

公告本

申請日期： 93-01-09	IPC分類
申請案號： 93200411	F116G 15/00

(以上各欄由本局填註)

新型專利說明書 M252834

一、 新型名稱	中 文	鍊條之一體式外鍊片護板結構
	英 文	
二、 創作人 (共1人)	姓 名 (中文)	1. 陳浚昇
	姓 名 (英文)	1.
	國 籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (中 文)	1. 台中市西區台中港路二段27號1樓
	住居所 (英 文)	1.
三、 申請人 (共1人)	名稱或 姓 名 (中文)	1. 冠雷實業有限公司
	名稱或 姓 名 (英文)	1.
	國 籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (營業所) (中 文)	1. 台中市西區台中港路二段27號1樓 (本地址與前向貴局申請者相同)
	住居所 (營業所) (英 文)	1.
	代表人 (中文)	1. 陳浚昇
	代表人 (英文)	1.



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)

【技術領域】

本創作係有關一種鍊條結構，特別是指一種該護板係為一體連結於成對的兩外鍊片一側之間的創新結構空間型態者。

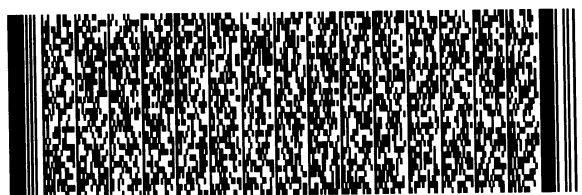
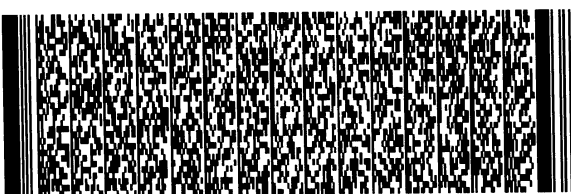
【先前技術】

按，鍊條整體係由若干成對的內、外鍊片以及樞結各組內、外鍊片之轉軸所構組成，藉以形成可與鍊齒配合的嚙動槽以及各組內、外鍊片可旋擺樞動之結構特色，由於傳統鍊條的內、外鍊片兩側都是與外界穿通的狀態，造成轉軸容易直接受到外力撞擊而變形之缺弊，有鑑於此，遂有業者研發出一種護板構件，可用以組套於鍊條之外鍊片外周，進而達到一種防護作用，其結構型態係有如本國專利公報第178154號所揭示者（如附件），惟，因為此種習知結構其護板係為一種單獨製成的部件，再藉由組套的方式結合於鍊條上，所以雖然能夠達到防護作用，但該護板與鍊條之結合強度並不盡理想，且對於鍊條本身結構強度亦無所提昇；再者，該組合式護板也使得鍊條外部尺寸會再增加出一個板厚，如此而更增加其組設空間而存在容易受干擾之缺弊，實為其未臻完善之處。

是以，針對上述習知鍊條護板所存在之問題點，如何研發出一種更具理想實用性之新型結構，實為業界所需改良突破者。

【新型內容】

欲解決之技術問題點：主要係針對習知鍊條護板係採



四、創作說明 (2)

用組合式而存在與鍊條結合強度不佳以及對於鍊條本身結構強度無所提昇之缺憾加以改良突破者。

解決問題之技術特點：該鍊條整體係由若干成對的內鍊片、外鍊片以及樞結各組內、外鍊片之轉軸以及護板所構組成；其技術特點在於：該護板係為一體連結於成對的兩外鍊片一側之間的結構型態，構成該護板與二外鍊片之斷面係呈一體之門字形狀者；又其中，各對內鍊片亦可以由各對外鍊片之一端一體延伸形成之結構型態，且內、外鍊片相銜接處具一曲折面，構成內鍊片係較外鍊片內移一個鍊片厚度之型態者。

對照先前技術之功效：

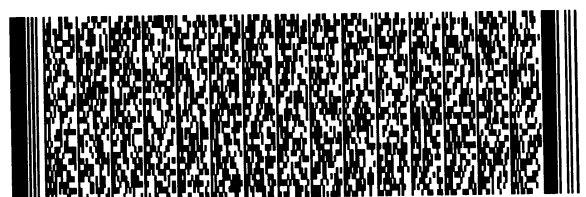
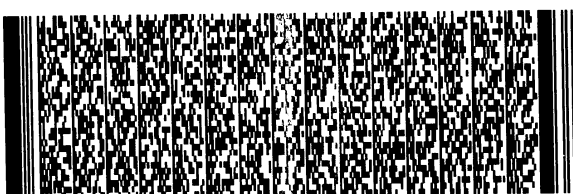
1、提供一種該護板係為一體連結於成對的兩外鍊片一側之間的創新鍊條結構空間型態者。

