



(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 M507594 U

(45) 公告日：中華民國 104 (2015) 年 08 月 21 日

(21) 申請案號：104207080

(22) 申請日：中華民國 104 (2015) 年 05 月 08 日

(51) Int. Cl. : **H01R13/46 (2006.01)**

(71) 申請人：唐虞企業股份有限公司(中華民國) (TW)

新北市五股區五權六路 43 號

(72) 新型創作人：陳宗錡 (TW)；黃睦容 (TW)

(NOTE) 備註：相同的創作已於同日申請發明專利(Another patent application for invention in respect of the same creation has been filed on the same date)

申請專利範圍項數：12 項 圖式數：8 共 19 頁

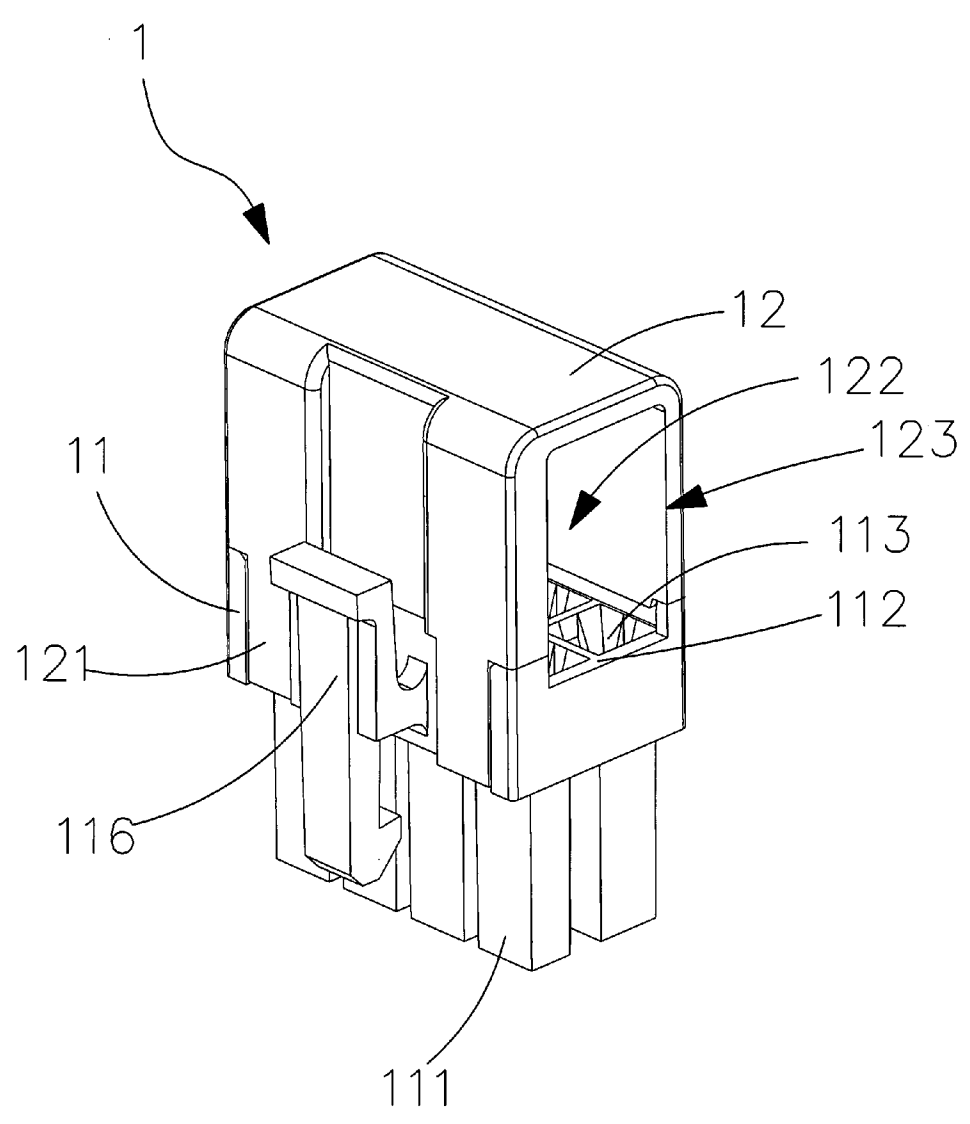
(54) 名稱

電連接器殼體

(57) 摘要

本創作係關於一種電連接器殼體，係應用於線纜連接器，其包括有座體與蓋體，其中座體內為設有從後部朝前部貫穿之端子槽，並於座體一側壁設有卡扣區，且於相對另一側之側壁處為設有與蓋體一側壁處相連之連接部，而蓋體於另一側壁則設有卡扣定位於卡扣區之卡扣臂，而蓋體罩覆座體之後部形成有容置空間，且蓋體於二側壁處為設有與容置空間相連通且供線纜穿設之開孔，而於蓋體側壁處之卡扣臂為設有與卡扣區之卡扣凹部相扣合之卡扣鉤塊，使線纜卡扣定位於蓋體預設開口者。

- 1 . . . 電連接器殼體
- 11 . . . 座體
- 111 . . . 前部
- 112 . . . 後部
- 113 . . . 端子槽
- 116 . . . 卡持按鈕
- 12 . . . 蓋體
- 121 . . . 卡扣臂
- 122 . . . 容置空間
- 123 . . . 開孔



第一圖

公告本

164年6月18日修正替換頁

新型摘要

※ 申請案號：104207080

※ 申請日：104.5.08

※IPC 分類：H01R 13/46 (2006.01)

【新型名稱】

電連接器殼體

【中文】

本創作係關於一種電連接器殼體，係應用於線纜連接器，其包括有座體與蓋體，其中座體內為設有從後部朝前部貫穿之端子槽，並於座體一側壁設有卡扣區，且於相對另一側之側壁處為設有與蓋體一側壁處相連之連接部，而蓋體於另一側壁則設有卡扣定位於卡扣區之卡扣臂，而蓋體罩覆座體之後部形成有容置空間，且蓋體於二側壁處為設有與容置空間相連通且供線纜穿設之開孔，而於蓋體側壁處之卡扣臂為設有與卡扣區之卡扣凹部相扣合之卡扣鉤塊，使線纜卡扣定位於蓋體預設開口者。

【英文】

【代表圖】

【本案指定代表圖】：第（一）圖。

【本代表圖之符號簡單說明】：

- 1、電連接器殼體
 - 1 1、座體
 - 1 1 1、前部
 - 1 1 2、後部
 - 1 1 3、端子槽
 - 1 1 6、卡持按鈕
 - 1 2、蓋體
 - 1 2 1、卡扣臂
 - 1 2 2、容置空間
 - 1 2 3、開孔

