承接座及電性端子組，是經過預塑成型技術(insert molding)一體成型射出的結構，該承接座分為後端的承座與向前延伸的承板兩部分，承座的兩對應側壁設有由凹口形成的凸起部和斧形卡點，在承接座的結合部與絕緣基座的結合部抵接時，藉由承座上的斧形卡點與絕緣基座之固持孔卡持，使該承接座與絕緣基座穩固為一體，頂壁上的頂簷部則抵住絕緣基座之凸簷部，使承接座與絕緣基座這二者不易作上下擺動；在承接座的背面兩側緣設有容置部，該容置部係與絕緣基座上的軌道槽相連接，並共同形成為該卡扣裝置之卡持彈片的置放與活動區域；

彈性固定件則係與前述膠芯體的配合機構，其基本部上設有固持卡點，該卡點為配合絕緣基座的定位槽所做的設計，此設計可達到防誤插及定位之功能，而基本部相對於固持卡點兩側邊有固持卡片，於彈性固定件置入絕緣基座後，該卡片可抵住絕緣基座上的凹口而使其不會因外力的影響而移動易位；基本部的前端兩側對應地向外凸出有制動部，此等制動部係通過外力的作用來實現彈性固定件的彈性離合功能的；在制動部的一端設有彈性臂，彈性臂與制動部之間則為一略為彎折之連接部，彈性臂的另一端則設有鎖鉤部，鎖鉤部係為方便插入鎖定與制動脫離所作的設計。

為更清楚地闡述本創作之結構特征與功效，下面將結合附圖對本創作較佳實施例作詳盡說明。



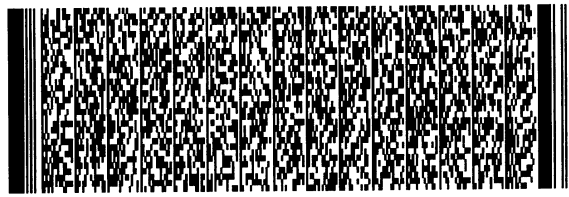
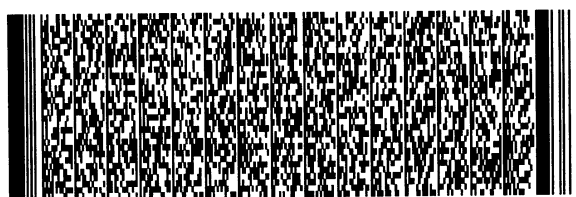
四、創作說明 (4)

【實施方式】

請參照第 1、2 圖所示，為本創作一種具有卡扣裝置的連接器的具體實施例，該插頭部分的連接器 100 包括卡扣裝置 10、金屬罩殼 20、膠質外殼 30 和線纜護套 40，其中：卡扣裝置 10 係由絕緣基座 11、承接座 12 和電性端子組 13，以及卡持彈片 14 所構成；金屬罩殼 20 係由上罩殼 21 與下罩殼 22 所構成；膠質外殼 30 係由上外殼 31 與下外殼 32 所構成。

請參照第 3 圖所示，於本實施例中的膠芯體 15 是由卡扣裝置 10 之絕緣基座 11、承接座 12 和電性端子組 13 所組成，該絕緣基座 11 基本為一橫臥的凸字形架構，其可分為前端主體部 111 與後端的承座 115，前端主體部 111 設有結合部 112 和頂部延伸的凸簷部 113，相對於凸簷部 113 的對應底部之兩側壁對應地各突出一固持部 114，在固持部 114 中間形成固持槽 1141，於該固持槽 1141 內的突出端設有固持孔

1142，該固持孔 1142 是為絕緣基座 11 與承接座 12 結合固定所作的卡扣件設計；其後端承座 115 的上、下表面分別設有複數個端子凹槽 1151，該等端子凹槽 1151 係與前端主體部 111 設有的通孔相連通（未圖示），當絕緣基座 11 與承接座 12 結合時，端子 13 的焊線部 133 則穿過主體部 111 的結合部 112 上的通孔置放於凹槽 1151 內；而本創作的結構特徵之一係為承座 115 的後端面中部設有延伸至兩側壁的 U 型導槽 116，整個 U 型導槽 116 幾將承座 115 分成上下兩部分，在該承座 115 後端面設有一與 U 型導槽 116 相通的定位槽 1161，同時在該承座 115 對應的兩側各設有一凹口 1162，



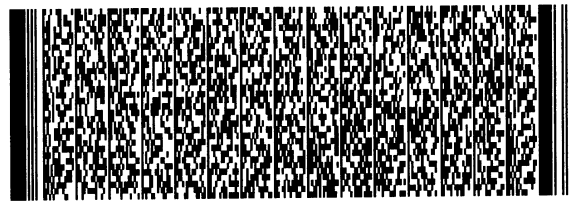
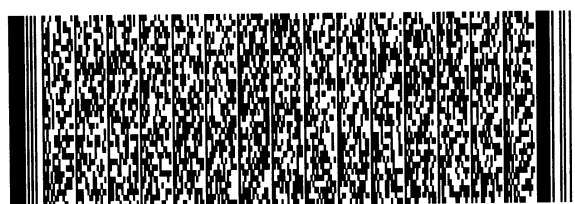
四、創作說明 (5)

該定位槽 1161 係為配合卡扣彈片 14 置於 U 型導槽 116 後不易左右搖晃所作的設計，而該凹口 1162 則是供卡扣彈片 14 的固持觸片 1412 抵觸，使卡扣彈片 14 在作動時無法產生向後的位移。

卡扣裝置 10 中的承接座 12 和電性端子組 13，是通過預塑成型技術 (insert molding) 射出成型的一體結構，該承接座 12 分為後端的承座 121 與向前延伸的承板 123 兩部分，該承座 121 兩對應側壁的端面部位設有由凹口形成的凸起部