2、藉由該一體式護板之特殊改良設計，除了具備原本護板之防護功能之外，其鍊片藉由護板之一體連結，更可大幅提昇結構強度，達到保護轉軸不變形、平衡傳動力量的分佈以及外型保持平整不擴大之實用功效及目的者。

【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，茲請配合【圖式簡單說明】詳述如后：

首先，請配合參閱第 1、2、3、4 圖所示，係本創作鍊條之一體式外鍊片護板結構之較佳實施例，該鍊條整體係由若干成對的內鍊片（10）、外鍊片（20）以及樞結



四、創作說明 (3)

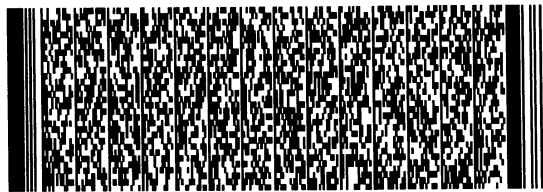
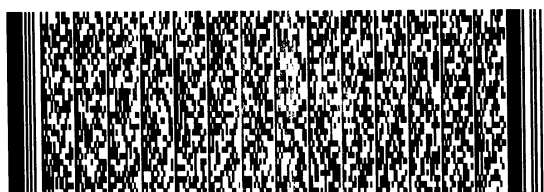
各組內、外鍊片 (10) (20) 之轉軸 (30) 以及護板 (40) 所構組成，藉以形成可與鍊齒配合的嚙動槽間以及各組內、外鍊片 (10) (20) 可以轉軸 (30) 為旋支點旋擺樞動之結構特色，其中內鍊片 (10)、外鍊片 (20) 皆設有穿設孔 (11) (21) 以供前述之轉軸 (30) 穿組之用；其特徵在於：

該護板 (40) 係為一體連結於成對的兩外鍊片 (20) 一側之間的結構型態，構成該護板 (40) 與二外鍊片 (20) 之斷面係呈一體之門字形狀者(詳如第4圖所示)。

復如第5、6、7、8圖所示，係為本創作鍊條一體式外鍊片護板結構之另一較佳實施例，此實施例中，該護板 (40B) 一體連結於成對的兩外鍊片 (20B) 一側間之結構特色係與前述實施例相同；而不同點係在於：

其各對內鍊片 (10B) 亦是由各對外鍊片 (20B) 之一端一體延伸形成之結構型態，且內、外鍊片 (10B) (20B) 相銜接處具一曲折面 (50)，構成內鍊片 (10B) 係較外鍊片 (20B) 內移一個鍊片厚度之型態者；藉此，該內、外鍊片 (10B) (20B) 以及護板 (40B) 三者將為一體式之鍊條元件，該組鍊條元件之二內鍊片 (10B) 將可樞組入另一組相同鍊條元件之二外鍊片 (20B) 之間，使其穿設孔 (11) (21) 相對位之後，即可藉由轉軸 (30) 穿組結合，依此理，將若干組該款鍊條元件組接即可形成一鍊條成品。

承上段結構，其中該護板 (40B) 與兩外鍊片 (20B)



四、創作觀 (4)

相銜接之轉角處亦可具有往上突出之倒U形曲折緣部(60)者(詳如第8圖所示)。

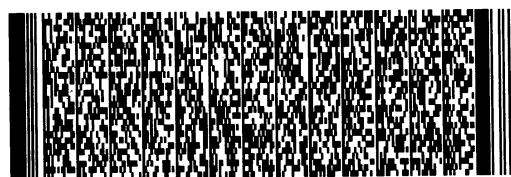
【功效說明】

本創作功效增進之事實如下：

1. 提供一種該護板係為一體連結於成對的兩外鍊片一側之間的創新鍊條結構空間型態者。

2. 藉由該一體式護板之特殊改良設計，除了具備原本鍊條護板之防護功能之外，其鍊片藉由護板之一體連結之創新獨特設計，更可大幅提昇結構強度，達到保護轉軸不變形、平衡傳動力量的分佈以及外型可保持平整不擴大體積之實用功效及目的者。

