

新型專利說明書

(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；惟已有申請案號者請填寫)

※申請案號：97216850

※申請日期：97.9.18

※IPC 分類：A47B 47/00 (2006.01)

一、新型名稱：層架側片結構改良

二、申請人：(共 1 人)

姓名或名稱：益張實業股份有限公司

代表人：陳新約

住居所或營業所地址：彰化縣埤頭鄉興工路 4 號

國 籍：中華民國 R.O.C TW.

三、創作人：(共 1 人)

姓 名：陳新約

國 籍：中華民國 R.O.C TW.

四、聲明事項：

☐ 主張專利法第九十四條第二項☐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】

☐ 有主張專利法第一百零八條準用第二十七條第一項國際優先權：

☐ 無主張專利法第一百零八條準用第二十七條第一項國際優先權：

☐ 主張專利法第一百零八條準用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】

八、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作係提供一種層架側片結構改良，尤指在於側片本體之兩側端各設有夾固端之結構，令側片本體組設於層架上更為穩固、使用上更為安全者。

【先前技術】

按，現今市面上利用縱、橫向鋼條所設置之組合式層架越來越多，為使該層架更具使用之實用性，另於層架側邊設置有側片結構之使用，如第 9 圖所示，一種層架側片(50)之結構，其係由板體一體成形所延伸而成，該板體兩端長型側邊係扳折形成抵靠面(51)，並於層架側片(50)之前、後端各延伸設有一組設端(52)，其二組設端(52)係為同一彎折方向並呈圓弧狀之端面，並與抵靠面(51)形成同一扳折方向所設置；其層架側片(50)係由兩側圓弧狀之組設端(52)勾設固定於層架(60)之縱向桿(61)上，並以抵靠面(51)靠設於橫向桿(62)上，令層架側片(50)被固定於層架結構上，其層架側片(50)可配合組設孔而增設其他實施物件，令該層架結構更具使用之實用性。

詳觀上述習知結構不難發覺其缺點之處，主要原因係歸如下：

按，習知之層架側片，其係由前、後端所延伸之組設端卡設於層架之桿體結構上，該層架側片之組設端係為同一彎折方向所設置，其層架側片固定於層架之桿體上時，該組設端係形成同一方向之固定端面，當使用該層架側片並另外增設實施物件，該層架側片較無法穩固地設置於層架之桿體上端，令層架側片於使用上容易從層架之桿體上

脫落。

有鑑於此，創作人本於多年從事相關產品之製造開發與設計經驗，針對上述之目標，詳加設計與審慎評估後，終得一確具實用性之本創作。

【新型內容】

欲解決問題之技術點：

按，習知之層架側片，其係由前、後端所延伸之組設端卡設於層架之桿體結構上，該層架側片之組設端係為同一彎折方向所設置，其層架側片固定於層架之桿體上時，該組設端係形成同一方向之固定端面，當使用該層架側片並另外增設實施物件時，該層架側片無法穩固地設置於層架之桿體上端，令層架側片於使用上容易從層架之桿體上脫落，此為本創作欲解決之技術問題點者。

解決問題之技術手段：

一種層架側片結構改良，其係由一側片本體一體成形所延伸而成，該側片本體兩側長型端緣係往內折設形成抵靠端，令該側片本體形成一凹形狀之片體，其側片本體之前、後端係各設有一夾固端，該夾固端係分別形成一定位端緣及一呈彎折狀之夾設端緣，其側片本體之表面係形成一組設面，該組設面上係貫穿設有複數個組設孔，其組設孔係可組裝設有滑軌結構或是懸掛件者。

對照先前技術之功效：

其本創作之層架側片結構改良，該側片本體兩側係設有夾固端，藉由該夾固端所形成之定位端緣及夾設端緣左右夾設該縱向桿，並以

抵靠端靠設於橫向桿上，令該側片本體穩固卡設於立架組上，俾使該側片本體更穩固地組設應用於層架結構者。

【實施方式】

為使 貴審查委員對本創作之目的、特徵及功效能夠有更進一步之瞭解與認識，以下茲請配合【圖式簡單說明】詳述如后：

首先，先請參閱第 1、2、3 圖所示，一種層架側片結構改良，其係由一側片本體(10)一體成形所延伸而成，該側片本體(10)兩側長型端緣係往內折設形成抵靠端(11)，令側片本體(10)形成一冂形狀之片體，而抵靠端(11)上各貫穿設有一個或一個以上之結合孔(111)(如第 2 圖所示)，並可配合設有複數個墊塊(112)，該墊塊(112)上、下方分別形成一固定端(113)及靠設端(114)，其側片本體(10)之前、後端係各設有一夾固端(12)，該夾固端(12)係分別形成一定位端緣(121)及一呈彎折狀之夾設端緣(122)，其側片本體(10)之表面係形成一組設面(13)，該組設面(13)上係貫穿設有複數個組設孔(131)，其組設孔(131)係可實施組裝設有滑軌結構(20)(如第 3-1 圖所示)或是懸掛件(30)者(如 3-2 圖所示)。

其結構之組成及使用，再請參閱第 4、5、6 圖所示，其所述之層架(40)係由二立架組(41)及連結桿(42)所組設固定而成，該立架組(41)係以複數個縱向桿(411)夾設焊接有橫向桿(412)所構成；連結桿(42)兩側端係各設有一架設端(421)，該連結桿(42)由架設端(421)係套設於立架組(41)之縱向桿(411)上，並藉由側邊支撐桿(43)迫緊、固定，且於上方放置層板(44)俾可構成該層架(40)之結構；該側片本體(10)