1211 和斧形卡點 1212，在該結合部 122 與絕緣基座 11 的結合部 112 抵結時，藉由承座 121 上的斧形卡點 1212 與絕緣基座 11 之固持孔 1142 的對應卡持，使該承接座 12 與絕緣基座 11 穩固為一體，而承座 121 端面部位凸起部 1211 則是用以抵固卡持彈片 14 上的連接部 1431 (請參見第 4 圖所示)，在承接座 12 頂壁上的頂簷部 1213 則恰好抵住絕緣基座之凸簷部 113，使承接座 12 與絕緣基座 11 形成緊密的結合；在承接座 12 的背面兩側緣對應地設有漏空的凹陷部 124，該凹陷部 124 係與絕緣基座 11 上的 U 型導槽 116 相連接，並共同形成為該卡扣裝置之卡持彈片 14 的置放與活動區域 (請輔助參閱第 4 圖)。

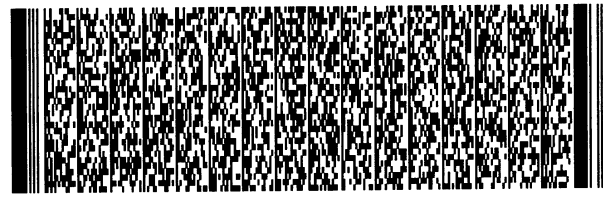
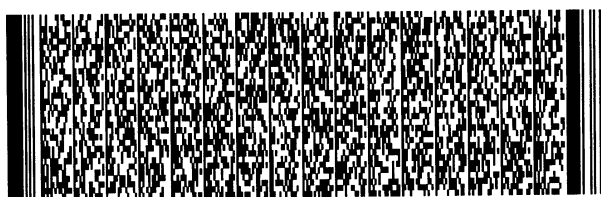
本實施例之彈性固定件係由一卡持彈片 14 所實現，其大概為一 U 形體，其亦係與上述 U 型導槽 116 和凹陷部 124 的配合機構，該等配合機構則均為本創作的設計重點，在所述重點機構中，卡持彈片 14 係包含基本部 141 及彈性臂 143 所組成，該基本部 141 後部設有一固持卡點 1411 係為配合與絕



四、創作說明 (6)

緣基座 11 的定位槽 1161 所作的設計，而基本部 141 相對於固持卡點 1411 兩側邊有沖壓成型的固持觸片 1412，此等固持觸片 1412 可幫助卡持彈片 14 於置入絕緣基座後抵住凹口 1162 而不易被後退移動；基本部 141 的前向對應地設有向外凸出的制動部 142，此等制動部 142 係通過設於膠質外殼 30 下外殼 32 上的觸動部 323 的推壓作用來實現卡持彈片 14 的彈性離合功能的；於該等制動部 142 一側邊緣延伸出一略為彎折之連接部 1431，由連接部 1431 延伸出彈性臂 143，於彈性臂 143 的末端設有鎖鉤部 1432，該等鎖鉤部 1432 結構係為插頭與插座對接時方便插入鎖定與制動脫離所作的設計，而連接部 1431 則是為絕緣承座 115 的導槽 116 與承接座的凹陷部 124 抵接後的結合結構所作的配套設計，此等連接部 1431 在其他實施方式中，可藉由前述導槽 116 與凹陷部 124 抵接後的結合結構的改變而變化，即可以為無彎折的整體平面設計；另外，該彈性固定件之彈性臂 143 可以旋轉 90 度角設置，形成一立插式設計。

請參照第 5 圖所示，該金屬罩殼 20 包括上罩殼 21 和下罩殼 22；該上罩殼 21 亦分為後部蓋體 211 與前部罩體 213 兩個部分，這前後兩部分藉由一呈傾斜角度之連接部 212 連成一體，於後部蓋體 211 另一端設有一卡線片 214，；該前部罩體 213 設有一中空部作為容置承接座 12 的空間，其罩體 213 的兩側壁設有鎖鉤孔 2131，該等鎖鉤孔 2131 可與承接座 12 上的凹陷部 124 配合，使卡持彈片 14 的鎖鉤部 1432 則可通過鎖鉤孔 2131 而凸出於罩體 213 之外，且在制動裝置的作

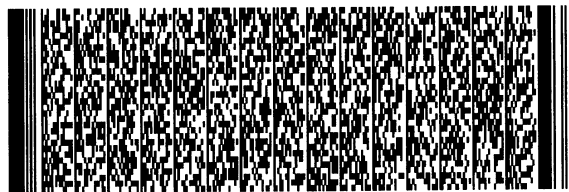
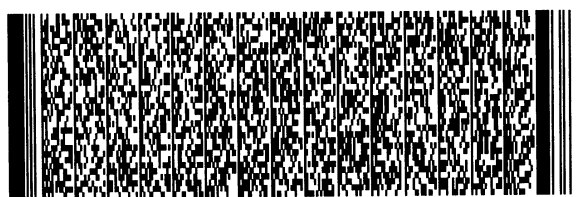


四、創作說明 (7)

用下實現卡扣裝置的應有功效；該前部罩體 213 後下部有一垂立的肋腳 2132，肋腳 2132 可與下罩殼 22 對應的隙縫 2211 抵插，使扣合為一體的上、下兩罩殼起到了輔助穩固的功效；該後部蓋體 211 為一匣體狀，匣體的頂面有若干個卡持彈片 2111，此等彈片 2111 係為與絕緣基座之基本部 111 的頂面壁抵持，使裝置於內的絕緣基座 11 不易移位；匣體之兩對應側壁設有若干個卡持孔 2112，該等卡持孔 2112 係與下罩殼 22 對應的卡持彈片 2221 卡扣，從而使上、下兩罩殼形成為一體；