前文係針對本創作之較佳實施例為本創作之技術特徵進行具體之說明，唯熟悉此項技術之人士當可在不脫離本創作之精神與原則下對本創作進行變更與修改，而該等變更與修改，皆應涵蓋於如下申請專利範圍所界定之範疇中。



圖式簡單說明

第 1 圖：係本創作鍊條第一實施例之局部區段立體示意圖。
。

第 2 圖：係本創作第一實施例之單一組鍊條元件立體圖。

第 3 圖：係本創作第一實施例之單一組鍊條元件剖視圖一。
。

第 4 圖：係本創作第一實施例之單一組鍊條元件剖視圖二。
。

第 5 圖：係本創作鍊條第二實施例之局部區段立體示意圖。
。

第 6 圖：係本創作第二實施例之單一組鍊條元件立體圖。

第 7 圖：係本創作第二實施例之單一組鍊條元件剖視圖一。
。

第 8 圖：係本創作第二實施例之單一組鍊條元件剖視圖二。
。

附 件：係本國專利公報第178154號之公告影本。

【元件符號說明】

內鍊片——— (10)	穿設孔——— (11)
外鍊片— (20) (20B)	穿設孔——— (21)
轉軸——— (30)	
護板—— (40) (40B)	
曲折面——— (50)	
曲折緣部——— (60)	



四、中文創作摘要 (創作名稱：鍊條之一體式外鍊片護板結構)

本創作係提供一種鍊條之一體式外鍊片護板結構，該鍊條整體係由若干成對的內鍊片、外鍊片以及樞結各組內、外鍊片之轉軸以及護板所構組成；其創作特點在於：該護板係為一體連結於成對的兩外鍊片一側之間的結構型態，構成該護板與二外鍊片之斷面係呈一體之門字形狀；又各對內鍊片亦可以是由各對外鍊片之一端一體延伸形成之結構型態，且內、外鍊片相銜接處具一曲折面，構成內鍊片係較外鍊片內移一個鍊片厚度之型態者；藉此，鍊片藉由護板之一體連結，俾可大幅提昇結構強度，達到保護轉軸不變形、平衡傳動力量的分佈以及外型保持平整之實用進步性，為其功效及用途。

五、英文創作摘要 (創作名稱：)



六、指定代表圖

(一)、本案代表圖為：第1圖

(二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明：

內鍊片 - (10) (10B) 穿設孔 — — — — (11)

外鍊片 - (20) (20B) 穿設孔 — — — — (21)

轉軸 — — — — — (30)

護板 — — (40) (40B)

曲折面 — — — — (50)

曲折緣部 — — — (60)



五、申請專利範圍

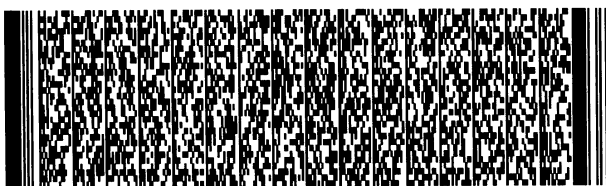
1、一種鍊條之一體式外鍊片護板結構，該鍊條整體係由若干成對的內鍊片、外鍊片以及樞結各組內、外鍊片之轉軸以及護板所構組成；其特徵在於：