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】

電連接器殼體

【技術領域】

【0001】 本創作係提供一種將蓋體旋轉且卡扣於座體之電連接器殼體。

【先前技術】

【0002】 按，習知的一種電連接器，其包含有蓋體與座體且為一體成型之設置，至少包括：一座體，係具複數穿槽之容置者，其一側部藉由連接部與蓋體連結，而於一側縱壁面形成複數具凸部之凹槽；一連接部，係一銜接者，其作為座體及蓋體間之連接，以及；一蓋體，係為一保護者，其一側步藉由連接部與座體連結，而於一側朝縱向形成複數具扣孔之扣持件，其中該座體一側以連接部銜接蓋體，藉由蓋體具扣孔的扣制件與座體具凸部的凹槽對應扣制，使得蓋體與座體為一體成型，且該蓋體以座體一側為軸心，當蓋體罩覆預設線纜結合座體後，預設線纜由蓋體一側穿出，此種習知設計使得預設線纜受蓋體保護，且引導預設線纜由預設方向將線纜導出。

【0003】 故，由上述習知電連接器結構可以了解，就使用者角度而言，習知電連接器的殼體供線纜所穿設之開孔，僅由單一方向將線纜導出，被導出之線纜可能受限於外在環境影響，如殼體開口方向相反則線纜另一端之連接部須使線纜大幅度彎曲才能回歸預設方向，又當開口方向有障礙

使得電連接器因為線纜干涉障礙物無法組裝於對接連接器或者線纜因分配線路須同時多方向分別導出線纜等等，故由上述可知習知電連接器之線纜僅能單一方向導出，無法因安裝外面情況配合，確實造成使用者於操作上之不便利

【0004】 再者，習知結構之蓋體採具扣孔的扣制件與座體採具凸部的凹槽二者對應扣制，其中當扣制件因設扣孔設計使得整體結構剛性不足，如拆裝過度頻繁其中間扣孔可能因拆卸多次之故，而導致扣制件於扣孔處彎折變形，遂使得蓋體喪失或減損罩覆保護線纜之功能。

【0005】 是以，如何解決習用之問題與缺失，即為從事此行業之相關廠商所亟欲研究改善之方向所在者。

【新型內容】

【0006】 故，新型創作人有鑑於習用電連接器殼體之問題與缺失，乃搜集相關資料經由多方評估及考量，並利用從事於此行業之多年研發經驗不斷試作與修改，始設計出此種電連接器殼體新型誕生。

【0007】 本創作之主要目的乃在於電連接器殼體之蓋體側壁為設有二個以上之開孔，於蓋體罩覆座體時，使得線纜能依使用者之需求，將線纜從預設方向導出。

【0008】 本創作之另一主要目的乃在於電連接器殼體之蓋體卡扣臂採整體鉤塊之設置，改善卡扣部因拆卸導致強度變弱之問題，避免使蓋體功能減損或喪失，無法保護線纜。

【圖式簡單說明】

【0009】

第一圖 係為本創作較佳實施例（一）之立體外觀圖。

第二圖 係為本創作較佳實施例（一）之蓋體開合立體示意圖。

第三圖 係為本創作較佳實施例（一）之蓋體開合剖面作動示意圖。

第四圖 係為本創作較佳實施例（一）之組設線纜立體示意圖。

第五圖 係為本創作較佳實施例（二）之組設線纜立體示意圖。

第六圖 係為本創作較佳實施例（三）之組設線纜立體示意圖。

第七圖 係為本創作較佳實施例（四）之組設線纜立體示意圖。

第八圖 係為本創作較佳實施例（五）之組設線纜立體示意圖。

【實施方式】

【0010】 為達成上述目的及功效，本創作所採用之技術手段及其構造，茲繪圖就本創作之較佳實施例詳加說明其構造與功能如下，俾利完全瞭解。

【0011】 請參閱第一及二圖所示，係分別為本創作較佳實施例(一)之立體外觀圖及較佳實施例（一）之蓋體開合立體示意圖，由圖中可清楚看出，本創作之電連接器殼體 1 為一體成型之結構，其係可分為座體 1 1 與蓋體 1 2，故就本案之主要構件及特徵詳述如后，其中：

【0012】 該座體 1 1 二端分別設有用以插接預設對接連接器（圖面未示）之前部 1 1 1 與供預設端子（圖面未示）插入之後部 1 1 2，而座體 1 1 內為設有從後部 1 1 2 朝前部 1 1 1 貫穿之端子槽 1 1 3，座體 1 1 一側壁為設有至少二以上供蓋體 1 2 卡扣臂 1 2 1 卡扣定位之卡扣區 1 1 4，卡扣區 1 1 4 為設有卡扣凹部 1 1 4 1，其進一步設有與卡扣鉤塊 1 2 1 1 相卡扣之凸塊 1 1 4 2，卡扣凹部 1 1 4 1 凸塊 1 1 4 2 之上方

一側為設有用以導引卡扣鉤塊 1 2 1 1 之傾斜面 1 1 4 3，而卡扣凹部 1 1 4 1 凸塊 1 1 4 2 下方一側為設有抵靠於卡扣鉤塊 1 2 1 1 之抵靠面 1 1 4 4，又於座體 1 1 相對另一側之側壁為設有與蓋體 1 2 相連的連接部 1 3，該座體 1 1 後部 1 1 2 之側壁端面處為設有與蓋體 1 2 相互靠抵之抵接面 1 2 4，而座體 1 1 於抵接面 1 2 4 設有朝端子槽 1 1 3 漸縮形成斜面之導斜槽 1 1 5，並於座體 1 1 相鄰卡扣凹部 1 1 4 1 之側壁設有卡扣持按鈕 1 1 6。

【0013】 罩覆於座體 1 1 後部 1 1 2 之蓋體 1 2 形成有容置空間 1 2 2，蓋體 1 2 為從相連連接部 1 3 之側壁朝前再朝下彎折延伸形成，該蓋體 1 2 之側壁係與座體 1 1 連接部 1 3 相連，而蓋體 1 2 於另一側壁處設有至少二以上用以卡扣定位於卡扣區 1 1 4 之卡扣臂 1 2 1，上述卡扣臂 1 2 1 於一側端部為設有卡扣於卡扣凹部 1 1 4 1 凸塊 1 1 4 2 之卡扣鉤塊 1 2 1 1，而卡扣鉤塊 1 2 1 1 之下方一側為設有用以導引卡扣凹部 1 1 4 1 凸塊 1 1 4 2 之傾斜面 1 1 4 3，又於卡扣鉤塊 1 2 1 1 之上方一側設有卡扣抵靠卡扣凹部 1 1 4 1 凸塊 1 1 4 2 之抵靠面 1 1 4 4，該卡扣鉤塊 1 2 1 1 且蓋體 1 2 於左、右二側壁為設有與容置空間 1 2 2 相連通之開孔 1 2 3，而蓋體 1 2 相對於導斜槽 1 1 5 處設有與其斜面相互對應之導斜塊 1 2 5。