該下罩殼 22 係為上罩殼 21 所作的配套設計，其兩側壁 222 上設有與上罩殼 21 的卡持孔 2112 配合作用的卡持彈片 2221，也設有將絕緣基座 11 裝置後穩定於罩殼匣內實用以抵觸絕緣基座 11 側壁的凸起部 2222，在該等側壁的前半部位置預留有缺口 2223，該等缺口 2223 則是為配合卡持彈片 14 的制動部 142 能夠在內自由活動所作的設計，於下罩殼 22 前壁則設有一結合口 223，其設計係對應於前部罩體 213 的底部外觀，使結合口 223 可以配合並包覆前部罩體 213；於下罩殼 22 底部蓋體 221 的後端則設有一可與上殼罩 21 之線卡片 214 彎折配合之線卡部 224，兩者於上、下兩罩殼結合後，線卡部 224 彎折將線卡片 214 包覆，而共同卡固纜線。

膠質外殼 30，亦是由上、下外殼 31、32 所構成，係用以容納經過套合的上、下罩殼 21、22 組合件的匣狀部分，並以此提供穩固的包覆作用，該等上、下外殼 31、32 基本為對



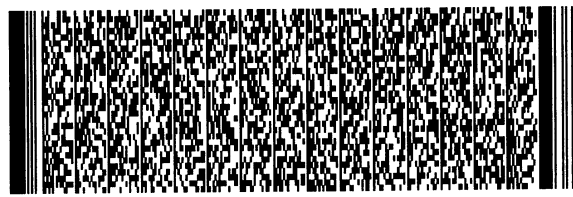
四、創作說明 (8)

應結構，在上外殼 31 的匣壁 312 的抵扣壁上有複數個定位柱 3121，此等定位柱 3121 係與下外殼 32 之匣壁 322 的定位孔 3221 抵插定位，於上外殼 31 另設有卡扣部 3122 及卡扣槽 (未展示)，下外殼 32 設有卡扣部 3222 及卡扣槽 3233，藉由卡扣部 3122、3222 與卡扣槽 3233 的交插對應排列，該卡扣部 3122、3222 與匣壁 312、322 內的卡扣槽 3233 可相互卡持並更加穩固殼體結構；此外，在上外殼 31 的兩匣壁 312 上設有缺口 313，下外殼 32 的匣壁 322 上則設有觸動部 323，該等缺口 313 係為觸動部 323 的對應結構，該等觸動部 323 作用於卡扣裝置 10 的制動部 142，以此實現對接後的連接器方便拔出的良好功效。

線纜護套 40 為一習知的構造，同時並非本創作之重點機構，在此不多作贅述。

請參閱第 6 圖所示的連接器 100b 係為一可與本創作連接器 100 的對接之第二電連接器，即為插座連接器，該連接器 100b 係由絕緣座體 10b、電性端子組 20b 和金屬殼體 30b 等構件組成，其中，該連接器之金屬殼體 30b 的對應前側壁設有鎖定孔 311b，其鎖定孔 311b 係為連接器 100 的卡扣裝置 10 所作的配合結構，該配合結構是在連接器 100 對接插入時為配合卡扣裝置 10 的制動作用來實現兩對接連接器的鎖定穩固功能；因該連接器 100b 的其他結構均為本申請人之先前專利 CN 00262106.1 所包涵，故此不作再述。

請參閱第 2 圖所示，本實施例之組立方式是採由內而外的方式進行，第一階段組立是先將卡扣彈片 14 置於絕緣基座



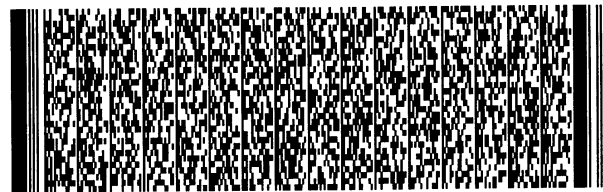
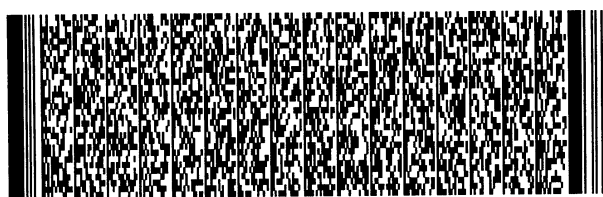
四、創作說明 (9)

11的導槽 116內穩固，然後將一體成型的端子承接座 12與絕緣基座 11抵接，並藉由承接座上的斧形卡點 1212與絕緣基座上預設的固持孔 1142干涉固定為一體，即完成此階段的作業，組合後的態樣請參見第 4圖所示；

第二階段組立是先將金屬罩殼 20的上罩殼 21與第一階段所完成的組合件套合，再將下罩殼 22與上罩殼 21的後部蓋體 211扣合，並藉由兩罩殼上分別設有的卡持彈片 2221與卡持孔 2112干涉穩固，此時，上、下罩殼 21, 22設有的卡持彈片 2111與下罩殼 22側壁上的凸起部 2222共同抵持該(第一階段所完成的)組合件的相應部位，使裝入的該組合件包覆於金屬罩殼 20內不易移位；

第三階段組立是將前第二階段已完成的組合件和線纜護套 40均裝入膠質外殼體 30內，並在該上、下殼體 31, 32設有的定位、卡扣結構的作用下，實現了該連接器包覆穩固的功效，此時，膠質外殼 30之觸動部 323將抵住卡扣裝置 10的制動部 142，如此即完成整個連接器組裝，組合後的態樣請參見第 1圖所示。