該護板係為一體連結於成對的兩外鍊片一側之間的結構型態，構成該護板與二外鍊片之斷面係呈一體之門字形狀者。

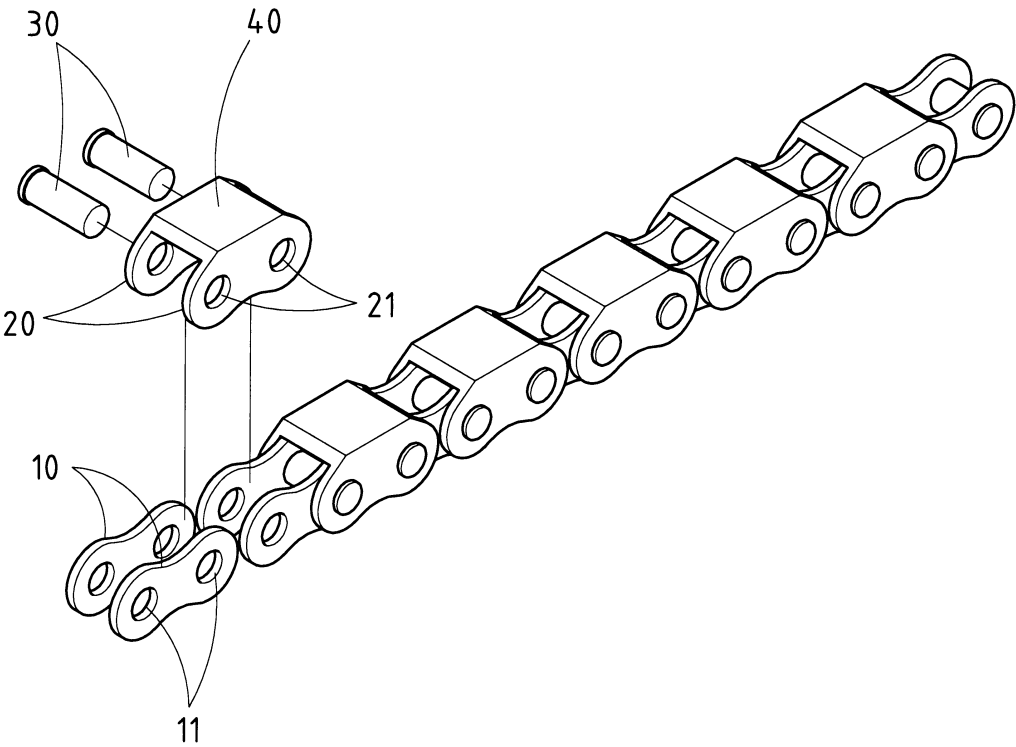
2、一種鍊條之一體式外鍊片護板結構，該鍊條整體係由若干成對的內鍊片、外鍊片以及樞結各組內、外鍊片之轉軸以及護板所構組成；其特徵在於：

該護板係為一體連結於成對的兩外鍊片一側之間的結構型態，構成該護板與二外鍊片之斷面係呈一體之門字形狀；又其中，各對內鍊片亦是由各對外鍊片之一端一體延伸形成之結構型態，且內、外鍊片相銜接處具一曲折面，構成內鍊片係較外鍊片內移一個鍊片厚度之型態者。

