



(19)中華民國智慧財產局

(12)發明說明書公告本 (11)證書號數：TW I358471B1

(45)公告日：中華民國 101 (2012) 年 02 月 21 日

(21)申請案號：098129037

(22)申請日：中華民國 98 (2009) 年 08 月 28 日

(51)Int. Cl. : **D04B15/06 (2006.01)**

(71)申請人：洪榮豪(中華民國) (TW)

新北市樹林區仁愛街 3 號

(72)發明人：洪榮豪(TW)

(56)參考文獻：

TW 354080

TW 405608

TW 477377

CN 101094947A

審查人員：張玉台

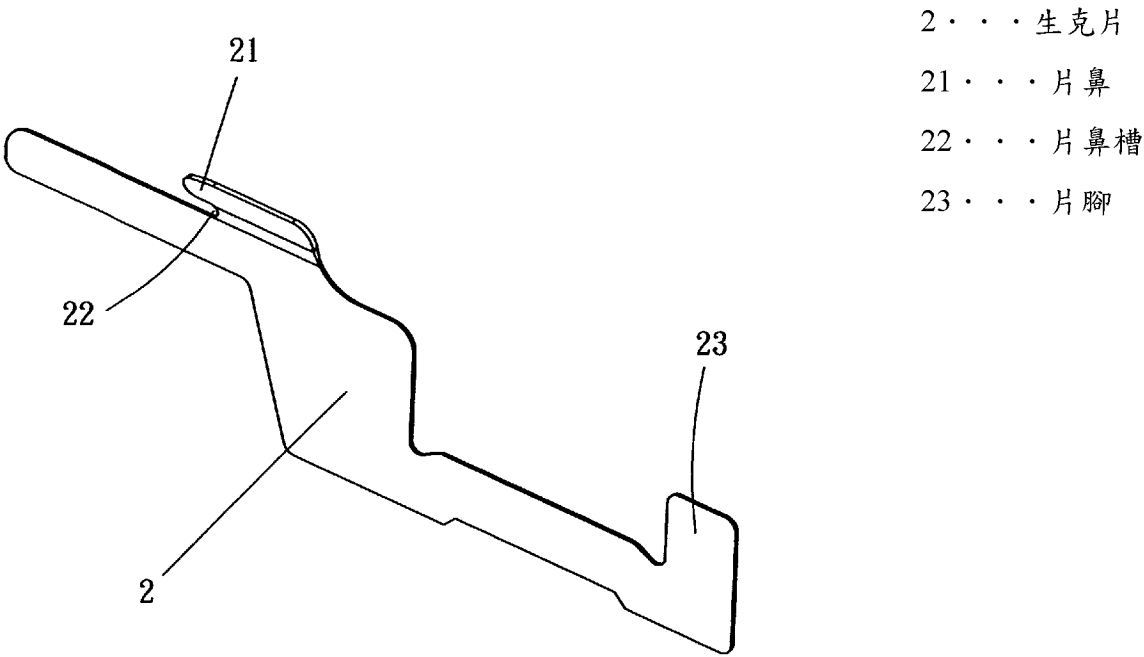
申請專利範圍項數：2 項 圖式數：6 共 0 頁

(54)名稱

圓編針織機之生克片結構

(57)摘要

一種圓編針織機之生克片結構，主要係於生克片上端之片鼻部份增加適當的厚度，而使織針與生克片之片鼻間緊貼無間隙。當織針與生克片配合進行交織動作時，可使織針之上、下起針及壓針之動作更為垂直、穩定，並於生克片推進以其片鼻槽壓線圈讓織針起針做脫圈之動作時，因片鼻與織針間無間隙而使生克片可推進較短之距離，就能讓線圈脫下離開織針之針舌以進行再次的交織動作，因而使生克片之片腳較不易磨損；且於片腳經久磨損時，由於織針與生克片之片鼻間因緊貼無間隙，仍能有效的壓制線圈而使交織後之線圈大小一致，不會產生織物表面縱向稀疏不均勻和針路、暗路及油布橫條之現象，而能使編織後之布面平滑、穩定。