由上述之說明可知，本創作以嚴密的結構與多層次的卡扣裝置，使整個連接器達到層層相卡扣，使其整體具備堅固的組立結構，以達到具有卡扣裝置的連接器應有的功效。為使熟悉該項技術者可確實了解本創作之構造特徵，及其他創作目的與功效，茲舉一具體實施例，配合所附圖式予以詳細說明於後，惟所選用之實施例僅供本案說明之用，本案尚可以其他方式實施，故熟悉該項技術者在不脫離本



四、創作說明 (10)

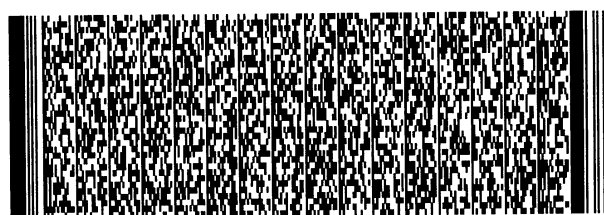
創作之創作精神下，凡依本說明而可做出的其他變化實施態樣，皆可被本案申請專利範圍所涵蓋。



圖式簡單說明

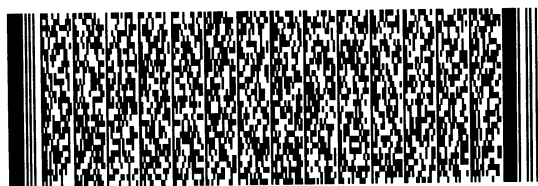
- 第 1 圖 為 本 創 作 較 佳 實 施 例 之 立 體 圖 ；
 第 2 圖 為 本 創 作 較 佳 實 施 例 之 立 體 分 解 圖 ；
 第 3 圖 為 本 創 作 較 佳 實 施 例 之 卡 扣 裝 置 的 立 體 分 解 圖 ；
 第 4 圖 為 本 創 作 較 佳 實 施 例 之 卡 扣 裝 置 的 組 裝 立 體 圖 ；
 第 5 圖 為 本 創 作 實 施 例 之 金 屬 罩 殼 、 膠 質 外 殼 的 立 體 圖 ；
 第 6 圖 為 本 創 作 實 施 例 之 對 接 連 接 器 的 立 體 分 解 圖 。

100— 連 接 器	10— 卡 扣 裝 置
11— 絕 緣 基 座	111— 主 體 部
111, 122— 結 合 部	113— 凸 簷 部
114— 固 持 部	1141— 固 持 槽
1142— 固 持 孔	115, 121— 承 座
1151— 凹 槽	116— 導 槽
1161— 定 位 槽	1162— 凹 口
12— 承 接 座	1211— 凸 起 部
1212— 卡 點	1213— 頂 簷 部
123— 承 板	124— 凹 陷 部
13— 端 子 組	133— 焊 線 部
14— 卡 扣 彈 片	141— 基 本 部
1411— 固 持 卡 點	1412— 固 持 觸 片
142— 制 動 部	143— 彈 性 臂
1431— 連 接 部	1432— 鎖 鉤 部
15— 膠 芯 體	20— 金 屬 罩 殼
21— 上 罩 殼	211— 後 部 蓋 體
2111, 2221— 卡 持 彈 片	2112— 卡 持 孔



圖式簡單說明

212— 連接部	213— 前部罩體
2131— 鎖鉤孔	2132— 肋腳
214— 線卡片	22— 下罩殼
221— 底部蓋體	2211— 隙縫
222— 側壁	2222— 凸起部
2223, 313— 缺口	223— 結合口
224— 線卡部	30— 膠質外殼
31— 上外殼	312— 匣壁
3121— 定位柱	3122, 3222— 卡扣部
32— 下外殼	322— 匣壁
3221— 固定孔	3233— 卡扣槽
323— 觸動部	40— 線纜護套
100b— 連接器	10b— 絕緣座體
20b— 金屬殼體	30b— 電性端子組
311b— 鎖定孔	

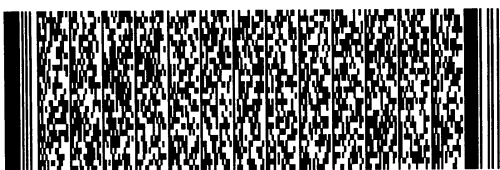


四、中文創作摘要 （創作名稱：具有卡扣裝置的電連接器）

一種具有卡扣裝置的電連接器，該卡扣裝置則係由絕緣基座、承接座和卡持彈片所組成；該連接器則利用其卡扣裝置的結構組合與槓桿制動原理，避免了因非正常的對接脫離所導致的電性訊號不暢的問題，可提升了連接器之使用效果與對接的穩固性。

五、英文創作摘要 （創作名稱：Electrical connector with a locking device）

The present invention relates to an electrical connector with a locking device, said locking device comprises of an insulating housing、terminal base and a spring lock; by using an improved structure of said locking device and the leverage it created, said connector is able to decrease the disruption of signal transferring caused by irregular outside forces and therefore increase the quality and effectiveness of the connector.