【0014】 請參閱第二、三及四圖所示，係為本創作較佳實施例（一）之蓋體開合立體示意圖、較佳實施例（一）之蓋體開合剖面作動示意圖及較佳實施例（一）之組設線纜立體示意圖，所揭露的電連接器殼體 1 係由座體 1 1 與蓋體 1 2 組成，而座體 1 1 端子槽 1 1 3 內已設有預設端子

2，而與預設端子2組裝之線纜3位於座體11之後部112，當使用者調整所需線纜3至蓋體12開孔123大致位置為暫時定位，將蓋體12以連接部13為軸心旋轉將座體11後部112罩覆，則將線纜3收納於容置空間122之內，蓋體12於完全罩覆前，該座體11後部112之側壁與蓋體12罩覆上述後部112之側壁，於上述各側壁端面處為各別設有相互靠抵之抵接面124，而座體11於124設有朝端子槽113漸縮形成斜面之導斜槽115，蓋體12相對於導斜槽115處設有與其斜面相互對應之導斜塊125，當蓋體12於旋轉時，用以導引蓋體12至預定位置後並卡扣定位於座體11，故線纜3卡扣定位蓋體12開孔123內，達到依使用者之需求進行調整線纜3導出位置之功效。

【0015】 再者，為保護線纜3與確保線纜3位置固定，蓋體12與座體11形成透過卡扣區114與卡扣臂121以達到穩定的卡扣連接，當蓋體12旋轉時，於蓋體12所設卡扣臂121之卡扣鉤塊1211，其傾斜面1143受到卡扣凹部1141凸塊1142之傾斜面1143導引使卡扣臂121朝外產生彈性變形，彈性變形的卡扣臂121跨越而卡扣凹部1141凸塊1142後，卡扣鉤塊1211抵靠面1144係與卡扣凹部1141凸塊1142之抵靠面1144相互靠抵形成卡扣定位，如欲拆卸蓋體12則將卡扣鉤塊1211朝外撥移，使其脫離凸塊1142之抵靠面1144遂將蓋體12反向旋轉脫離。

【0016】 請參閱第五圖及六圖所示，係為本創作較佳實施例（二）之組設線纜立體示意圖及較佳實施例（三）之組設線纜立體示意圖，其所揭露蓋體二側壁所設開孔與較佳實施例（一）不同處在於：

【0017】 蓋體 1 2 用以供線纜 3 穿設之開孔 1 2 3 係設於蓋體 1 2 之右側壁或者左側壁，而該蓋體 1 2 設有卡扣臂 1 2 1 之側壁處所設有至少二以上之卡扣臂 1 2 1，於卡扣臂 1 2 1 間各設有供線纜 3 穿設之另一開孔 1 2 3。

【0018】 請參閱第七圖所示，係為本創作較佳實施例（四）之組設線纜立體示意圖，所揭露與上揭各實施例不同處在於：

【0019】 蓋體 1 2 除連接於連接部 1 3 之側壁面外，其用以供線纜 3 穿設之開孔 1 2 3 係可以同時設於左及右側壁，而該蓋體 1 2 設有卡扣臂 1 2 1 之側壁處所設有至少二以上之卡扣臂 1 2 1，於卡扣臂 1 2 1 間各設有供線纜 3 穿設之另一開孔 1 2 3。

【0020】 請參閱第八圖所示，係為本創作較佳實施例（五）之組設線纜立體示意圖，其中該蓋體 1 2 之開孔 1 2 3 係同時設於設於左及右側壁，而該蓋體 1 2 設有卡扣臂 1 2 1 之側壁處所設有至少二以上之卡扣臂 1 2 1，於卡扣臂 1 2 1 間各設有供線纜 3 穿設之另一開孔 1 2 3，而蓋體 1 2 與連接部 1 3 相接之側壁面進一步設有一開孔 1 2 3。

【0021】 然，上述在本創作之各實施例說明中，係以較佳實施方式說明係為較佳實施態樣，惟，以上所揭露者，僅是本創作之較佳實施例而已，自不能以此而拘限本創作之權利範圍，因此運用本創作之專利範圍所做之均等變化與修飾，仍應包含於本創作所涵蓋之專利範圍內。

【0022】 故舉凡可達成前述效果之結構、裝置皆應受本創作所涵蓋，此種簡易修飾及等效結構變化，均應同理包含於本創作之專利範圍內，合予陳明。

【0023】 綜上所述，本創作上述電連接器殼體於使用時，為確實能達到其功效及目的，故本創作誠為一實用性優異之創作，為符合新型專利之申請要件，爰依法提出申請，盼 審委早日賜准本案，以保障創作人之辛苦創作，倘若 鈞局審委有任何稽疑，請不吝來函指示，創作人定當竭力配合，實感德便。

【符號說明】

【0024】

- 1、電連接器殼體
 - 1 1、座體
 - 1 1 1、前部
 - 1 1 2、後部
 - 1 1 3、端子槽
 - 1 1 4、卡扣區
 - 1 1 4 1、卡扣凹部
 - 1 1 4 2、凸塊
 - 1 1 4 3、傾斜面
 - 1 1 4 4、抵靠面
 - 1 1 5、導斜槽
 - 1 1 6、卡持按鈕
 - 1 2、蓋體
 - 1 2 1、卡扣臂
 - 1 2 1 1、卡扣鉤塊
 - 1 2 2、容置空間
 - 1 2 3、開孔
 - 1 2 4、抵接面
 - 1 2 5、導斜塊