第 四 圖

六、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

本創作係有關一種圓編針織機之生克片結構，尤指一種可使生克片之片腳較不易磨損，且能讓編織後的布面平滑、穩定之生克片結構。

【先前技術】

一般之圓編針織機，請參閱第一、二圖並配合第三圖，主要係由針筒 3、裝置於多數針筒槽 31 內的織針 1、織針導軌 5、生克筒 4、裝置於多數生克筒槽 41 內的生克片 2a 以及生克片導軌 6 等所組成，其藉由針筒 3 與生克筒 4 之旋轉，並使該等織針 1 之針腳 11 配合織針導軌 5 之導引而使織針 1 可做上、下動作，該等生克片 2a 亦使其片腳 23a 配合生克片導軌 6 之導引而可做前、後位移，其利用織針 1 的上、下動作以及生克片 2a 的前、後位移來對紗線之交織使能編織出布料。

傳統的生克片 2a 通常都設計為整片相同厚度之薄片狀，因此當裝置於生克筒槽 41 內後，會與該等織針 1 產生一間隙空間；而當織針 1 起針鉤拉紗線 30 形成新線圈 20 時，必須先使生克片 2a 推進一段距離，讓舊線圈 10 進入生克片 2a 上端之片鼻槽 22a 內，並藉由片鼻 21a 下緣來壓制舊線圈 10，使舊線圈 10 能下脫離開織針 1 之針舌 12，以便織針 1 壓針鉤拉新線圈 20 後能順利穿過該舊線圈 10，使完成編織動作；然因該生克片 2a 之片鼻 21a 較薄且與織針 1 間有一間隙空間，因

此必須使生克片 2a 推進較長之距離讓舊線圈 10 完全進入片鼻槽 22a 底內，才能有效的壓制舊線圈 10 使其下脫離開織針 1 之針舌 12，此種交織動作容易致使受導軌 6 推動之生克片 2a 片腳 23a 產生磨損現象，而使片腳 23a 位於導軌 6 內之間隙變大，會使生克片 2a 前、後推動之動作較不穩定，而造成紗線週期性的張力不均導致線圈大小不一致，使織物表面形成縱向稀疏不均勻和針路、暗路、油布橫條之現象，殊不理想。

【發明內容】

本創作之主要目的，即在提供一種圓編針織機之生克片結構，可使編織後之布面更為平滑、穩定，不會產生織物表面縱向稀疏不均勻和針路、暗路、油布橫條等現象。

前述之圓編針織機之生克片結構，其相關的配置係包含針筒、裝置於多數針筒槽內的織針、織針導軌、生克筒、裝置於多數生克筒槽內的生克片以及生克片導軌，其中主要係於該等生克片上端之片鼻部份增加適當的厚度，而使該等織針與生克片之片鼻間緊貼無間隙空間，可使織針之上、下起針及壓針之動作更為垂直、穩定，並於生克片推進壓線圈讓織針起針做脫圈之動作時，可使生克片推進較短之距離，就能讓線圈脫下離開織針之針舌，因而使生克片之片腳較不易磨損；且於片腳經久磨損時，由於織針與生克片之片鼻間因緊貼無間隙，仍能使交織後之線圈大小一致，讓編織後的布面平滑、穩定。

前述之圓編針織機之生克片結構，其中該生克片增加適當

厚度之部份可以只設在片鼻槽上端之片鼻部份，同樣能達到上述之功效。

【實施方式】

請同時參閱第三、四圖，本創作相關的配置係包含針筒 3、裝置於多數針筒槽 31 內的織針 1、織針導軌 5、生克筒 4、裝置於多數生克筒槽 41 內的生克片 2 以及生克片導軌 6，其中該針筒 3 與生克筒 4 係於機台上旋轉，而該織針 1 上適當位置處設有針腳 11，並使該針腳 1 置入於織針導軌 5 之軌道內，利用該織針導軌 5 的導引可使織針 1 做上、下之動作；而該生克片 2 係於尾部之上端設有片腳 23，並使該片腳 23 置入於生克片導軌 6 之軌道內，利用該生克片導軌 6 的導引而使生克片 2 可做前、後之動作；藉由織針 1 之上、下動作以及生克片 2 之前、後位移來對紗線 30 的交織使能編織出布料；