係由兩側夾固端(12)卡設於立架組(41)之縱向桿(411)上，藉由夾固端(12)所設置之定位端緣(121)及夾設端緣(122)左右夾設縱向桿(411)，並以抵靠端(11)靠設於橫向桿(412)之端面上，令該側片本體(10)穩固地卡設於立架組(41)上，然而抵靠端(11)上所設置之結合孔(111)並可結合有墊塊(112)者，藉由墊塊(112)下方所形成之靠設端(113)抵靠於橫向桿(411)上，以調整該側片本體(10)於立架組(41)上之高度；又，該側片本體(10)之組設面(13)係可組設有滑軌結構(20)及懸掛件(30)(如第 3 圖所示)，當組設於立架組(41)之側片本體(10)係配合組設有滑軌結構(20)並結合層板之設置時(如第 7 圖所示)，俾形成一可方便推拉收納之層板結構，而當組設於立架組(41)之側片本體(10)上另配合組設有懸掛件(30)時(如第 8 圖所示)，該懸掛件(30)係可配合組設有一桿體，以形成一方便吊掛衣物之衣櫥層架者。

藉由上述具體實施例之結構，可得到下述之效益：本創作之層架側片結構改良，該側片本體(10)兩側係設有夾固端(12)，藉由該夾固端(12)所形成之定位端緣(121)及夾設端緣(122)左右夾設該縱向桿(411)，並以抵靠端(11)靠設於橫向桿(412)上，令該側片本體(10)穩固卡設於立架組(41)上，俾使側片本體(10)更穩固地組設應用於層架(40)結構者。

綜上所述，本創作確實已達突破性之結構設計，而具有改良之創作內容，同時又能夠達到產業上之利用性與進步性，且本創作未見於任何刊物，亦具新穎性，當符合專利法相關法條之規定，爰依法提出新型專利申請，懇請 鈞局審查委員授予合法專利權，至為感禱。

唯以上所述者，僅為本創作之一較佳實施例而已，當不能以之限定本創作實施之範圍；即大凡依本創作申請專利範圍所作之均等變化與修飾，皆應仍屬本創作專利涵蓋之範圍內。

【圖式簡單說明】

第 1 圖：係為本創作之立體圖。

第 2 圖：係為本創作結合墊塊之組合示意圖。

第 3－1 圖：係為本創作之實施例(一)。

第 3－2 圖：係為本創作之實施例(二)。

第 4 圖：係為本創作組設於層架上之立體組合圖。

第 5 圖：係為本創作組設於層架上之立體分解圖。

第 6 圖：係為本創作組設於層架上之局部放大組合圖。

第 7 圖：係為本創作實施例(一)之使用示意圖。

第 8 圖：係為本創作實施例(二)之使用示意圖。

第 9 圖：係為習知之立體組合圖。

【主要元件符號說明】

本創作部分：

側片本體－ － －(10)	抵靠端－ － －(11)
結合孔－ － －(111)	墊塊－ － －(112)
固定端－ － －(113)	靠設端－ － －(114)
夾固端－ － －(12)	定位端緣－ － －(121)
夾設端緣－ － －(122)	組設面－ － －(13)
組設孔－ － －(131)	
滑軌結構－ － －(20)	懸掛件－ － －(30)
層架－ － －(40)	立架組－ － －(41)
縱向桿－ － －(411)	橫向桿－ － －(412)

連結桿- - - -(42)

支撐桿- - - -(43)

習知部分：

層架側片- - - -(50)

組設端- - - -(52)

層架- - - - (60)

橫向桿- - - -(62)

架設端- - - -(421)

層板- - - - (44)

抵靠面- - - -(51)

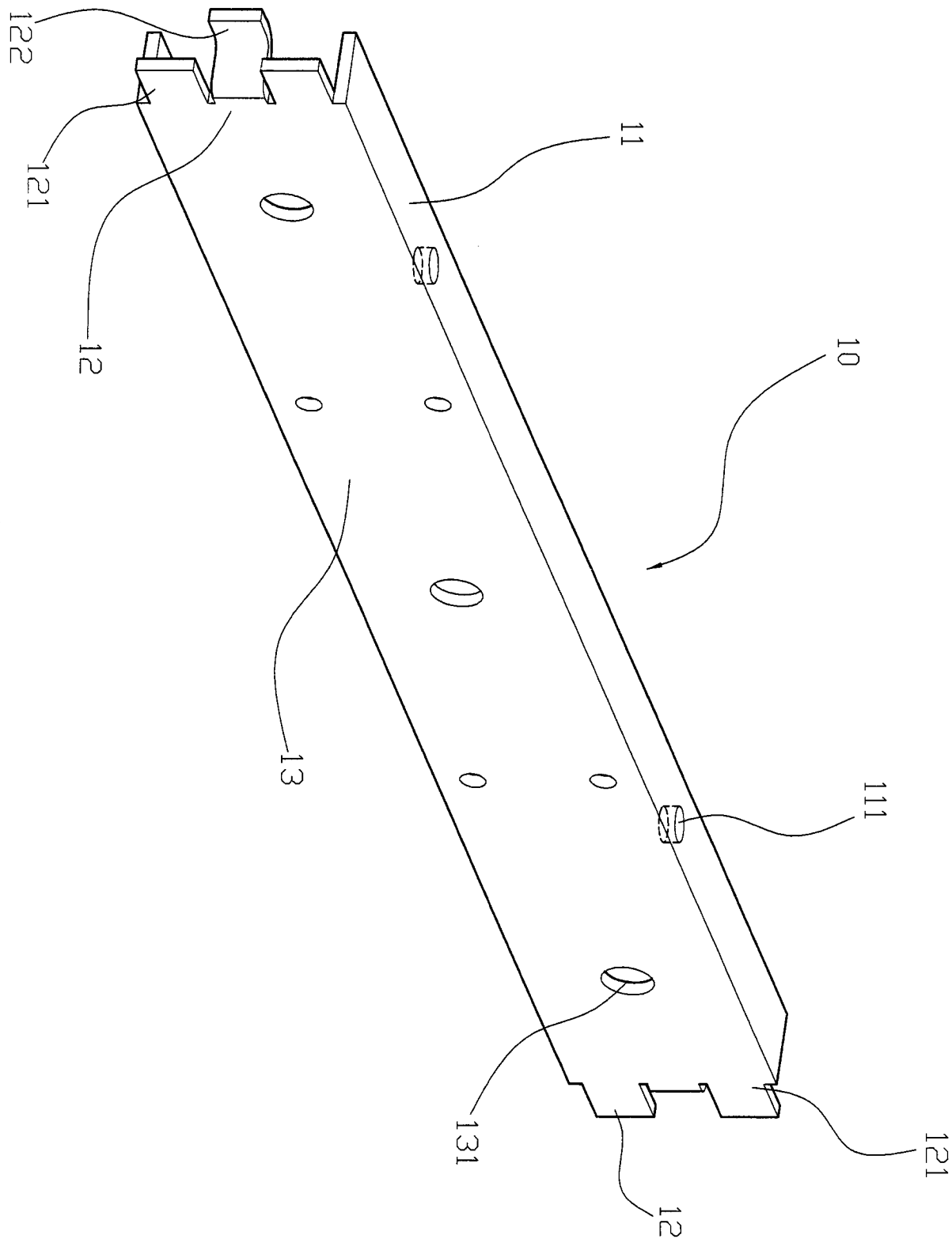
縱向桿- - - -(61)