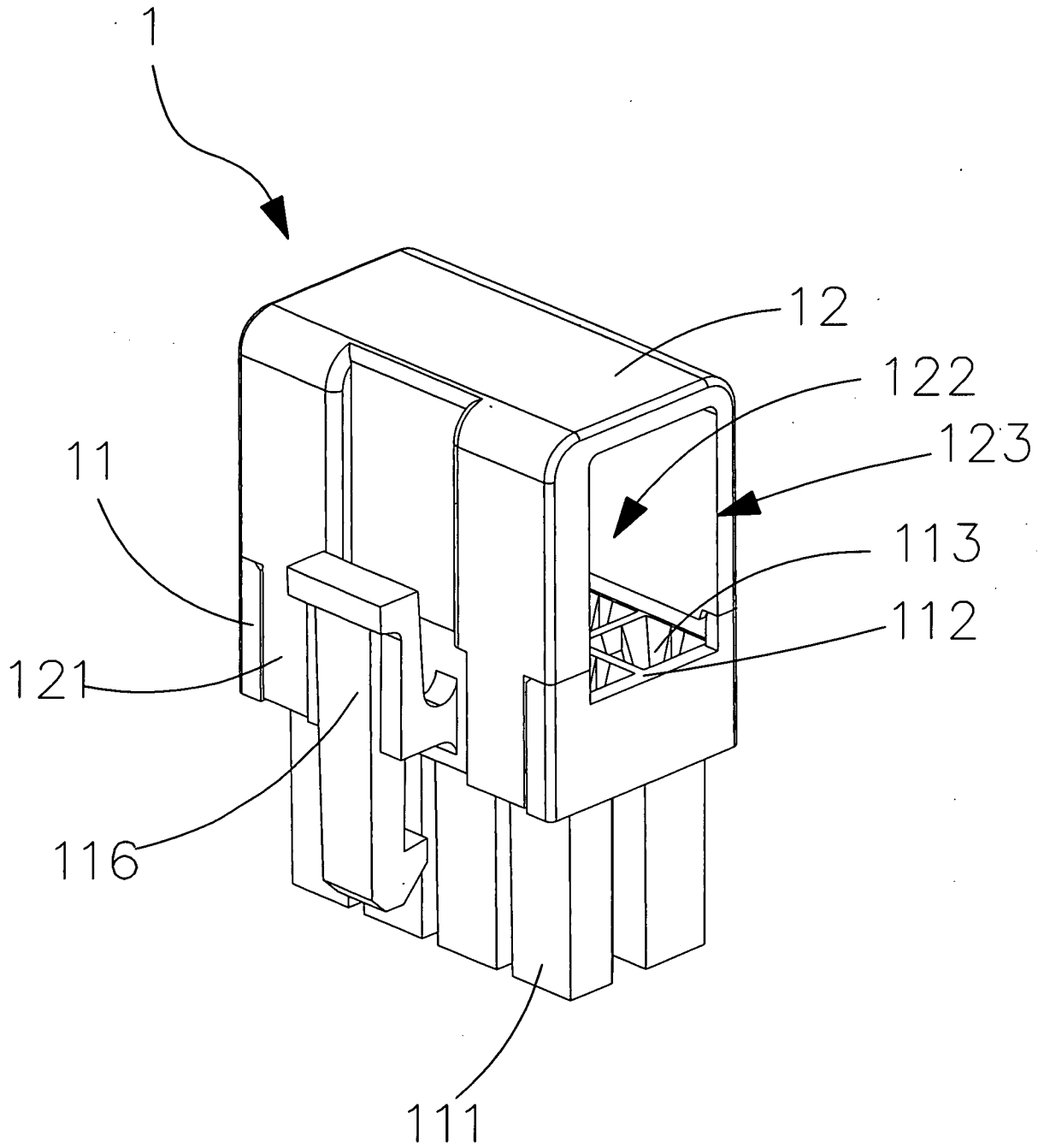
申請專利範圍

- 1、一種電連接器殼體，係應用於線纜連接器，其包括有座體與蓋體，其中座體內為設有從後部朝前部貫穿之端子槽，並於座體一側壁設有卡扣區，且於相對另一側之側壁處為設有與蓋體一側壁處相連之連接部，而蓋體於另一側壁則設有卡扣定位於卡扣區之卡扣臂，其特徵在於：
蓋體罩覆座體之後部形成有容置空間，且蓋體於二側壁處為設有與容置空間相連通且供線纜穿設之開孔，而於蓋體側壁處之卡扣臂為設有與卡扣區之卡扣凹部相扣合之卡扣鉤塊。
- 2、如申請專利範圍第 1 項所述之電連接器殼體，其中該蓋體為從相連連接部之側壁朝前再朝下彎折延伸形成。
- 3、如申請專利範圍第 1 項所述之電連接器殼體，其中該卡扣區之卡扣凹部進一步設有用以與卡扣鉤塊卡扣之凸塊。
- 4、如申請專利範圍第 1 項所述之電連接器殼體，其中該蓋體開孔設於左、右二側壁處。
- 5、如申請專利範圍第 4 項所述之電連接器殼體，其中該蓋體於側壁處係設有至少二以上之卡扣臂，並於卡扣臂間各設有供線纜穿設之一開孔。
- 6、如申請專利範圍第 1 項所述之電連接器殼體，其中該蓋體其中一開孔係設於左側壁，而該蓋體設有卡扣臂之側壁處，係設有至少二以上之卡扣臂，並於卡扣臂間各設有供線纜穿設之另一開孔。
- 7、如申請專利範圍第 1 項所述之電連接器殼體，其中該蓋體其中一開孔

