

公告本

申請日期	89.2.14
案 號	89102441
類 別	VOUH 1/00 Y66

A4
C4

482838

(以上各欄由本局填註)

發 明 專 利 說 明 書

一、發明 名稱	中 文	用於針縫棉網之裝置的刺針板
	英 文	Needle board for a device for needling a web
二、發明 創作人	姓 名	路德維希·勒格爾博士 Dr. Ludwig Legl
	國 籍	奧地利 AUSTRIA
	住、居所	奧地利 4611 布荷奇爾希恩市弗路爾巷 3 號 Flurgasse 3, A-4611 Buchkirchen, AUSTRIA
三、申請人	姓 名 (名稱)	奧地利商恩斯特·費勒博士 紡織機械股份有限公司 Textilmaschinenfabrik Dr. Ernst Fehrer Aktiengesellschaft
	國 籍	奧地利 AUSTRIA
	住、居所 (事務所)	奧地利 4060 雷歐汀市威格夏德街 15 號 Wegscheiderstraße 15, A-4060 Leonding, AUSTRIA
	代 表 人 名 姓	京特爾·納茲特 Günther Narzt

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

裝

訂

線

(由本局填寫)

承辦人代碼：
大類：
IPC分類：

A6

B6

本案已向：

奧地利國(地區) 申請專利，申請日期： 案號： ，有 無主張優先權

1999年2月15日 A 213/99

有關微生物已寄存於： ，寄存日期： ，寄存號碼：

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄)

裝

訂

線

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

五、發明說明(1.)

發明之範圍

本發明係關於一種用於針縫棉網之裝置的刺針板，其係包含一由輕金屬合金，尤指鎂鋁合金製成之刺針板本體，且在刺針板本體面對刺針針尖之該面上澆模一塑膠層。

先前技術之描述

一方面為了要使刺針有良好之固定，而另一方面為了使針縫棉網之裝置的刺針板上有良好之刺針導引作用，習知之方法（於專利案 AT 392 095 B）係刺針板本體在刺針之穿孔鑿入刺針板前，置放一在刺針板面對刺針針尖之該面上之彈性塑膠層。在鑿穿穿孔之操作過程中於彈性塑膠層附近會有一明顯之材質彈性位移，其係由於鑿孔抽拉之動作導致彈性塑膠層上之穿孔直徑相較於隨後刺針板本體上之穿孔直徑為小，如此根部固定於刺針板本體另一側面之刺針係可輕易地藉由塑膠層來加以定位。然而，彈性塑膠層之這種定位及導引功能只有在塑膠層與刺針板本體間有穩固之連結才能加以確保。為了避免塑膠層從刺針板本體上可能之脫落，塑膠層不僅使用黏劑，同使亦利用螺絲來與刺針板本體連結，然而其係需多費工夫。

本發明之摘要

因此本發明之目的係在設計一種如上述用於針縫棉網之裝置的刺針板，使得塑膠層與刺針板本體間之連結在不需使用額外之工夫下就能加以確保。

本發明之刺針板本體最好係包含一凸出之橫截面，刺針板本體在塑膠層被覆之刺針板板面周緣上具有下切之溝

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

訂

五、發明說明(2.)

槽，塑膠層澆模在刺針板本體上並確實地填充於下切之溝槽內，來達成上述目的。

刺針板本體凸出之截面係使刺針板本體無須做額外之加工亦可使刺針板本體之周緣簡單地具有下切之溝槽，雖然在特別之情形下當然亦可藉由額外之工夫在刺針板本體上銑出下切之溝槽。然而，刺針板本體最好係由具有凸出截面之縱向板面所構成，且在其上面最好澆模一由聚胺酯製成之塑膠層。不管在刺針板本體凸出之截面上係具有其下切之溝槽或者必須先將其溝槽裝併於其上，塑膠之材質都會流入其下切之溝槽內，並且確實地填充於下切之溝槽內，所以一旦塑膠層澆模在刺針板上，其塑膠層係會固定在刺針板本體下切之溝槽內，如此亦不需額外之工夫即能提供必要之安全性，而使塑膠層不會與刺針板本體脫落，其係因為塑膠層僅藉由一種傳統方法澆模在刺針板本體上。

雖然刺針板本體下切之溝槽係可有許多不同之橫截面形狀，但當其位於刺針板本體周緣之溝槽具有鴿尾橫截面時，可獲得特別有利之結構上條件。

圖面之簡單說明

在圖面中，藉由實例來介紹本發明之主旨，其中：

圖一 係顯示本發明刺針板之簡化橫截面圖，及

圖二 係以放大尺寸來顯示在溝槽附近刺針板周緣之橫截面圖。

較佳之實體說明

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

五、發明說明(3.)