本創作主要係於該等生克片 2 上端之片鼻 21 部份增加適當的厚度，而使該等織針 1 與生克片 2 之片鼻 21 間緊貼無間隙空間，可使織針 1 之上、下起針及壓針之動作更為垂直、穩定；請參閱第五圖，係本發明生克片 2 與織針 1 交織的連續動作示意圖。當織針 1 起針鉤拉新線圈 20 時，必須先使生克片 2 推進一段距離，讓舊線圈 10 進入生克片 2 上端之片鼻槽 22 內，並藉由片鼻 21 之下緣來壓制該舊線圈 10，使該舊線圈 10 能下脫離開織針 1 之針舌 12，以便織針 1 壓針鉤拉新線圈 20 後能穿過該舊線圈 10，以完成編織動作，本創作之生克片 2

因片鼻 21 設為較厚且與該等織針 1 間無間隙，因此可使生克片 2 推進較短之距離，即能有效的壓制舊線圈 10 使其下脫離開織針 1 之針舌 12，而使置入於生克片導軌 6 內之片腳 23 較不易磨損；且該生克片 2 之片腳 23 即使於因經久磨損時，由於該等織針 1 與生克片 2 之片鼻 21 間因緊貼無間隙空間，仍能有效的壓制舊線圈 10 而使交織後之線圈大小一致，讓編織後之布面平滑、穩定。

● 當然，本創作生克片 2 之形狀不僅只限於第四圖所設計之形狀，請參閱第六圖，可將生克片 2 增加厚度的部份只設在片鼻槽 22 上端之片鼻 21 部份，同樣能達到上述之功效。

● 綜上所述，本創作於生克片上端之片鼻部份增加適當的厚度，而使該等織針與生克片之片鼻間緊貼無間隙空間，可使織針之上、下起針及壓針之動作更為垂直、穩定，並能使生克片之片腳較不易磨損，讓編織後的布面平滑、穩定，為一實用之設計，誠屬一具新穎性之創作，爰依法提出專利之申請，祈 鈞局予以審查，早日賜准專利，至感德便。

【圖式簡單說明】

第一圖係習知傳統生克片之平面圖。

第二圖係織針起針脫圈與傳統生克片配合之動作示意圖。

第三圖係本創作相關的配置示意圖。

第四圖係本創作生克片之立體圖。

第五圖係本創作之連續動作示意圖。

第六圖係本創作生克片之另一種實施例圖。

【主要元件符號說明】

1・織針	11・針腳	12・針舌
2・生克片	21・片鼻	22・片鼻槽
23・片腳	3・針筒	31・織針槽
32・生克片槽	4・生克筒	41・生克筒槽
5・織針導軌	6・生克片導軌	10・舊線圈
20・新線圈	30・紗線	2a・生克片
21a・片鼻	22a・片鼻槽	23a・片腳

發明專利說明書

(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： 98 129037

※ 申請日： 98.8.28 ※IPC 分類：D04B 15/06(2006.01)

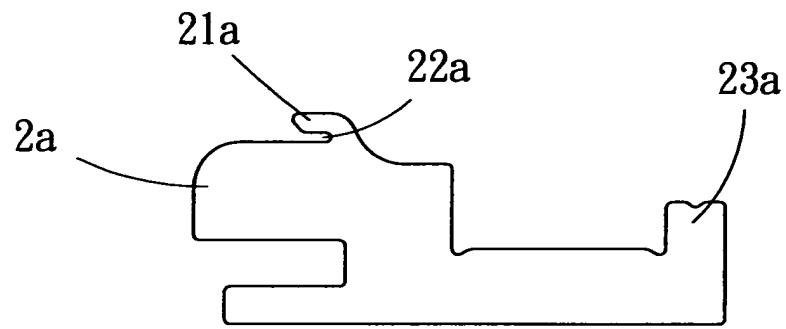
一、發明名稱：(中文/英文)