六、指定代表圖

(一)、本案代表圖為：第 3 圖

(二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明：

10— 卡扣裝置 15— 膠芯體

11— 絕緣基座

111— 主體部

112, 122— 結合部

113— 凸簷部

114— 固持部

1141— 固持槽

1142— 固持孔

115, 121— 承座

1151— 凹槽

116— 導槽

1161— 定位槽

1162— 凹口

12— 承接座

1211— 凸起部

1212— 卡點

1213— 頂簷部

123— 承板

124— 凹陷部

13— 端子組

133— 焊線部

14— 卡扣彈片

141— 基本部

1411— 固持卡點

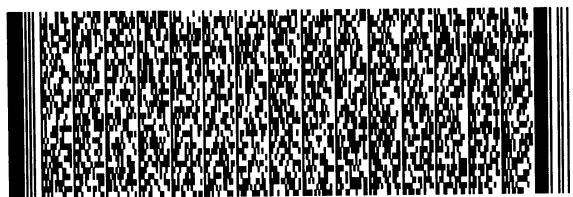
1412— 固持觸片

142— 制動部

143— 彈性臂

1431— 連接部

1432— 鎖鉤部

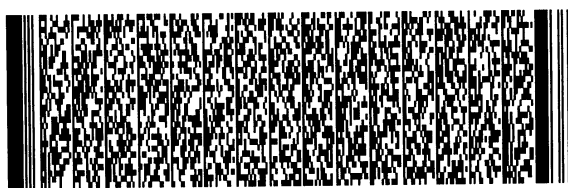


五、申請專利範圍

1.一種具有卡扣裝置的電連接器，可分為第一電連接器與第二電連接器，其中，該第一電連接器為具有卡扣裝置的電連接器係包含有一卡扣裝置、一金屬罩殼、一膠質外殼及電性端子組；其特徵在於：該卡扣裝置係由膠芯體及彈性固定件所組成，其中，膠芯體係由絕緣基座、承接座和電性端子組所構成，彈性固定件係由基本部及若干彈性臂所組成，該絕緣基座上設有環繞於端面的導槽，該承接座上設有漏空的凹陷部，藉由絕緣基座與承接座的結合，導槽與凹陷部形成彈性固定件的置放空間；第二電性連接器上設有可與卡扣裝置對接之槽孔。

2.如申請專利範圍第1項所述的具有卡扣裝置的電連接器，其特徵在於：該彈性固定件之基本部設有可與絕緣基座配合之固持卡點和固持卡片，在基本部兩側設有往外凸出之制動部，在制動部的一端設有一延伸而出之彈性臂及於彈性臂末端的鎖鉤部。

3.如申請專利範圍第1項所述的具有卡扣裝置的電連接器，其特徵在於：該絕緣基座，可分為主體部與承座，於主體部設有一自頂部朝結合部側緣延伸出的凸簷部，其底部雙側壁則設有一突出之固持部；承座設有環繞周邊側壁的導槽，以及與導槽相連的定位槽和固定凹口；該承接座分為後端承座與向前延伸的承板，其中，該後端承座設有由側壁凹口形成的凸起部和與對應結構連接穩固的卡點；在承接座背面設有可與絕緣基座上的槽道相連接的凹陷部，並共同形成為該卡扣裝置之卡持彈片的置放與活動區



五、申請專利範圍

域。

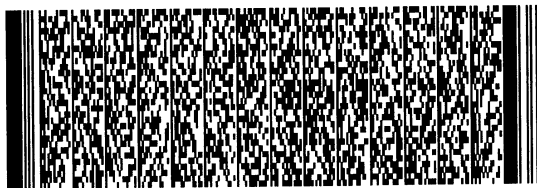
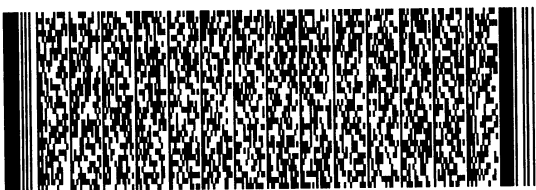
4.如申請專利範圍第1項所述的具有卡扣裝置的電連接器，該金屬罩殼，係由上罩殼和下罩殼組成，該上罩殼分為後部蓋體與前部罩體兩個部分，前部罩體與後部蓋體係由一呈傾斜面之連接部所連接，前部罩體之中空部為一可容置膠芯體承接座之空間，其特徵在於：上罩殼的前部罩體的兩側壁設有鎖鉤孔，使鎖鉤部能夠通過鎖鉤孔而凸出於罩體之外，在前部罩體的後下部有一垂立的肋腳，係為與下罩殼的隙縫抵插，可將上、下兩罩殼扣合於一體而達到輔助穩固的功效；下罩殼的近前端雙側設有缺口，可作為彈性臂鉤部之活動空間，而相對於側壁的前側壁則設有一結合口，結合口則係為前部罩體後下部的抵接結構。

5.如申請專利範圍第1項所述的具有卡扣裝置的電連接器，其中，該膠質外殼，由上、下外殼所構成，其特徵在於：在該等上、下外殼的匣壁上分別設有缺口與觸動部的對應結構，該對應結構的觸動部係作用於卡扣裝置的制動部。

