



(21)申請案號：100219872

(22)申請日：中華民國 100 (2011) 年 10 月 21 日

(51)Int. Cl. : **D04B33/00 (2006.01)**

(71)申請人：達賀實業有限公司(中華民國) (TW)

彰化縣二林鎮原竹路 10 之 1 號

(72)創作人：蔡國柱 (TW)

(74)代理人：黃顯凱

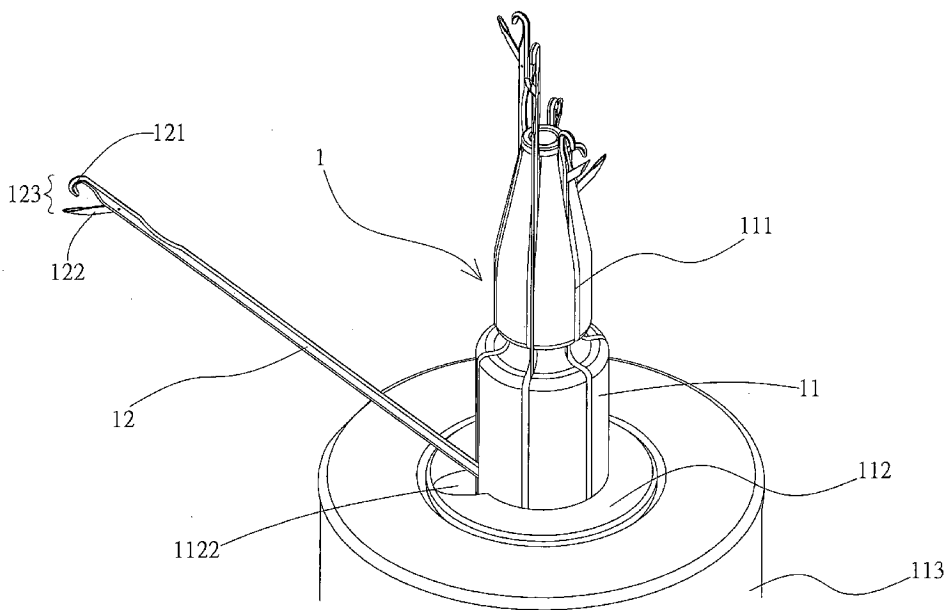
申請專利範圍項數：5 項 圖式數：2 共 10 頁

(54)名稱

鉤編機的取針機構

(57)摘要

一種鉤編機的取針機構，包含至少一針筒，包括複數個針槽、一設置於針筒下方的上極限凸輪，及一設置於該上極限凸輪外圍且與其同步轉動的外軸套；以及複數根鉤針，分別設置在每一針槽且於該針槽中升降，每一鉤針末端及該末端附近分別設有一用以勾引紗線的鉤部及一可啟閉地罩覆該鉤部的針蓋，且該針蓋與該鉤部間界定出一餵紗口；該上極限凸輪具有一由其上緣且斜向地朝其內部設置以界定出供該鉤針抵靠進行更換的凹槽。如此，本新型一可供鉤針以一角度傾導抵靠的凹槽，使維修人員可由凹槽快速更換新鉤針。



第 1 圖

(1) . . . 取針機構

(11) . . . 針筒

(111) . . . 針槽

(112) . . . 上極限凸輪

(113) . . . 外軸套

(12) . . . 鉤針

(121) . . . 鉤部

(122) . . . 針蓋

(123) . . . 餵紗口

(1122) . . . 凹槽

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本新型揭露一種可使維修人員快速更換新鈎針的鈎編機的取針機構。

【先前技術】

利用鈎編機（圖未示出）進行紗線之編織，已是現有編織技術之一種，其手段是於該鈎編機之針筒中設置多數根可升降的鈎針，每一鈎針末端除可勾引紗線外，並設置一可開啟及閉合地遮覆該末端以防該紗線脫落造成漏針現象的針蓋。

又，現有鈎編機是利用針筒與上極限凸輪間分別為一靜止、一轉動的設計，且鈎針另一端是設置於上極限凸輪中。然而，倘該等鈎針有發生需進行更換（如斷針或其他會影響編織作動的臨時突發狀態）之情事時，維修人員即必須費時且費力地將上極限凸輪先行拆下，方能再更換新的鈎針。