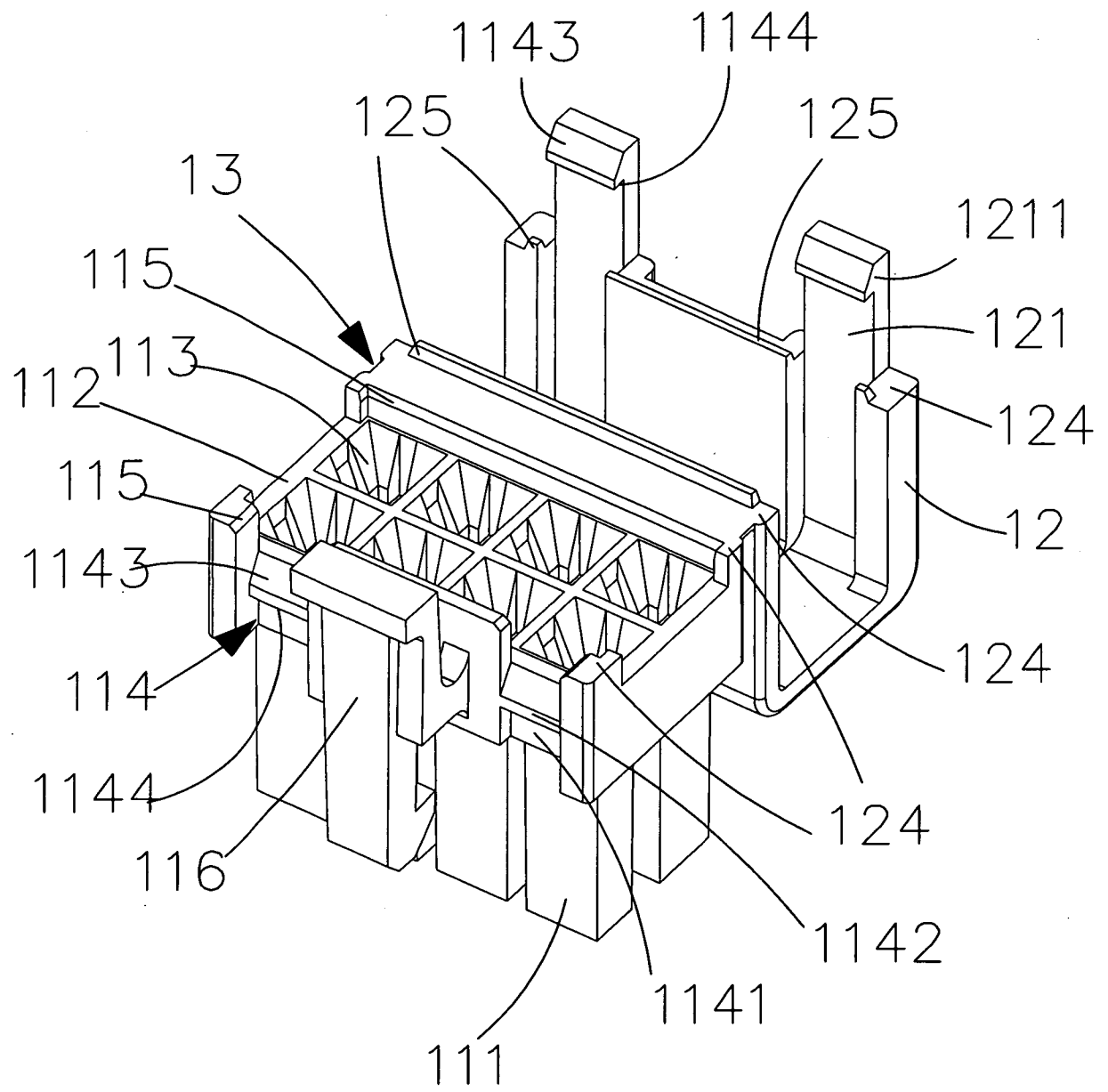
係設於右側壁，而該蓋體設有卡扣臂之側壁處，係設有至少二以上之卡扣臂，並於卡扣臂間各設有供線纜穿設之另一開孔。

- 8、如申請專利範圍第 4 至 7 項中任一項所述之電連接器殼體，其中該蓋體於與連接部相連之側壁處設有供線纜穿設之一開孔。
- 9、如申請專利範圍第 3 項所述之電連接器殼體，其中該卡扣鉤塊之下方一側與卡扣凹部凸塊之上方一側為各設有用以相互導引之傾斜面。
- 10、如申請專利範圍第 9 項所述之電連接器殼體，其中該卡扣鉤塊之上方一側與卡扣凹部凸塊之下方一側各設有相互卡扣靠抵之抵靠面。
- 11、如申請專利範圍第 1 項所述之電連接器殼體，其中該電連接器殼體係為一體成型之結構。
- 12、如申請專利範圍第 1 項所述之電連接器殼體，其中該座體後部之側壁與蓋體罩覆上述後部之側壁，於上述各側壁端面處為各別設有相互靠抵之抵接面，而座體於抵接面設有朝端子槽漸縮形成斜面之導斜槽，蓋體相對於導斜槽處設有與其斜面相互對應之導斜塊，當蓋體於旋轉時，用以導引蓋體至預定位置後卡扣定位於座體。