6.如申請專利範圍第1項所述的具有卡扣裝置的電連接器，其中：該彈性固定件之彈性臂可以旋轉90度角設置，形成一立插式設計。

7.如申請專利範圍第3項所述的具有卡扣裝置的電連接器，其特徵在於：該承接座與電性端子組以預塑成型技術，一體成型射出而成。

8.如申請專利範圍第3項所述的具有卡扣裝置的電連接

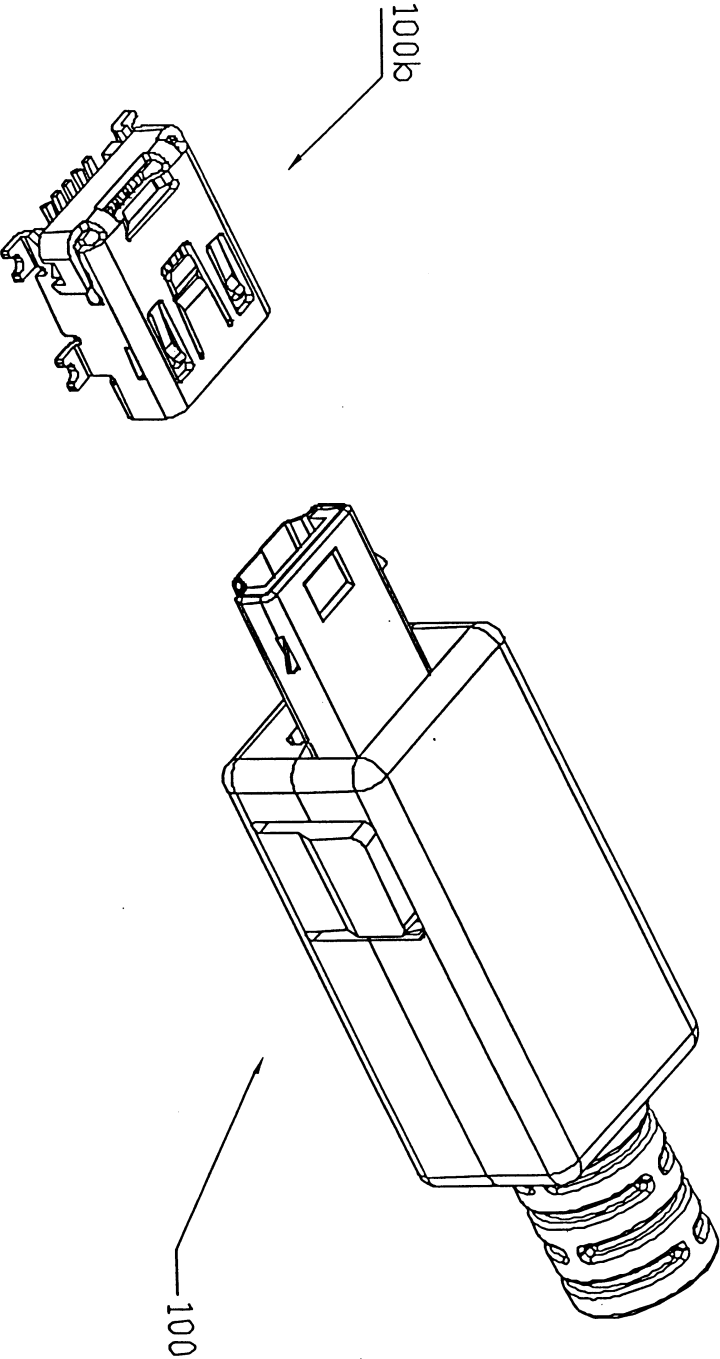


五、申請專利範圍

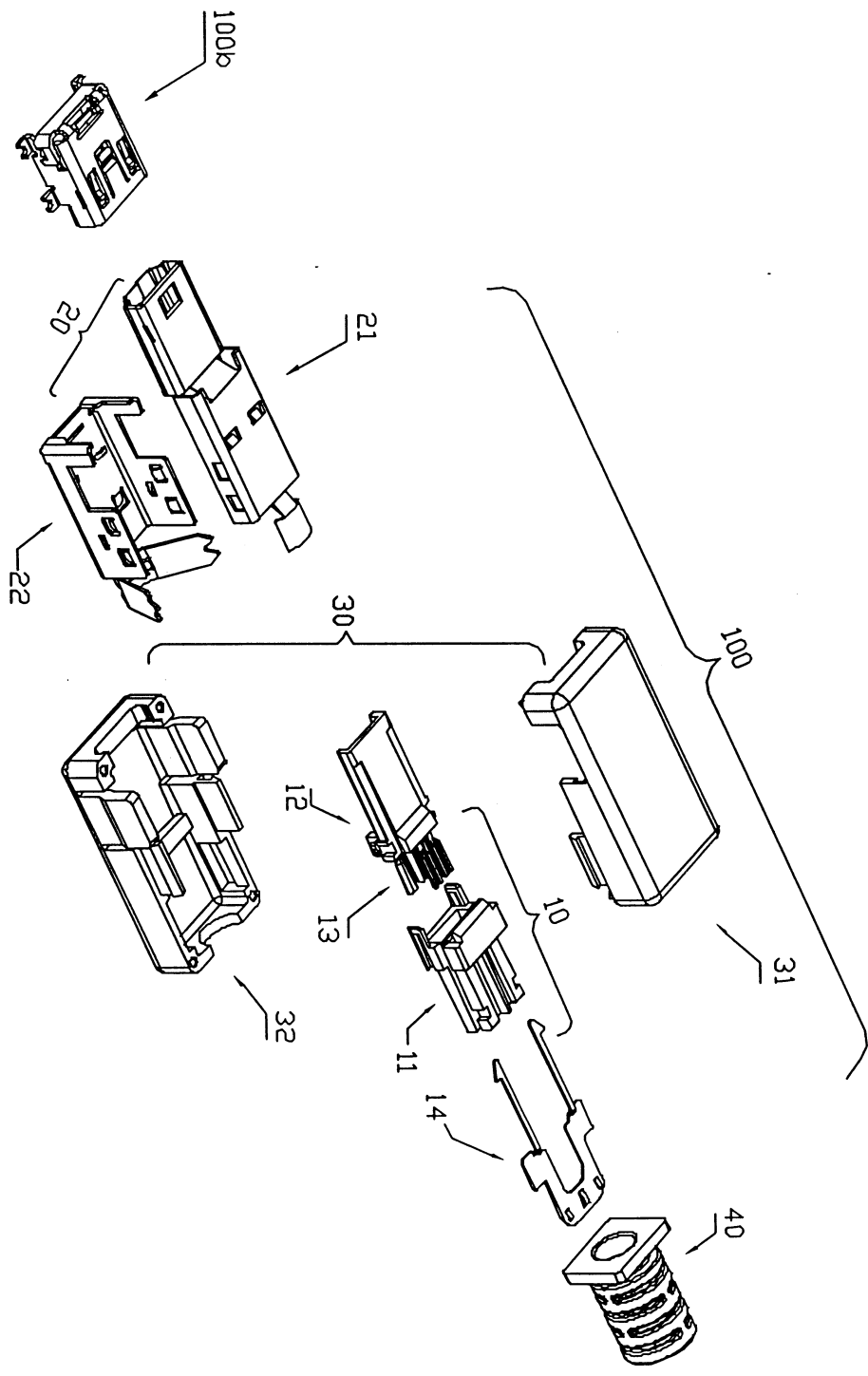
器，其特徵在於：該固持部設有固持槽，固持槽內設有固持孔。

9.如申請專利範圍第3項所述的具有卡扣裝置的電連接器，其特徵在於：設於承接座後端承座之卡點可與該固持孔相卡合。