【新型內容】

本新型之目的在於提供一種鈎編機的取針機構，可使維修人員快速更換新鈎針。

為達成上揭目的，本新型提供一種鈎編機的取針機構，該取針機構包含：

至少一針筒，包括複數個針槽、一設置於針筒下方的上極限凸輪，及一設置於該上極限凸輪外圍且與其同步轉動的外軸套；以及

複數根鉤針，分別設置在每一針槽且於該針槽中升降，每一鉤針末端及該末端附近分別設有一用以勾引紗線的鉤部及一可啟閉地罩覆該鉤部的針蓋，且該針蓋與該鉤部間界定出一餵紗口；其改良在於：

該上極限凸輪具有一由其上緣且斜向地朝其內部設置以界定出供該鉤針抵靠進行更換的凹槽。

以界定出供該鉤針抵靠進行更換的凹槽。

該凹槽未與該上極限凸輪上緣最外圍處連通。

凹槽於該上極限凸輪上緣處形成一凹形口。

該凹形口是選自一U形口或V形口。

本新型所具有之功效在於，藉由將上極限凸輪設計一可供鉤針以一角度傾導抵靠的凹槽，使維修人員可由凹槽快速更換新鉤針。

【實施方式】

承上，茲將配合圖式列舉具體實施例，用以詳細說明本新型之內容及細節。

如第1圖所示，本新型之一實施例之鉤編機（圖未示出）之取針機構，該取針機構（1）包含至少一針筒（11）以及複數根鉤針（12）。

前述之至少一針筒（11），包括複數個針槽（111）、一設置於針筒（11）下方的上極限凸輪（112），及一設置於該上極限凸輪（112）外圍且與其同步轉動的外軸套（113）。

前述之複數根鉤針（12），分別設置在每一針槽（

1 1 1) 且可於該針槽 (1 1 1) 中升降，每一鈎針 (1 2) 末端及該末端附近分別設有一用以勾引紗線 (圖未示出) 的鈎部 (1 2 1) 及一可啟閉地罩覆該鈎部 (1 2 1) 的針蓋 (1 2 2)，且該針蓋 (1 2 2) 與該鈎部 (1 2 1) 間界定出一餵紗口 (1 2 3)。

該上極限凸輪 (1 1 2) 具有一由其上緣且斜向地朝其內部設置以界定出供該鈎針 (1 2) 抵靠進行更換的凹槽 (1 1 2 2)。

該凹槽 (1 1 2 2) 未與該上極限凸輪 (1 1 2) 最底緣處連通。

該凹槽 (1 1 2 2) 未與該上極限凸輪 (1 1 2) 上緣最外圍處連通。

該凹槽 (1 1 2 2) 於該上極限凸輪 (1 1 2) 上緣處形成一凹形口。該凹形口是選自一U形口或V形口。

藉由上述元件之組合，請參看第1、2圖，本新型之實施例的該取針機構 (1)，是利用針筒 (1 1) 與上極限凸輪 (1 1 2) 間分別為一靜止、一轉動的設計，而將上極限凸輪 (1 1 2) 設計一可供鈎針 (1 2) 以一角度傾導抵靠的凹槽 (1 1 2 2)，該凹槽 (1 1 2 2) 內部並與設置在所述針筒 (1 1) 內部之鈎針 (1 2) 另一端連通。因此，倘該等鈎針 (1 2) 有發生需進行更換之情事時，維修人員即可由所述凹槽 (1 1 2 2) 進行取針以便於快速更換新鈎針 (1 2)，故克服了不必費時且費力地如同習用勾編機般需將上極限凸輪 (1 1 2) 拆下再換

針的窘境。

本新型雖已藉上述較佳實施例加以詳細說明，惟以上所述者，僅為使熟悉本技藝者能更易於了解本新型，並非限定本新型實施範圍，故凡依本新型申請專利範圍所述之形狀構造特徵及精神所為之均等變化與修飾，皆仍屬本新型專利涵蓋之範圍內。

【圖式簡單說明】

第 1 圖：為本新型一實施例之鈎編機的取針機構的立體圖。

第 2 圖：為該實施例之部分剖面示意圖。

【主要元件符號說明】

(1) 取針機構	(1 1) 針筒
(1 1 1) 針槽	(1 1 2) 上極限凸輪
(1 1 3) 外軸套	(1 2) 鈎針
(1 2 1) 鈎部	(1 2 2) 針蓋
(1 2 3) 餵紗口	(1 1 2 2) 凹槽

新型專利說明書

(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：100219872
100.10.211

※申請日：

※IPC分類：D04B 33/00 (2006.01)

一、新型名稱：(中文 / 英文)