五、中文新型摘要：

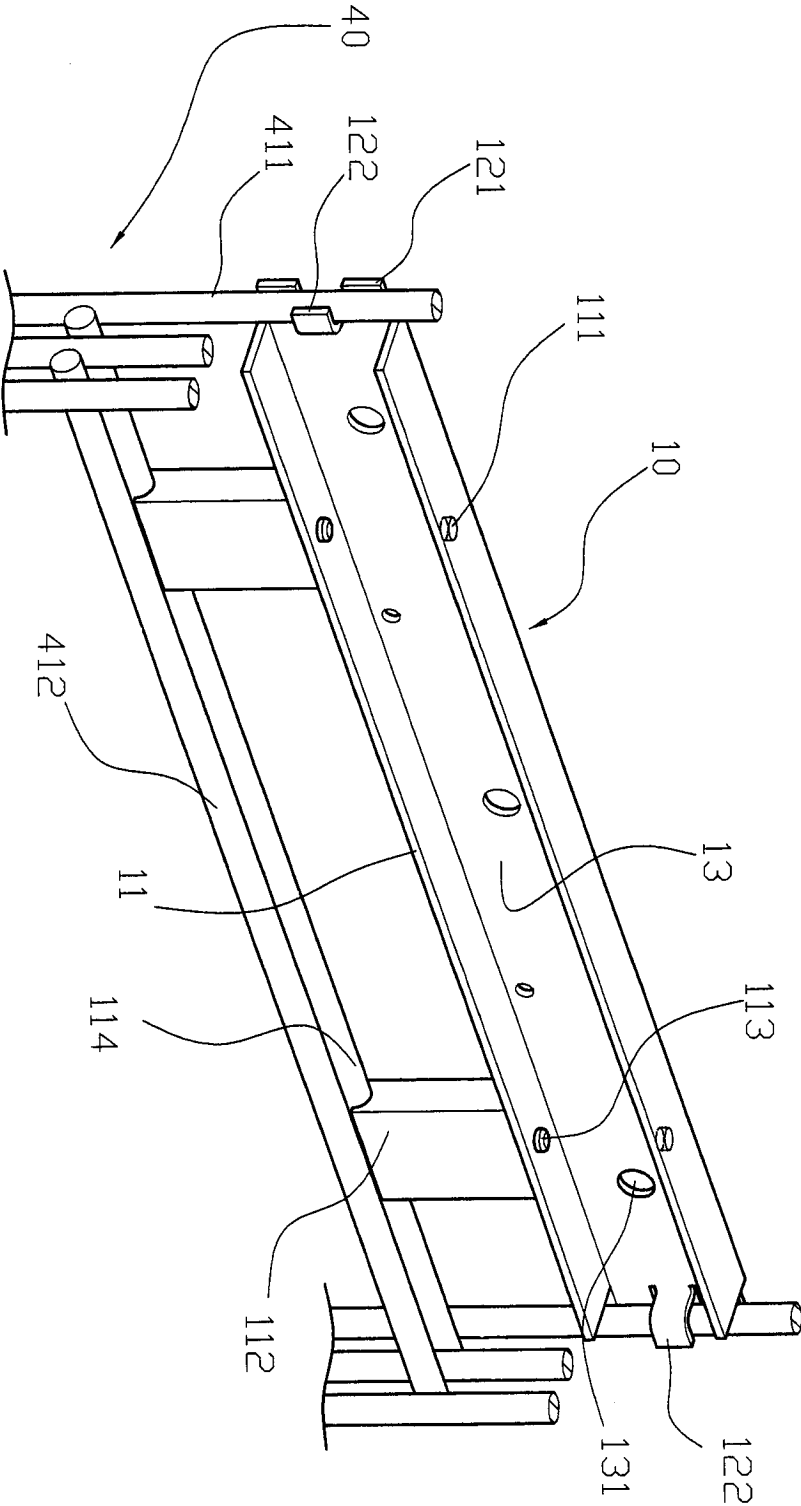
一種層架側片結構改良，其係由一側片本體一體成形所延伸而成，其中，該側片本體兩側長型端緣係往內折設形成抵靠端，抵靠端上係貫穿設有複數個結合孔，其側片本體之前、後端係各設有一夾固端，該夾固端係分別形成一定位端緣及一呈彎折狀之夾設端緣，其側片本體之表面係形成一組設面，該組設面上係貫穿設有複數個組設孔；藉由側片本體夾固端所形成之定位端緣及夾設端緣左右夾設於層架之縱向桿，並以抵靠端靠設於層架之橫向桿上，令該側片本體穩固卡設於立架組上，俾使側片本體更穩固地組設應用於層架結構者。