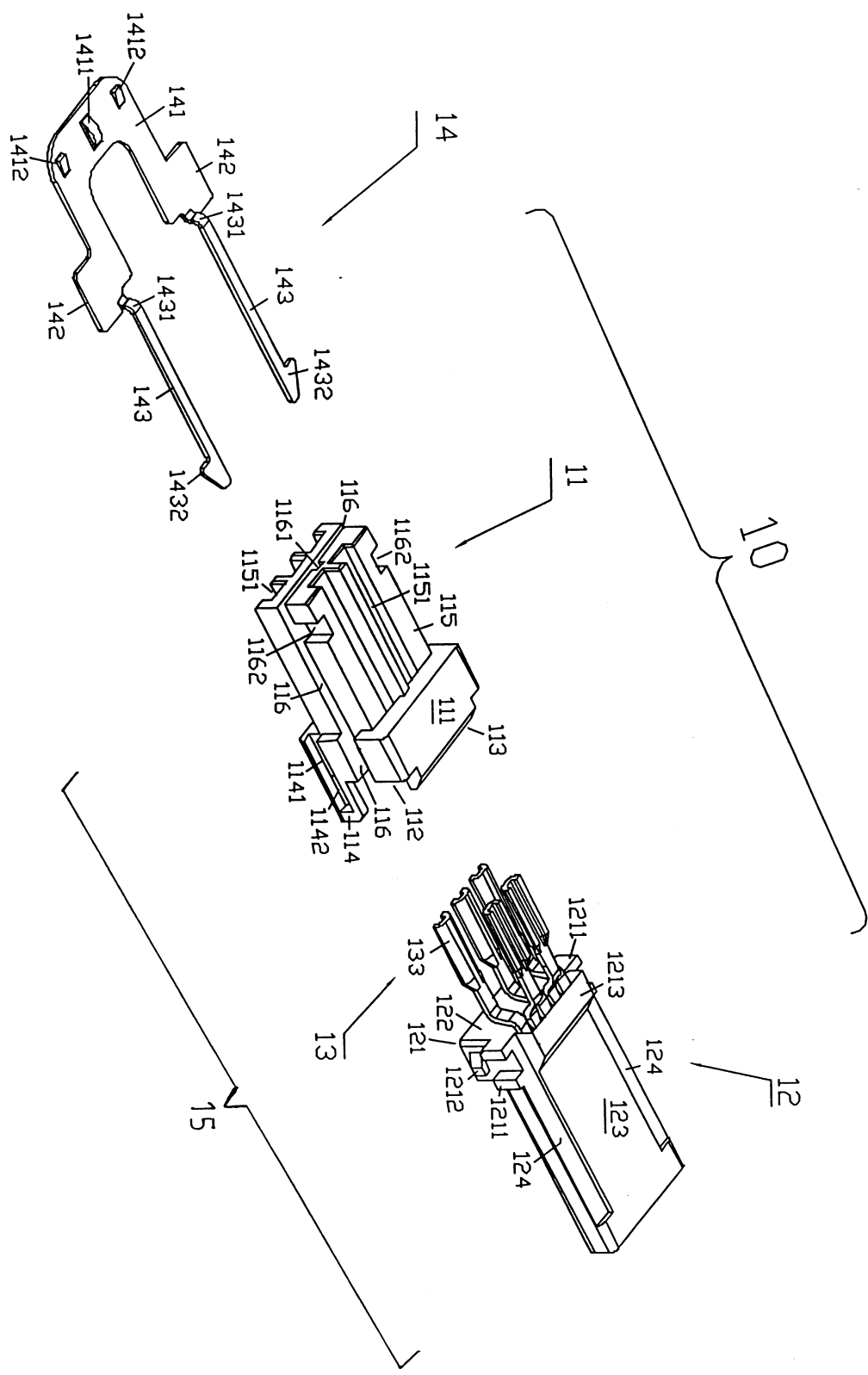




第 1 圖

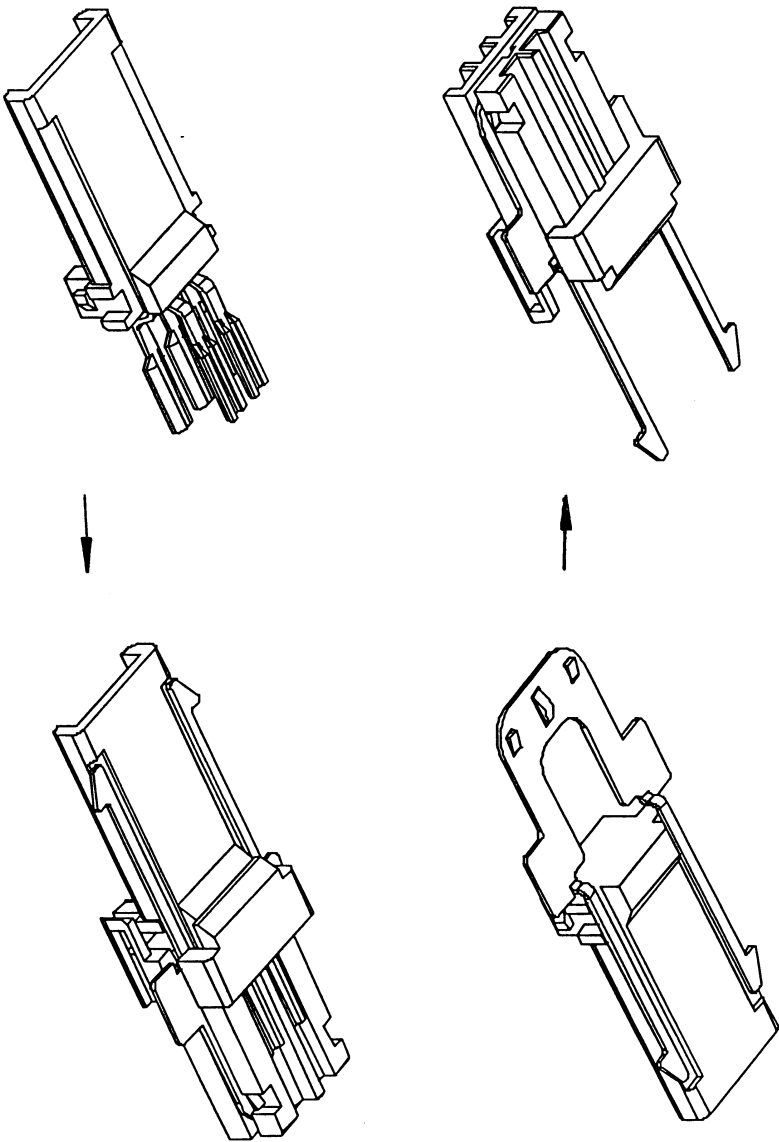


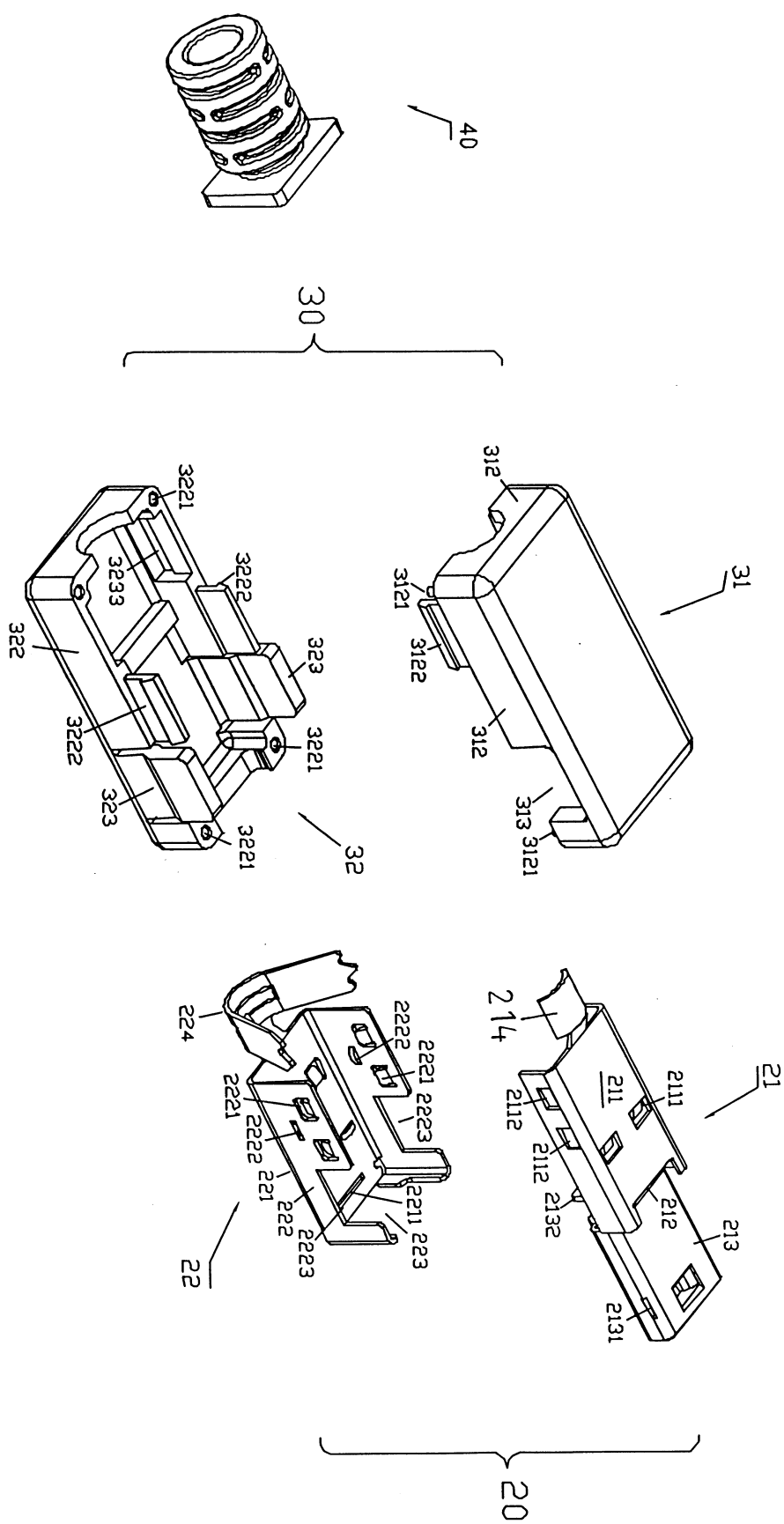
第 2 圖



第 3 圖

第 4 圖





第 5 圖

第 6 圖