鉤編機的取針機構

二、中文新型摘要：

一種鉤編機的取針機構，包含至少一針筒，包括複數個針槽、一設置於針筒下方的上極限凸輪，及一設置於該上極限凸輪外圍且與其同步轉動的外軸套；以及複數根鉤針，分別設置在每一針槽且於該針槽中升降，每一鉤針末端及該末端附近分別設有一用以勾引紗線的鉤部及一可啟閉地罩覆該鉤部的針蓋，且該針蓋與該鉤部間界定出一餵紗口；該上極限凸輪具有一由其上緣且斜向地朝其內部設置以界定出供該鉤針抵靠進行更換的凹槽。如此，本新型一可供鉤針以一角度傾導抵靠的凹槽，使維修人員可由凹槽快速更換新鉤針。

三、英文新型摘要：

六、申請專利範圍：

1、一種鉤編機的取針機構，該取針機構包含：
至少一針筒，包括複數個針槽、一設置於針筒下方的上極限凸輪，及一設置於該上極限凸輪外圍且與其同步轉動的外軸套；以及

複數根鉤針，分別設置在每一針槽且於該針槽中升降，每一鉤針末端及該末端附近分別設有一用以勾引紗線的鉤部及一可啟閉地罩覆該鉤部的針蓋，且該針蓋與該鉤部間界定出一餵紗口；其改良在於：

該上極限凸輪具有一由其上緣且斜向地朝其內部設置以界定出供該鉤針抵靠進行更換的凹槽。

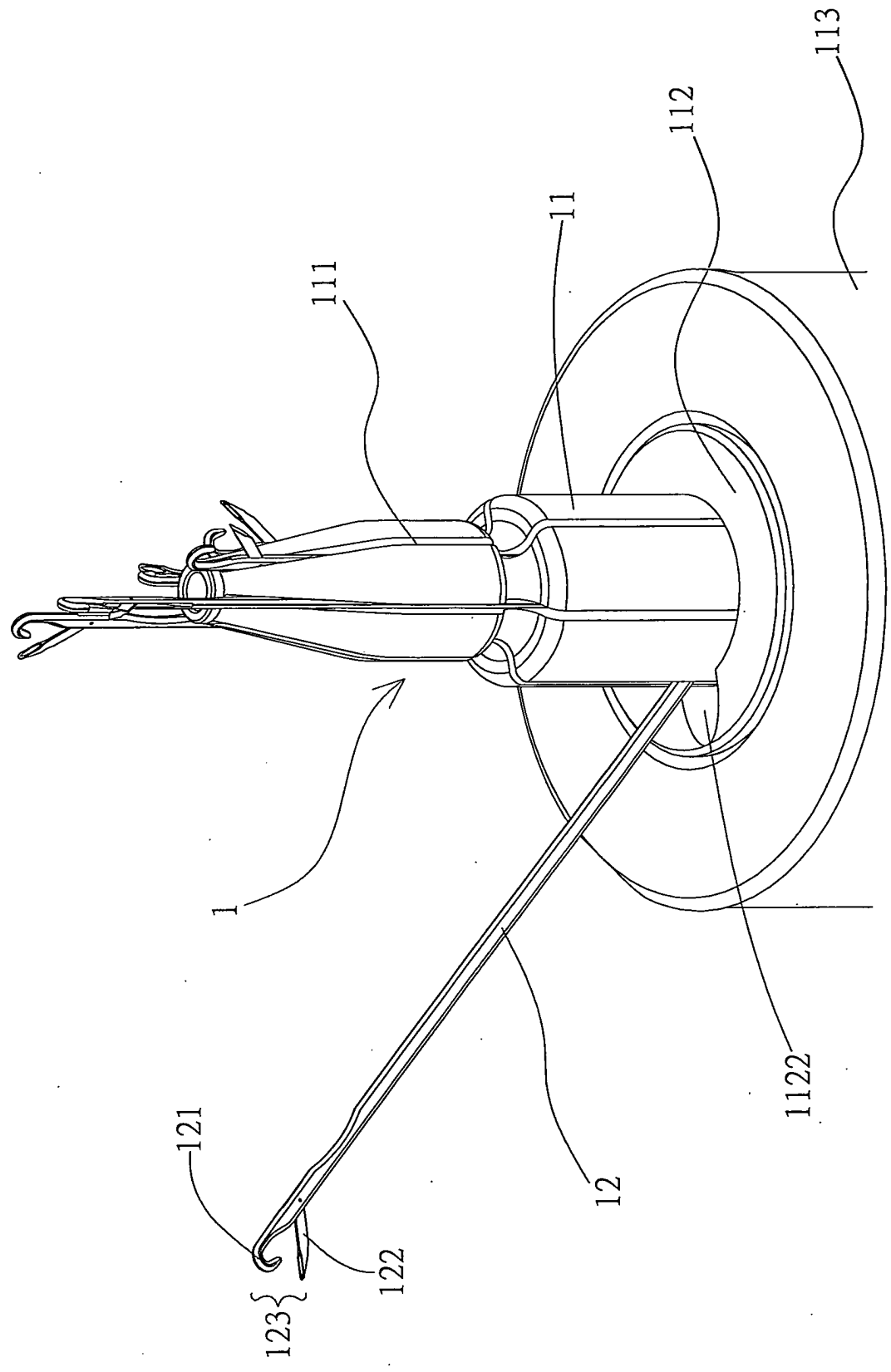
2、如申請專利範圍第1項所述之鉤編機的取針機構，其中，該凹槽未與該上極限凸輪最底緣處連通。