六、英文新型摘要：

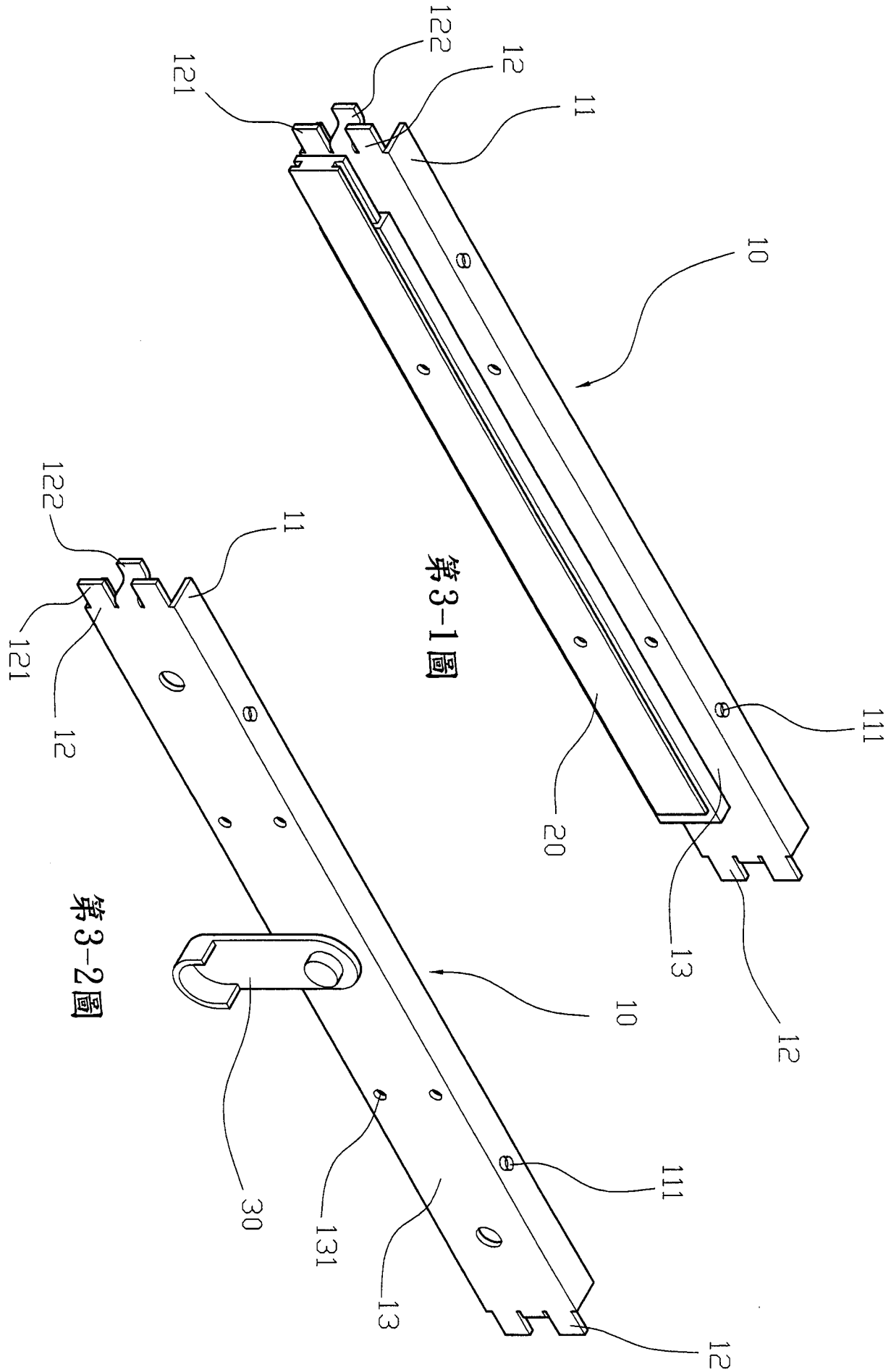
十、圖式：

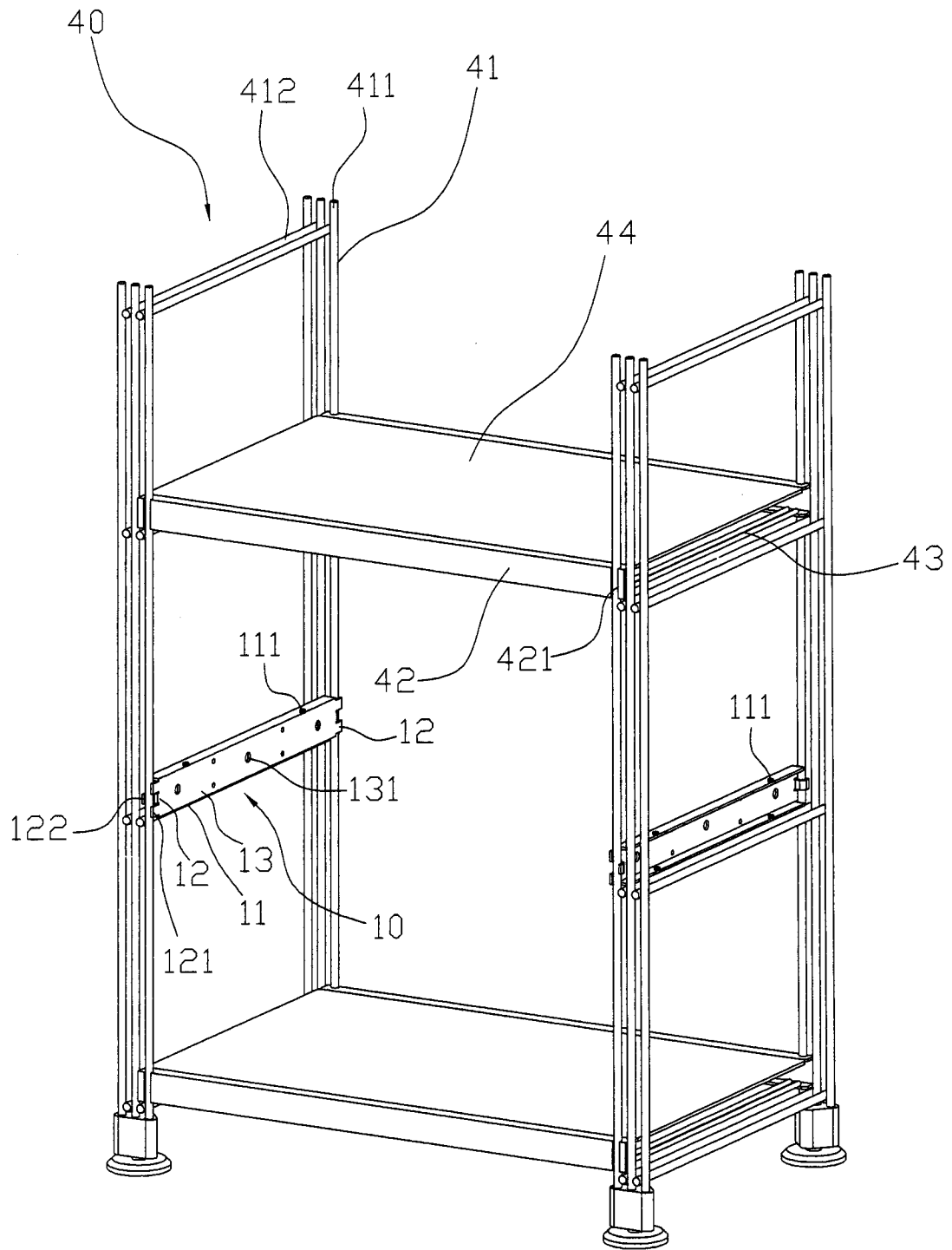


第1圖

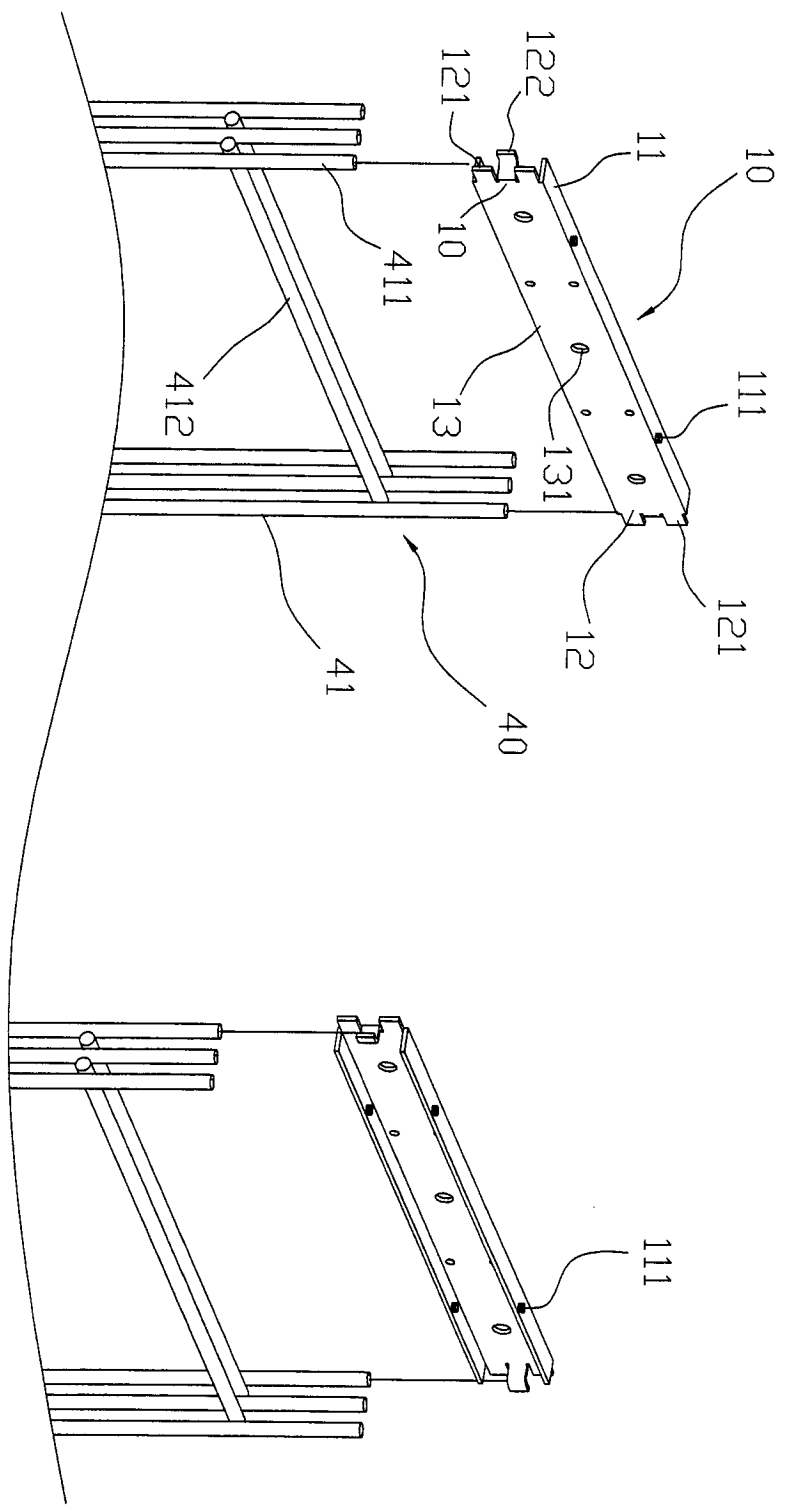


第2圖

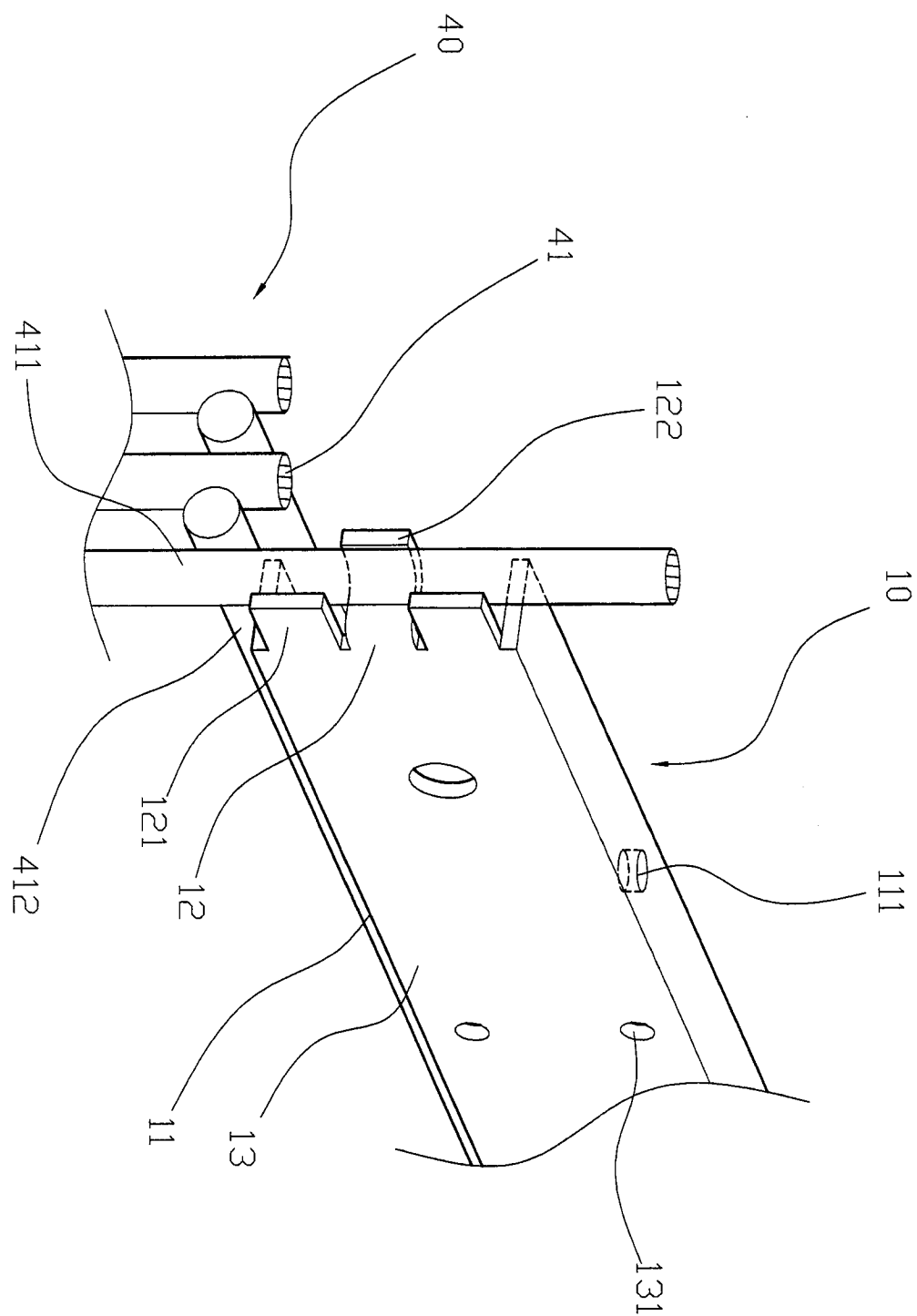




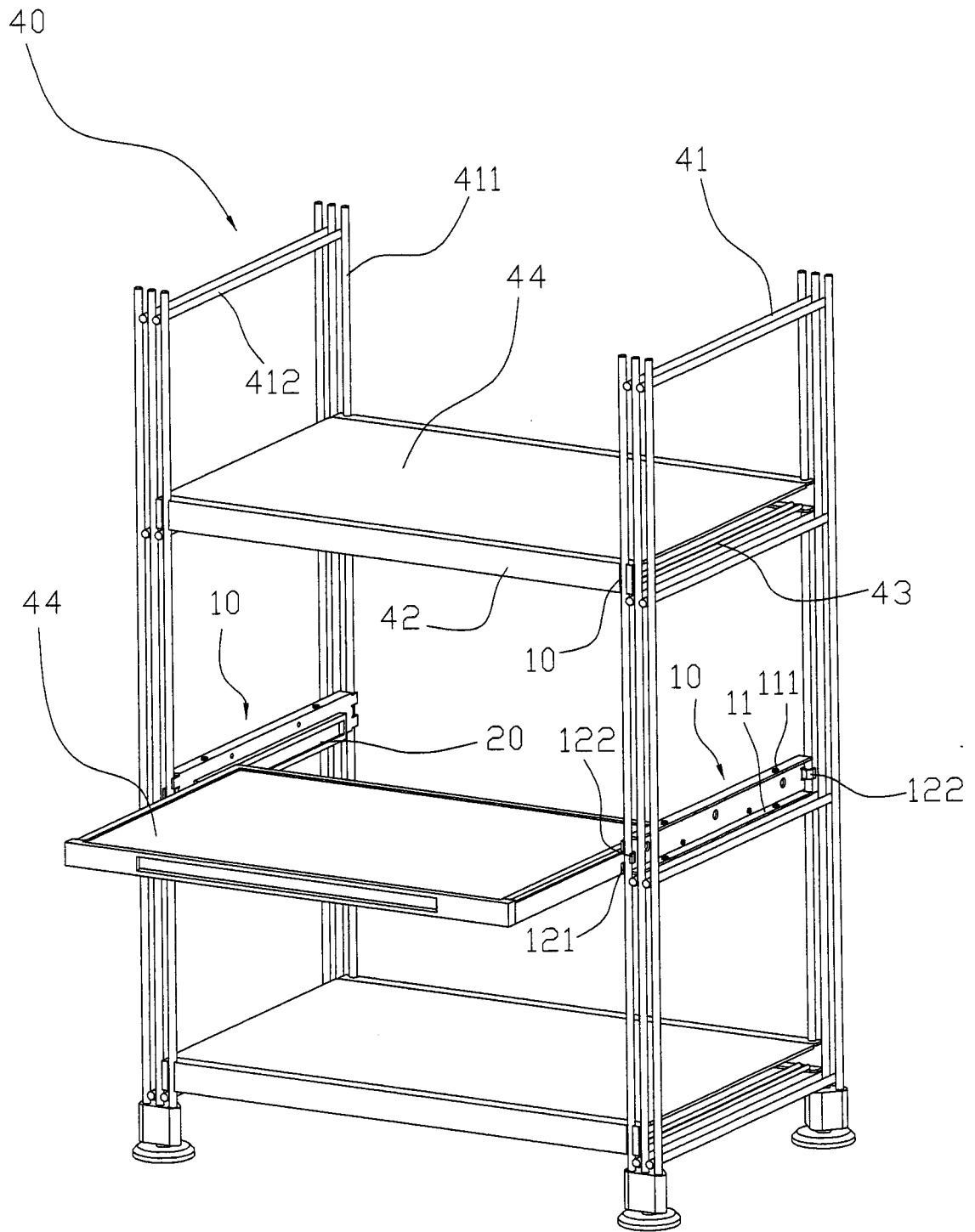