圓編針織機之生克片結構

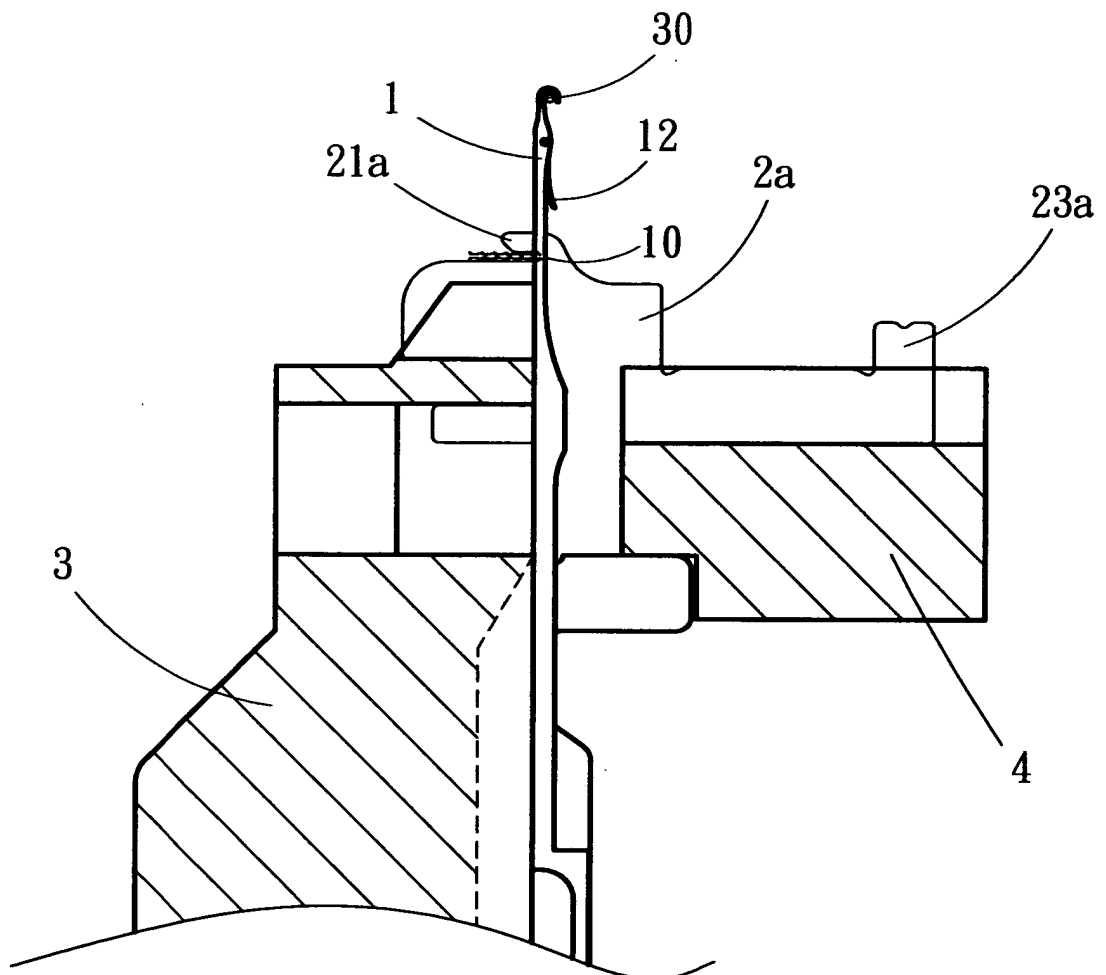
二、中文發明摘要：

一種圓編針織機之生克片結構，主要係於生克片上端之片鼻部份增加適當的厚度，而使織針與生克片之片鼻間緊貼無間隙。當織針與生克片配合進行交織動作時，可使織針之上、下起針及壓針之動作更為垂直、穩定，並於生克片推進以其片鼻槽壓線圈讓織針起針做脫圈之動作時，因片鼻與織針間無間隙而使生克片可推進較短之距離，就能讓線圈脫下離開織針之針舌以進行再次的交織動作，因而使生克片之片腳較不易磨損；且於片腳經久磨損時，由於織針與生克片之片鼻間因緊貼無間隙，仍能有效的壓制線圈而使交織後之線圈大小一致，不會產生織物表面縱向稀疏不均勻和針路、暗路及油布橫條之現象，而能使編織後之布面平滑、穩定。