3、依據申請專利範圍第2項所述之鍊條之一體式外鍊片護板結構，其中，該護板與兩外鍊片相銜接之轉角處亦可具有往上突出之倒U形曲折緣部者。

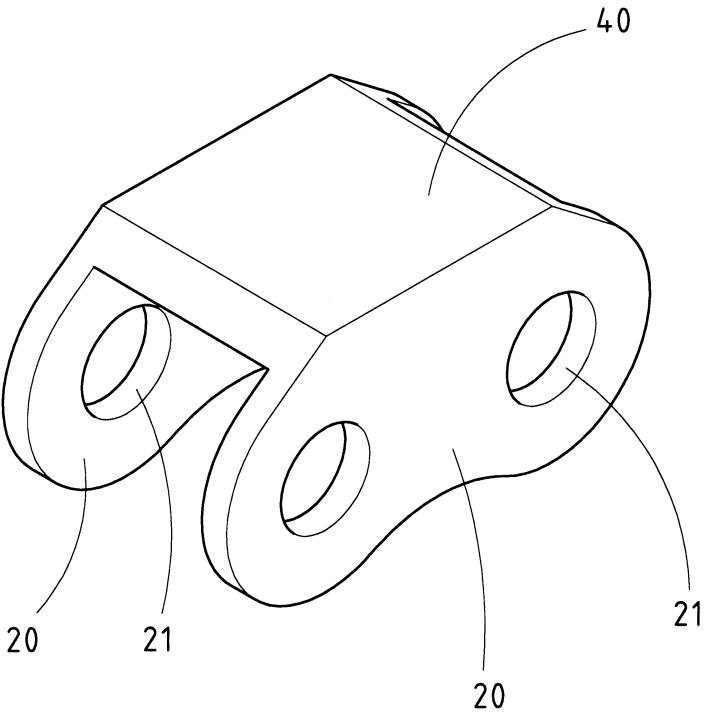


圖式



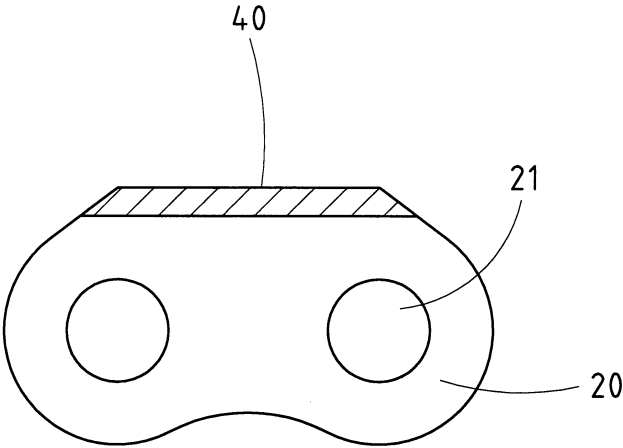
第1圖

圖式

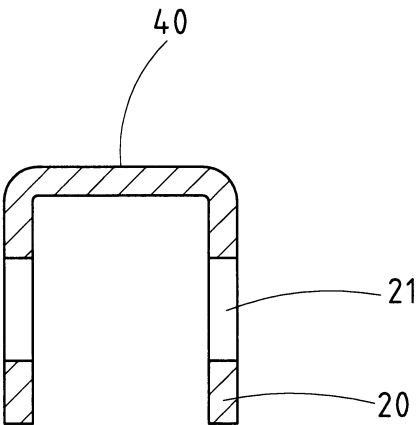


第2圖

圖式