第4圖



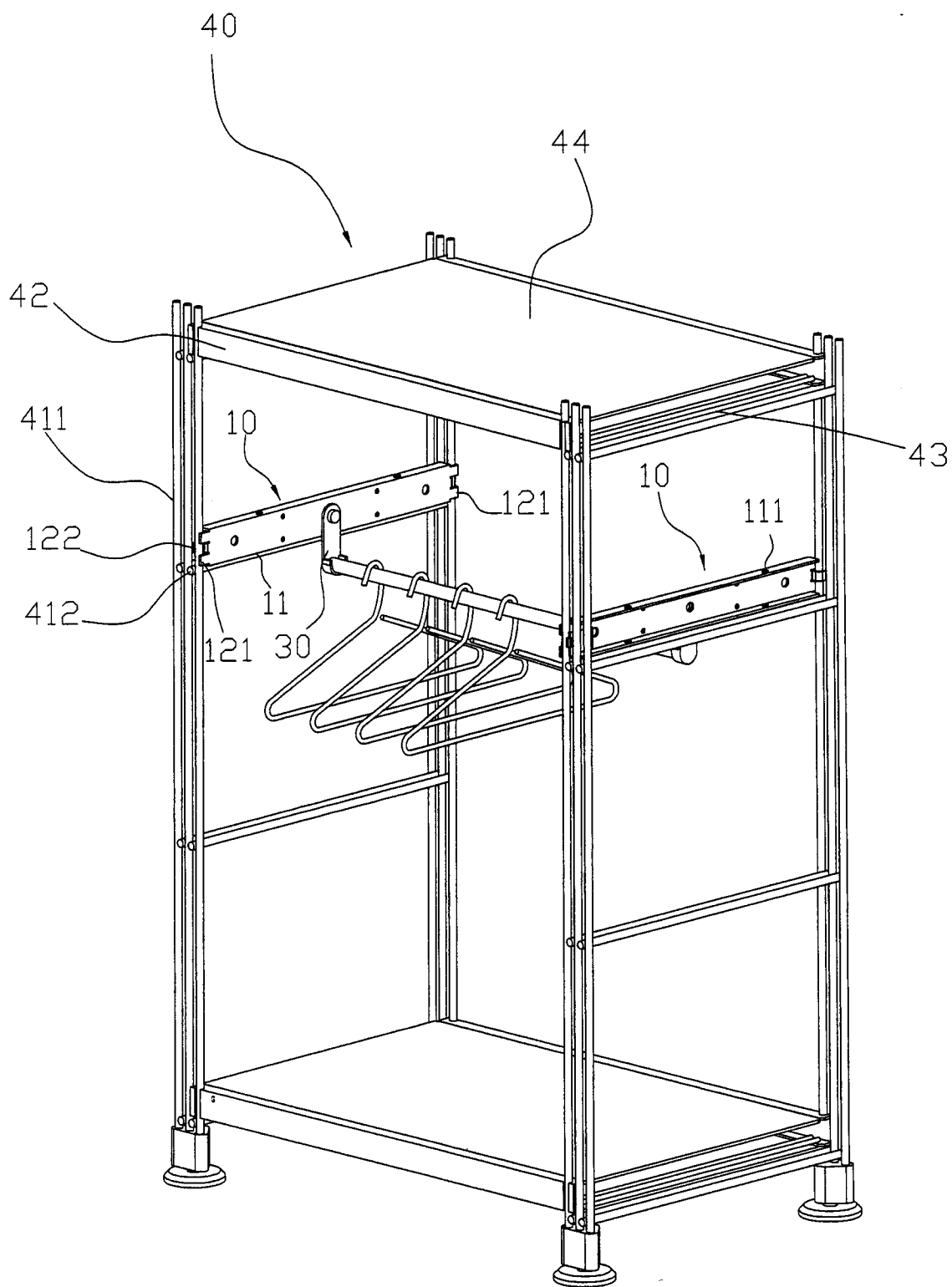
第5圖



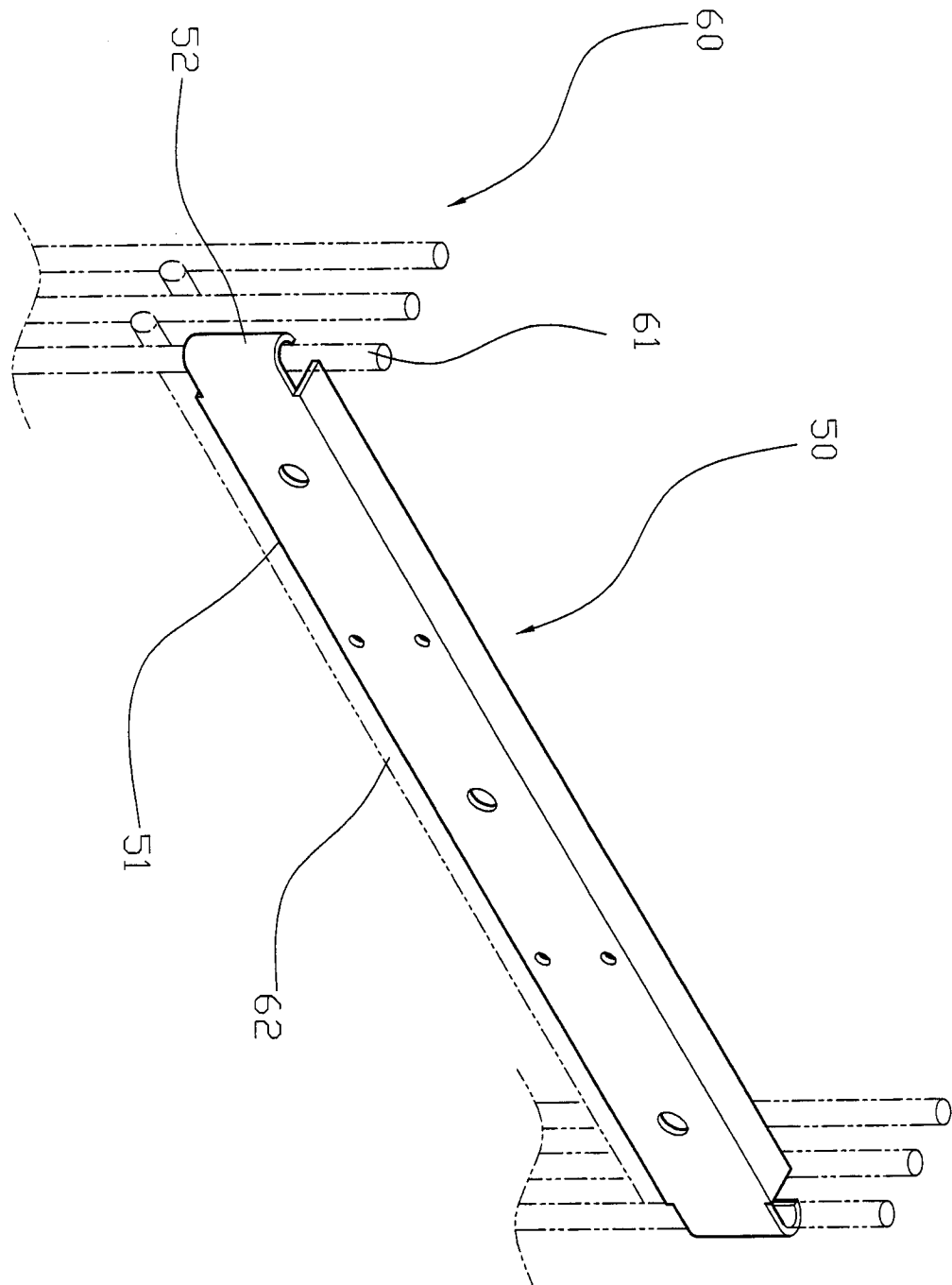
第6圖



第7圖



第8圖



第9圖

七、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：

側片本體- - -(10)

抵靠端- - -(11)

夾固端- - -(12)

定位端緣- - -(121)