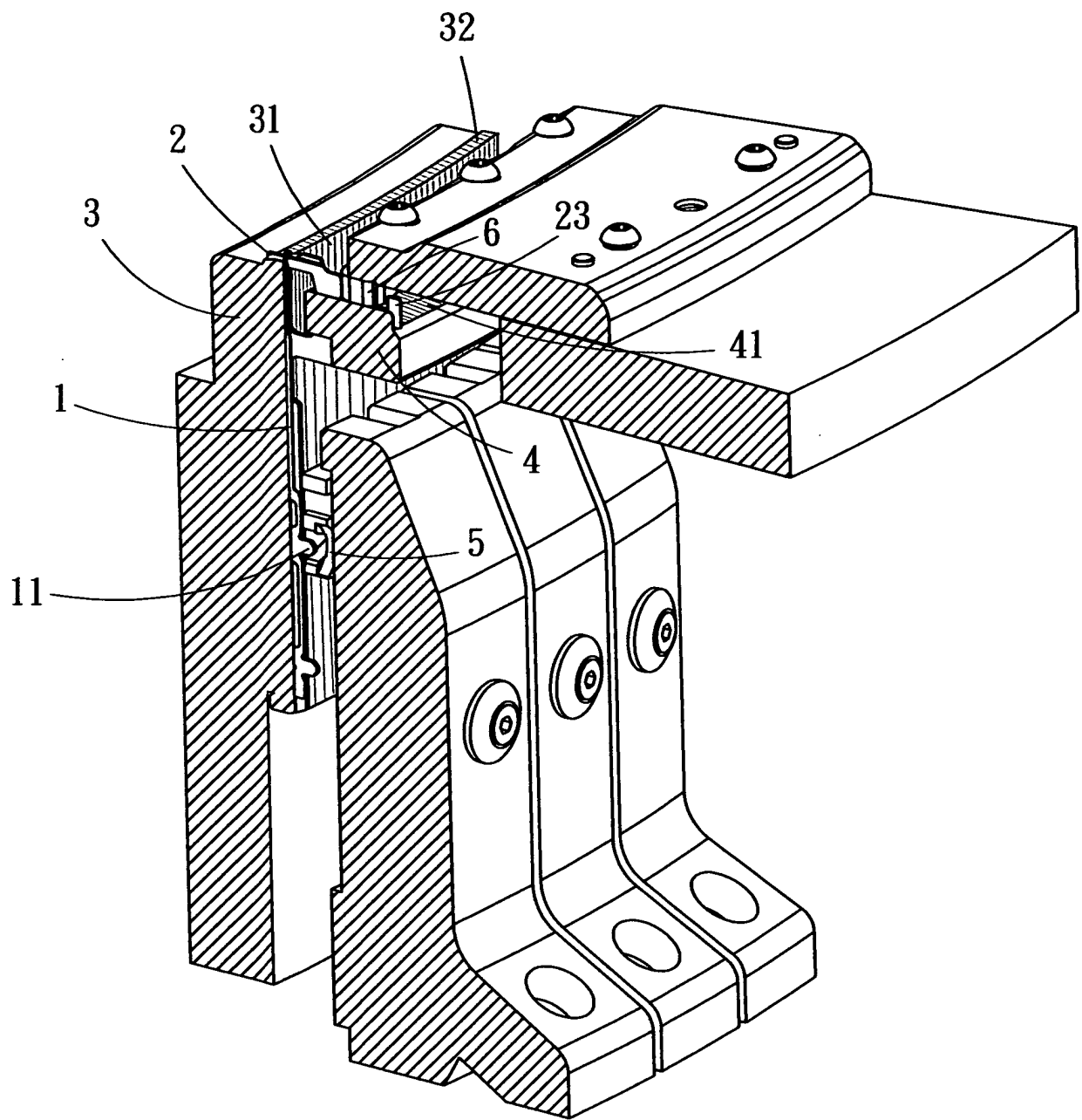
三、英文發明摘要：



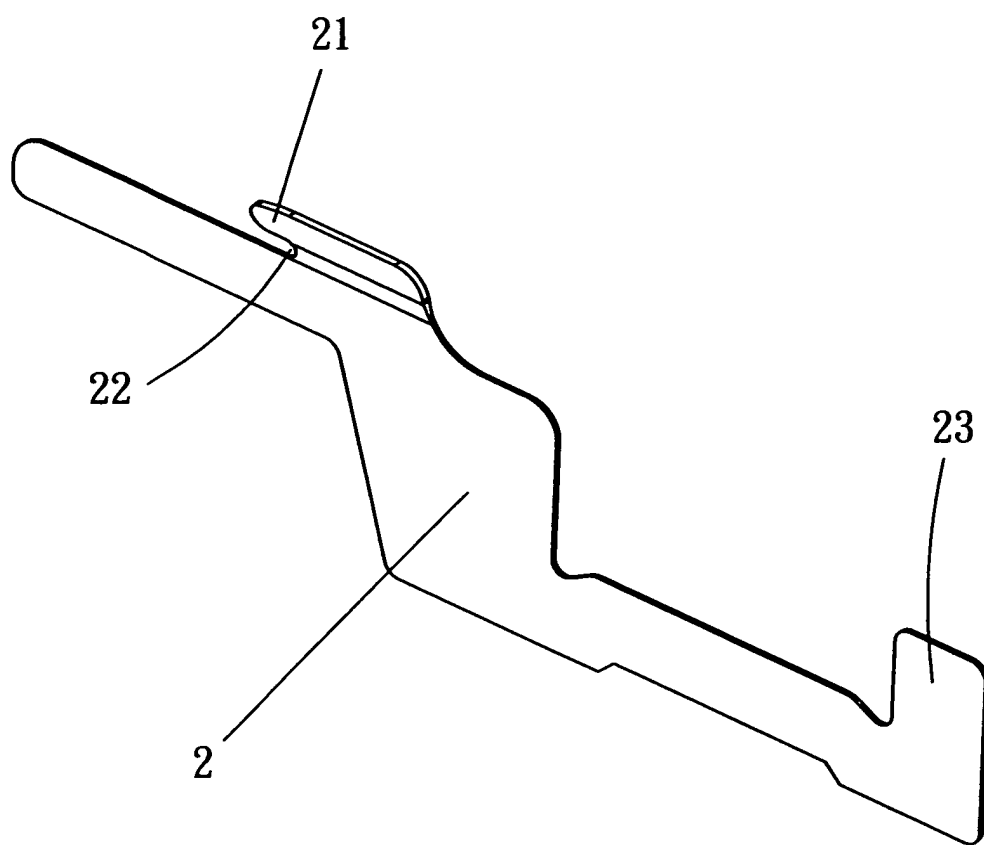
第一圖



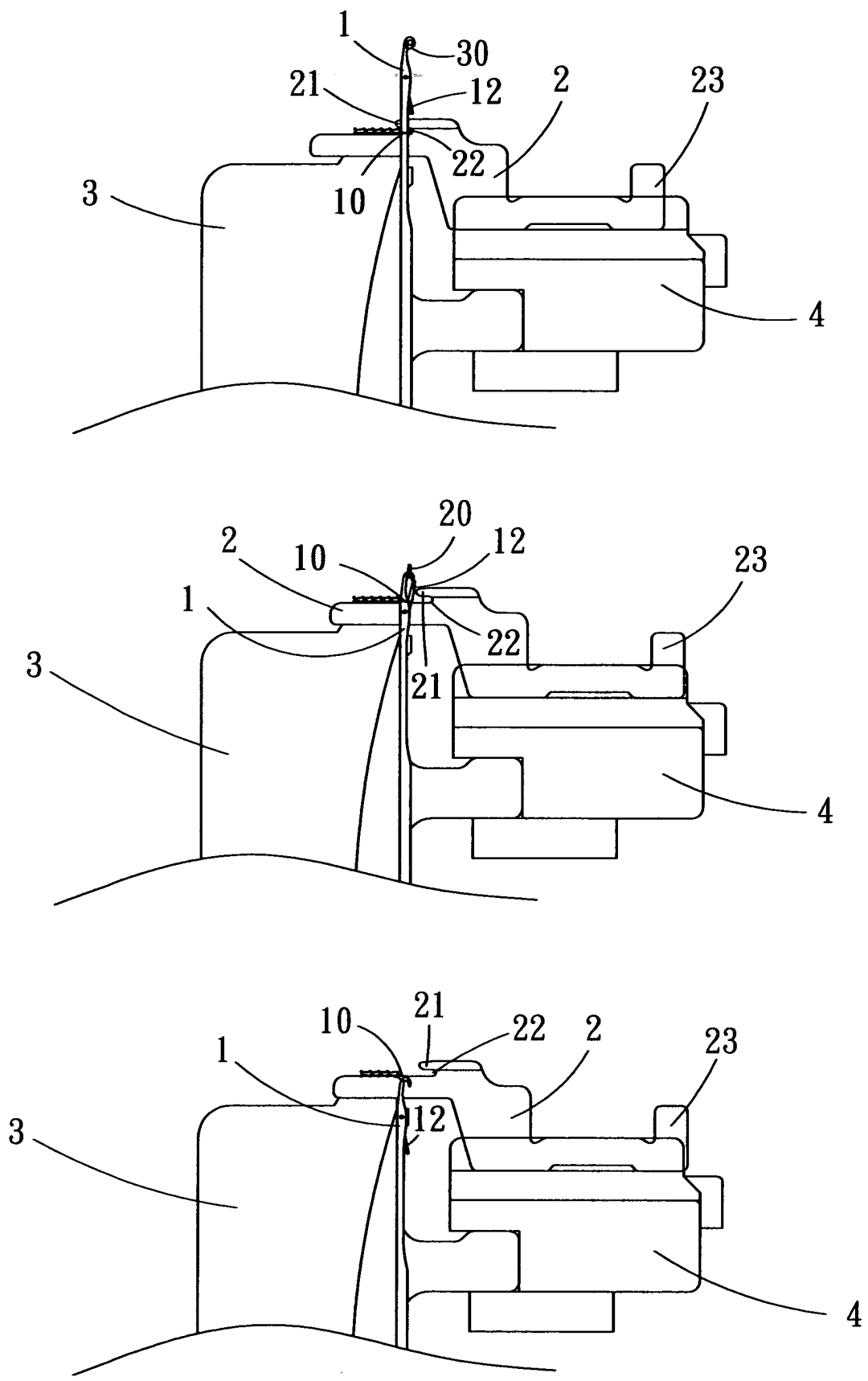
第二圖



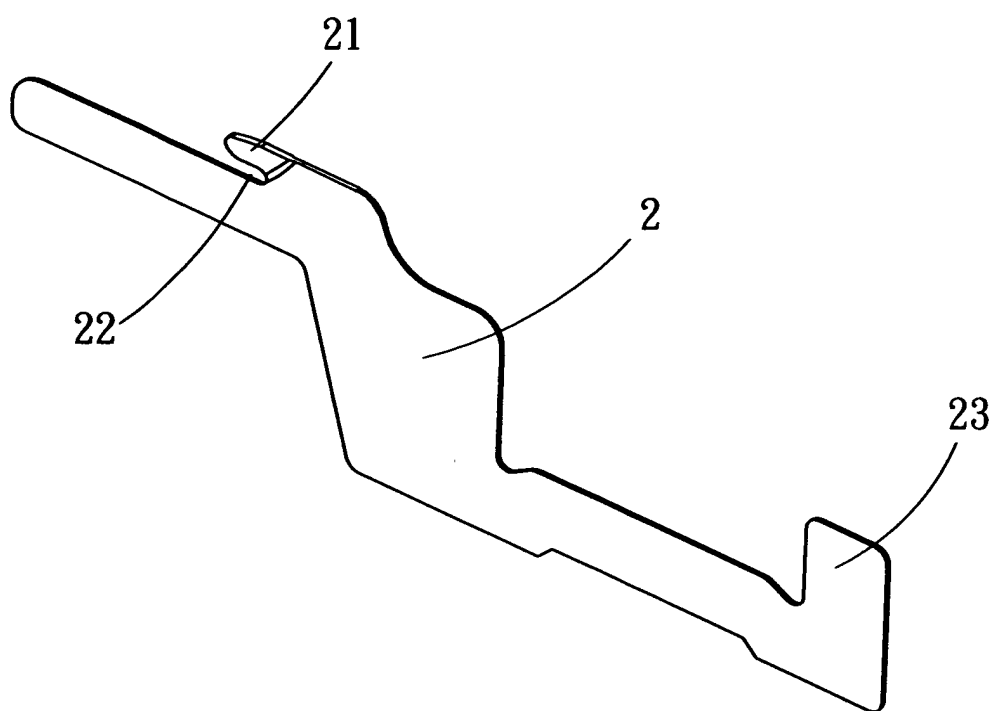
第三圖



第四圖



第五圖



第 六 圖

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第（ 四 ）圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

2 · 生克片	21 · 片鼻	22 · 片鼻槽
23 · 片腳		

五、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：

七、申請專利範圍：

1、一種圓編針織機之生克片結構，其相關的配置係包含針筒、裝置於多數針筒槽內的織針、織針導軌、生克筒、裝置於多數生克筒槽內的生克片以及生克片導軌，其特徵在於：

該等生克片，係於上端之片鼻部份增加適當的厚度，而使該等生克片之片鼻與織針間緊貼無間隙空間。

2、如申請專利範圍第 1 項所述之圓編針織機之生克片結構，其中，該等生克片增加厚度的部份可只設在片鼻槽上端之片鼻部份。