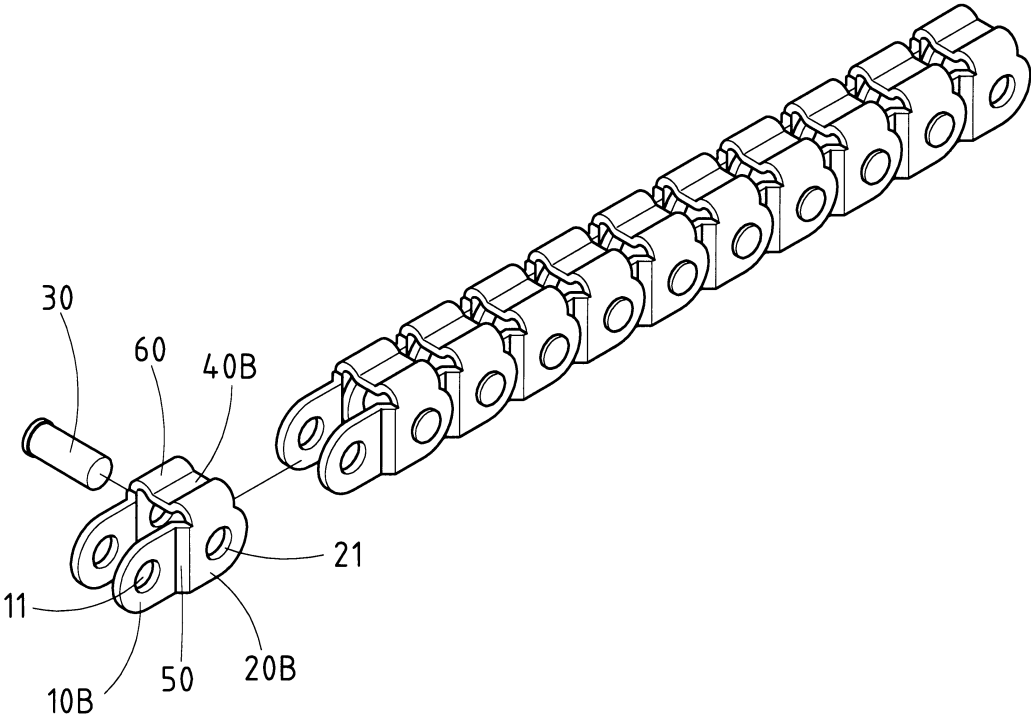


第3圖



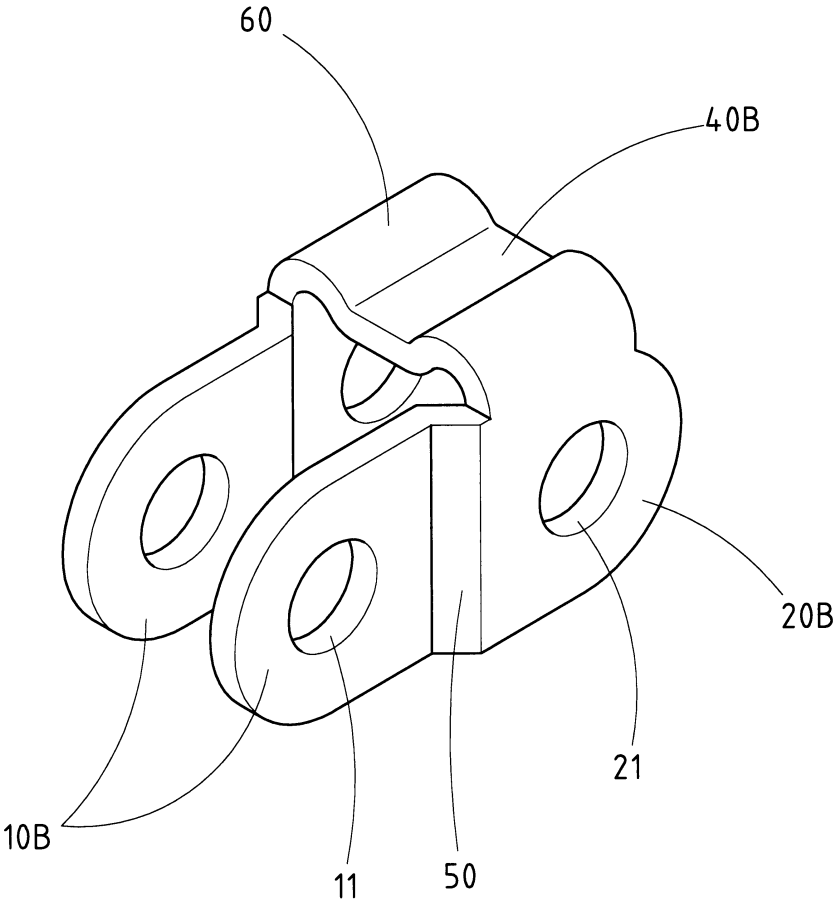
第4圖

圖式



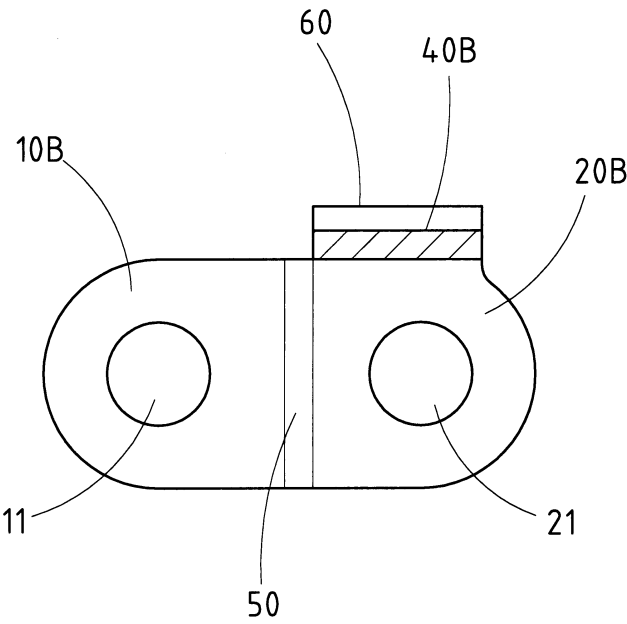
第5圖

圖式

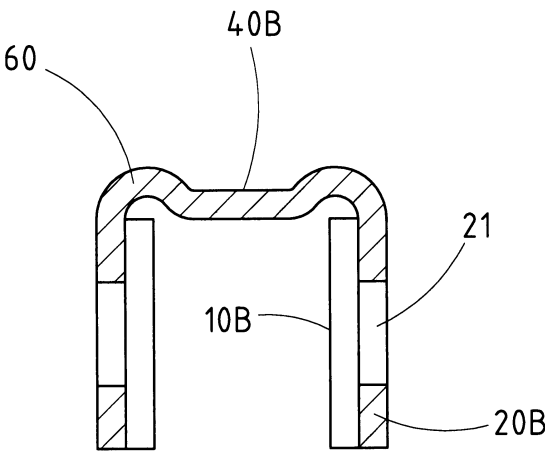


第6圖

圖式



第7圖



第8圖