夾設端緣- - -(122)

組設面- - -(13)

組設孔- - -(131)

九、申請專利範圍：

1、一種層架側片結構改良，其係由一側片本體一體成形所延伸而成，其中，該側片本體兩側長型端緣係往內折設形成抵靠端，抵靠端上係貫穿設有複數個結合孔，其側片本體之前、後端係各設有一夾固端，該夾固端係分別形成一定位端緣及一呈彎折狀之夾設端緣，其側片本體之表面係形成一組設面，該組設面上係貫穿設有複數個組設孔；

綜上所述，該側片本體係由兩側夾固端卡設於立架組之縱向桿上，藉由夾固端所設置之定位端緣及夾設端緣左右夾設縱向桿，並以抵靠端面靠設於橫向桿之端面上，令該側片本體更為穩固卡設於層架之立架組上端。

2、根據申請專利範圍第1項所述之一種層架側片結構改良，其中，抵靠端配合結合孔係提供設有墊塊者。

3、根據申請專利範圍第2項所述之一種層架側片結構改良，其中，該墊塊上、下方分別形成一固定端及靠設端者。

4、根據申請專利範圍第3項所述之一種層架側片結構改良，其中，結合孔係結合有墊塊，藉由墊塊下方所形成之靠設端抵靠於橫向桿上，以調整該側片本體於立架組上之高度者。

5、根據申請專利範圍第1項所述之一種層架側片結構改良，其中，側片本體之組設面係組裝設有滑軌結構者。

6、根據申請專利範圍第5項所述之一種層架側片結構改良，其中，該滑軌結構係結合設有層板之設置，俾形成一可方便推拉收納之

層板結構者。

7、根據申請專利範圍第1項所述之一種層架側片結構改良，其中，側片本體之組設面係組裝設有懸掛件者。

8、根據申請專利範圍第7項所述之一種層架側片結構改良，其中，該懸掛件係可配合組設有一桿體，以形成一方便吊掛衣物之衣櫥層架者。