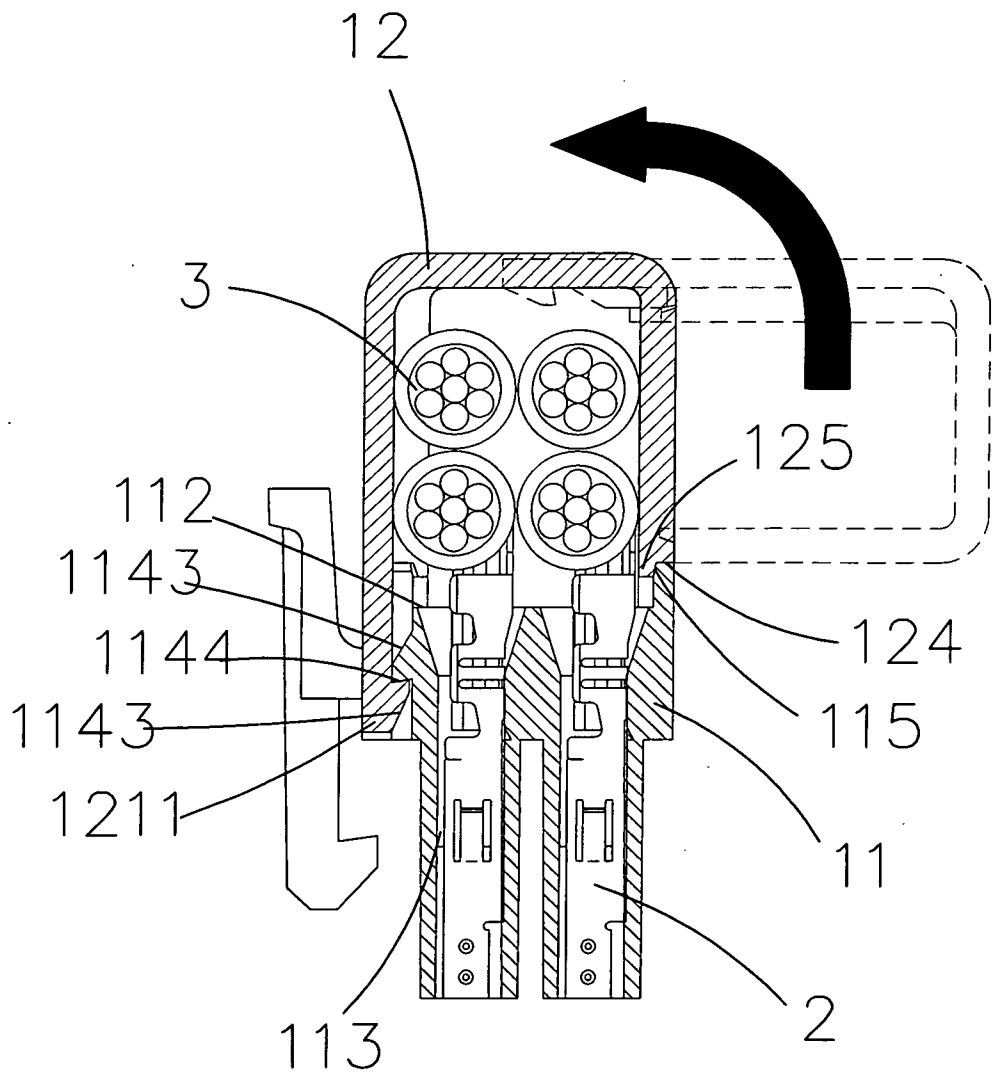
圖式



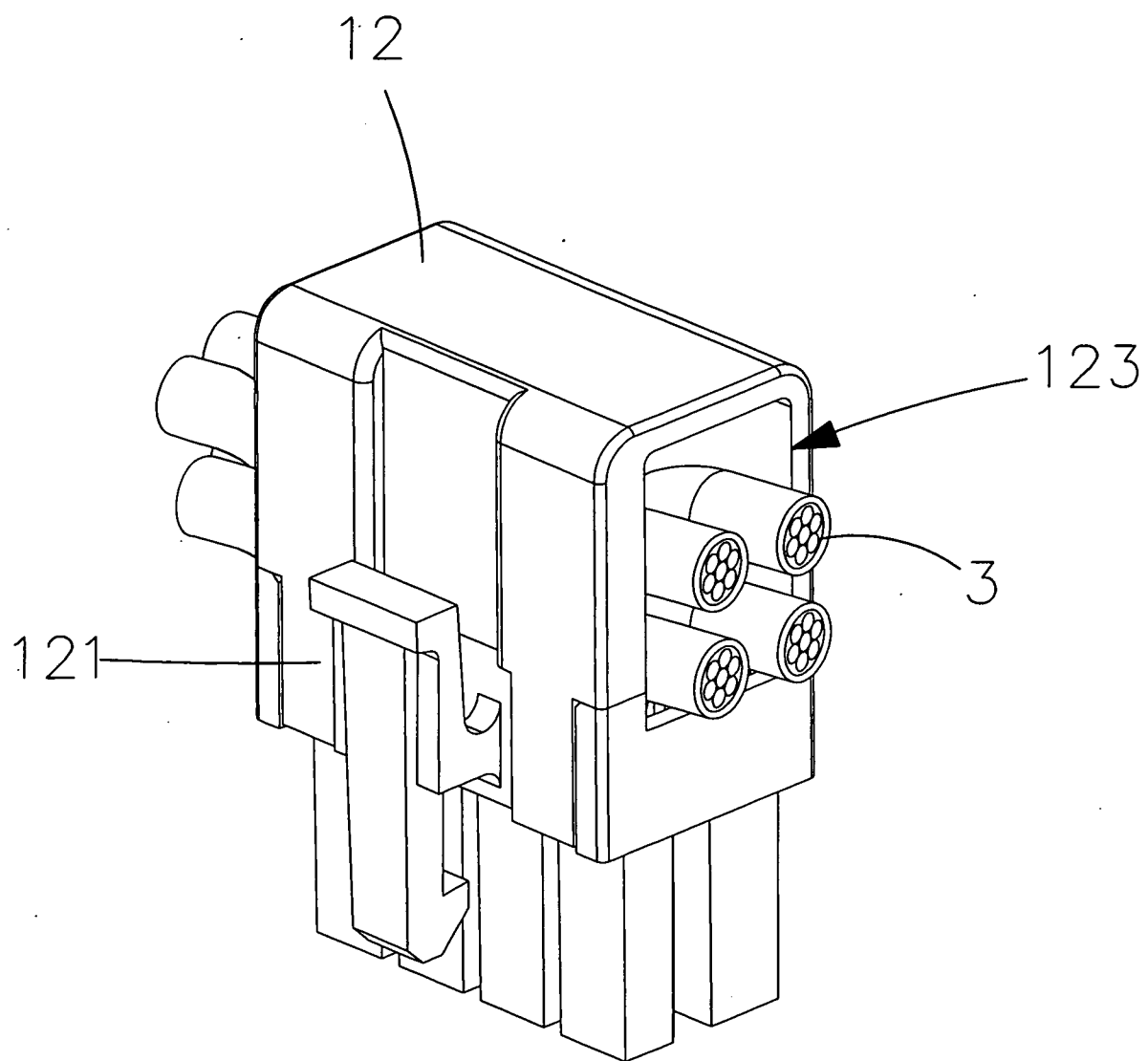
第一圖