3、如申請專利範圍第1或2項所述之鉤編機的取針機構，其中，該凹槽未與該上極限凸輪上緣最外圍處連通。

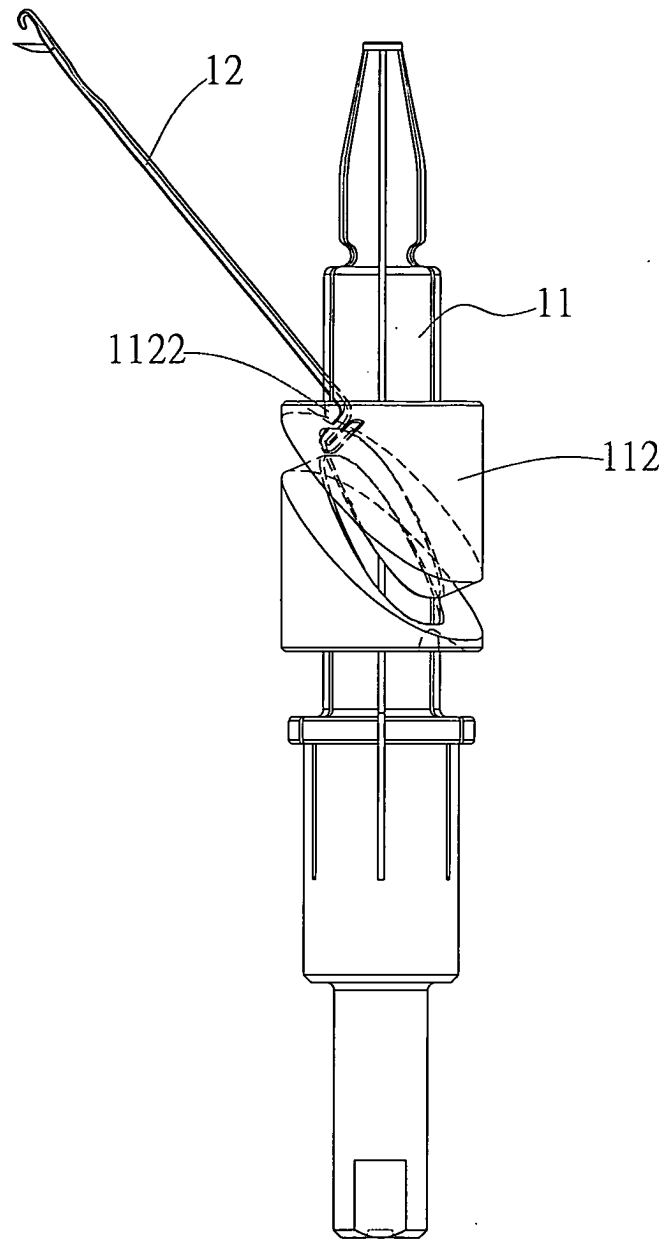
4、如申請專利範圍第3項所述之鉤編機的取針機構，其中，該凹槽於該上極限凸輪上緣處形成一凹形口。

5、如申請專利範圍第4項所述之鉤編機的取針機構，其中，該凹形口是選自一U形口或V形口。

七、圖式：



第1圖



第2圖

四、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：

- | | |
|-------------|---------------|
| (1) 取針機構 | (1 1) 針筒 |
| (1 1 1) 針槽 | (1 1 2) 上極限凸輪 |
| (1 1 3) 外軸套 | (1 2) 鈎針 |
| (1 2 1) 鈎部 | (1 2 2) 針蓋 |
| (1 2 3) 餵紗口 | (1 1 2 2) 凹槽 |