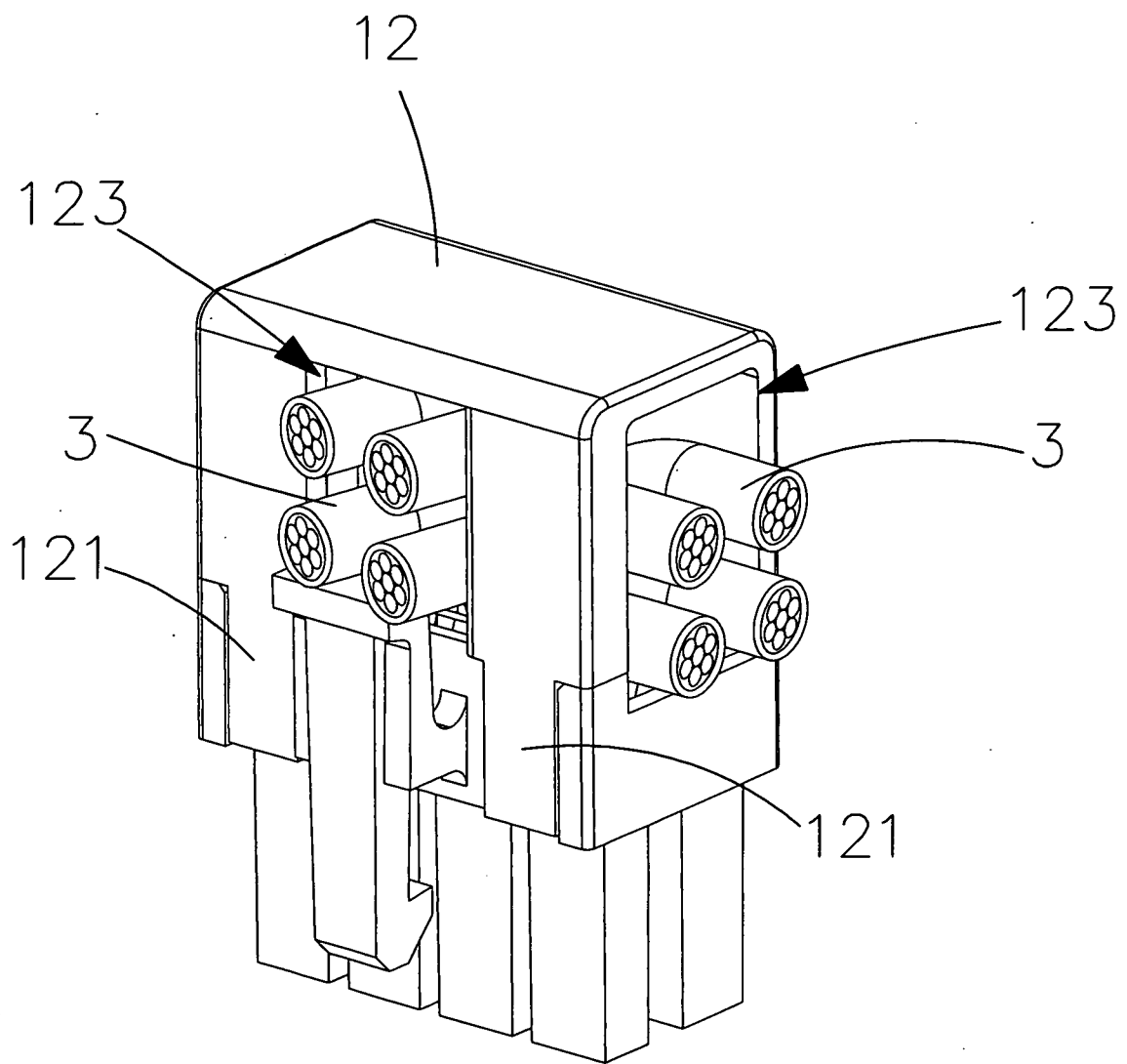
第二圖



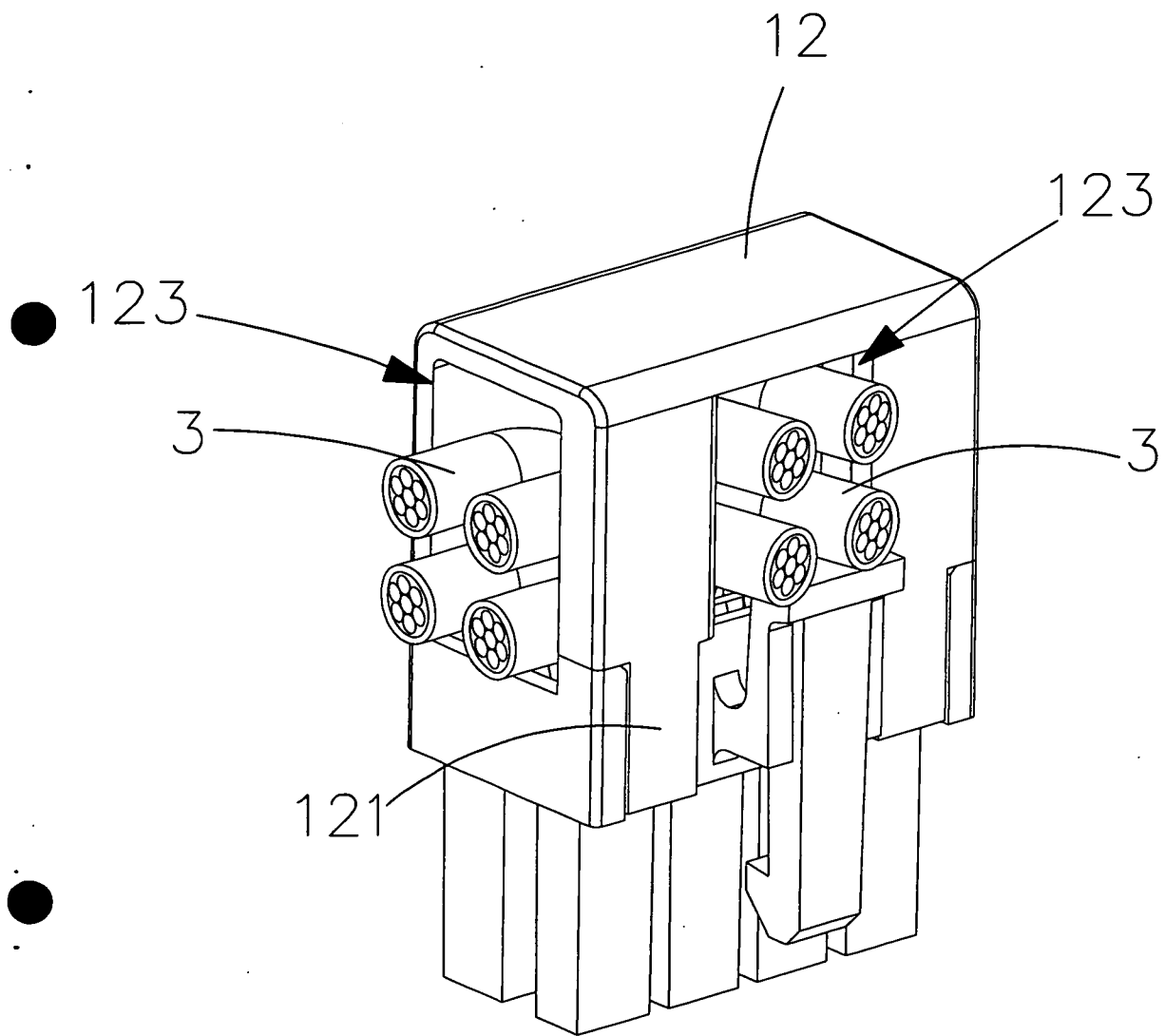
第三圖



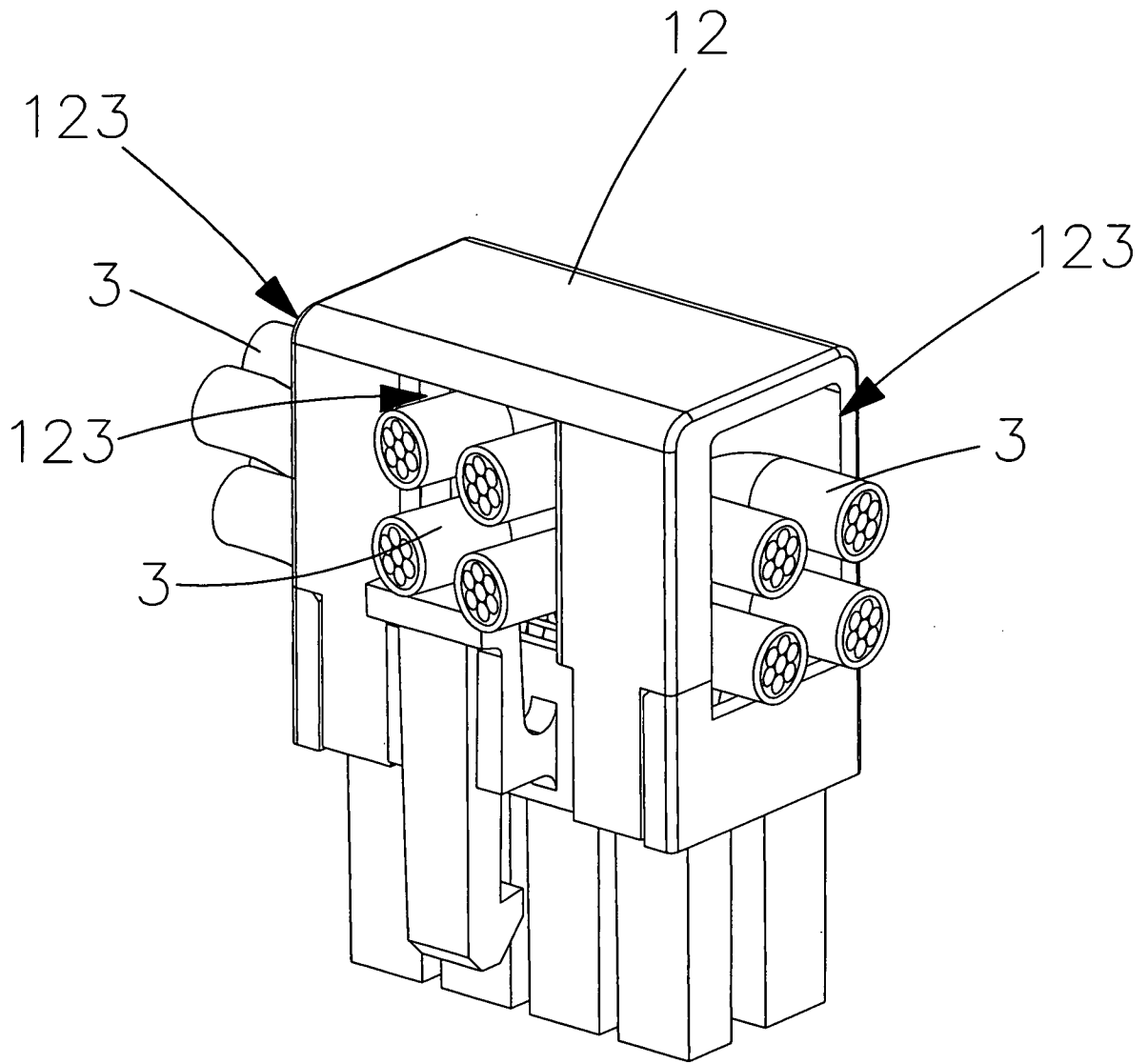
第四圖



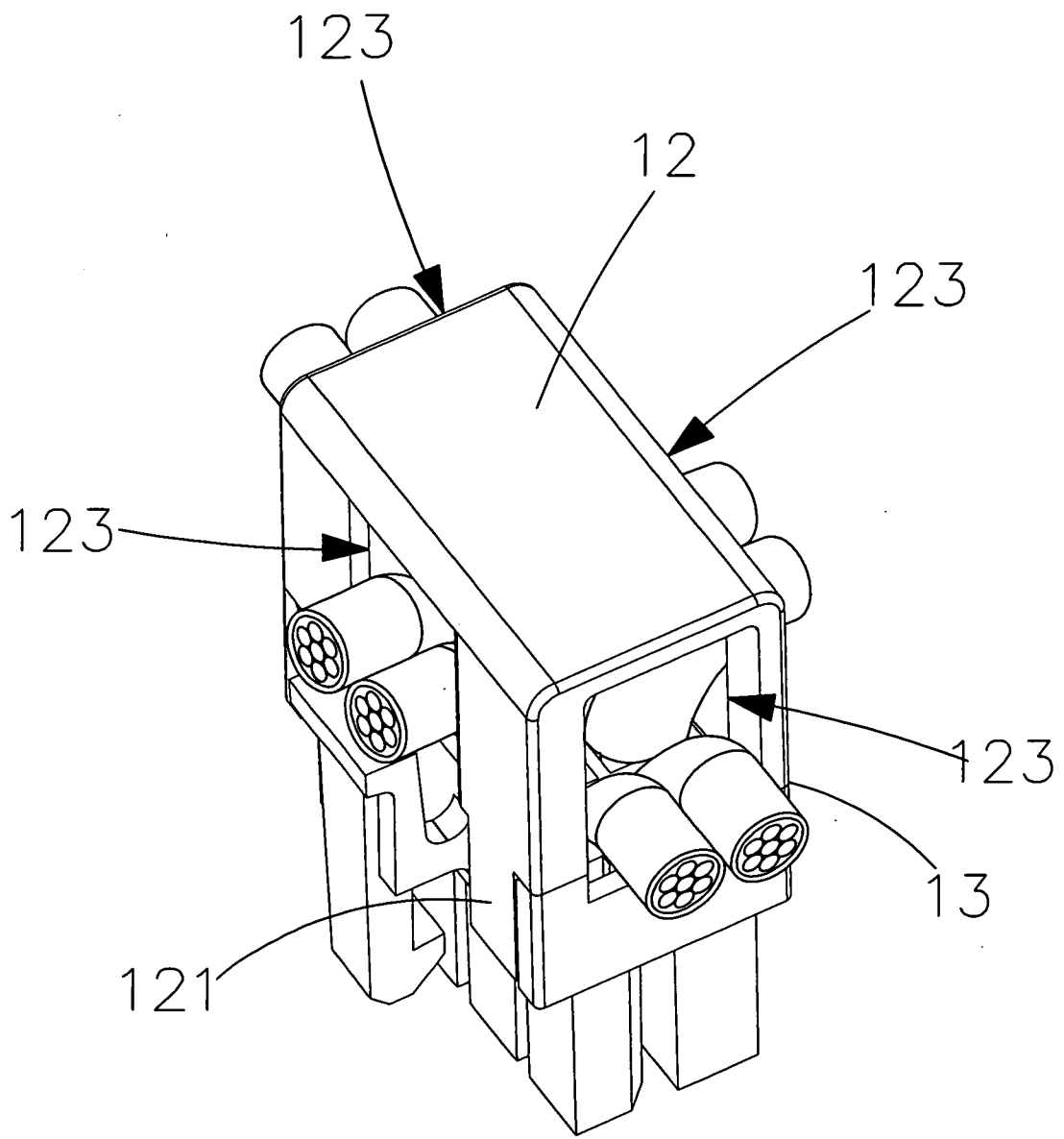
第五圖



第六圖



第七圖



第八圖