根據圖一及圖二中顯示用來說明之實體，其係用於針縫棉網之裝置的刺針板 1，實質上係包含一刺針板本體 2 及一位於刺針板面對針縫棉網的該面上由聚胺酯所製成之彈性塑膠層 3。刺針 4 係由背離塑膠層 3 之刺針板板面上射入刺針板 1，直到具彎角之刺針根部 5 停靠在刺針板本體 2 上，刺針板本體 2 係與塑膠層 3 同時鑿穿。一些鑿孔 6 如同刺針 4 一樣，係以虛線在圖一中標示。

相較於傳統這類型之刺針板，本發明之刺針板係在其周緣具有兩道下切之溝槽 7，其下切之溝槽形成一鴿尾橫截面，並且能額外地作為固定塑膠層 3 之用。為了使其下切之溝槽 7 不必以分離之形式來併入刺針板本體 2，刺針板本體 2 係包含一由鎂鋁合金製成之凸出橫截面，其鎂鋁合金不僅重量輕亦能確保刺針板所需之強度。

因為塑膠層 3 係澆模在刺針板面對刺針針尖具有下切溝槽 7 之該板面上，所以當塑膠材質澆入刺針板本體 2 時便會流入溝槽 7 內，並且確實填充其溝槽，所以一旦塑膠層成型，確實嵌入下切溝槽 7 內之塑膠層的支助部件 8 係能提供額外之固定作用，而無需花費進一步之工夫來達成。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

四、中文發明摘要(發明之名稱： 用於針縫棉網之裝置的刺針板)

一種用於針縫棉網之裝置的刺針板(1)，其係包含一由輕金屬合金，尤指鎂鋁合金所製成之刺針板本體(2)，且在刺針板本體(2)面對刺針針尖之該板面上澆模一塑膠層(3)。為了產生有利之結構上條件，刺針板本體(2)最好包含一凸出之橫截面，其係在塑膠層(3)被覆之刺針板板面周緣具有下切之溝槽(7)，塑膠層(3)係澆模在刺針板本體上並確實填充下切之溝槽(7)。

(圖一)

英文發明摘要(發明之名稱： Needle board for device for needling a web)

There is described a needle board (1) for a device for needling a web, comprising a board body (2) of a light metal alloy, in particular a magnesium-aluminum alloy, and a plastic coating (3) cast onto the board body (2) on the side of the board facing the needle tips. To create advantageous constructional conditions it is proposed that the board body (2) preferably consisting of across-cut extruded section has undercut grooves (7) at its edges on the side of the board covered by the plastic coating (3), where the plastic coating (3) cast thereon positively fills the undercut grooves(7).

(Fig. 1)

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄)

裝

訂

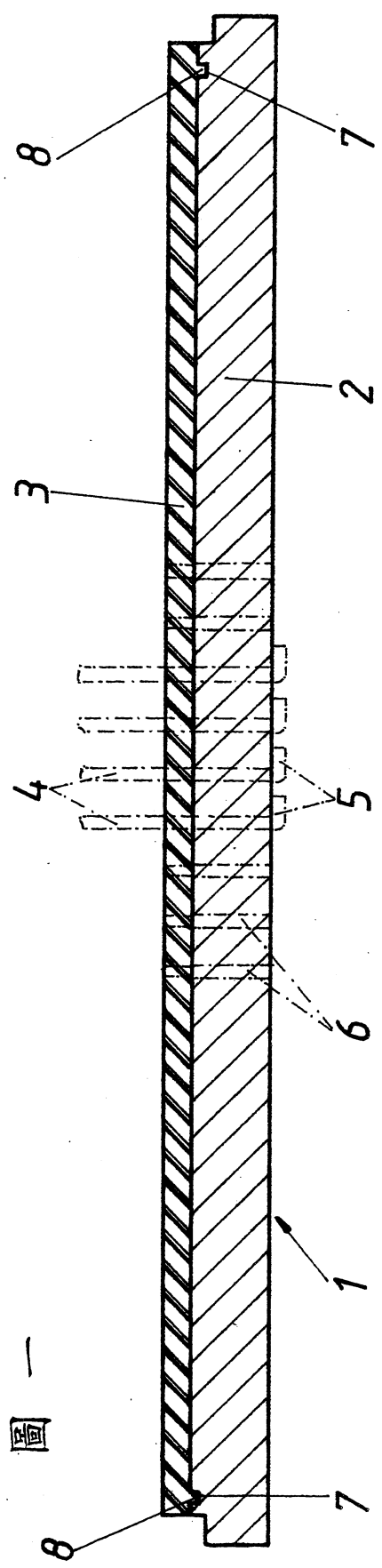
六、申請專利範圍

1. 一種用於針縫棉網之裝置的刺針板，其係包含一由輕金屬合金，尤指鎂鋁合金所製成之刺針板本體，且在刺針板本體面對刺針針尖之該板面上澆模一塑膠層，其特徵為，刺針板本體(2)最好包含一凸出之橫截面，其係在塑膠層(3)被覆之刺針板板面周緣具有下切之溝槽(7)，塑膠層(3)係澆模在刺針板本體上並確實填充下切之溝槽(7)。
2. 根據申請專利範圍第1項所述之刺針板，其特徵為，刺針板本體(2)下切之溝槽(7)係具一鴿尾橫截面。

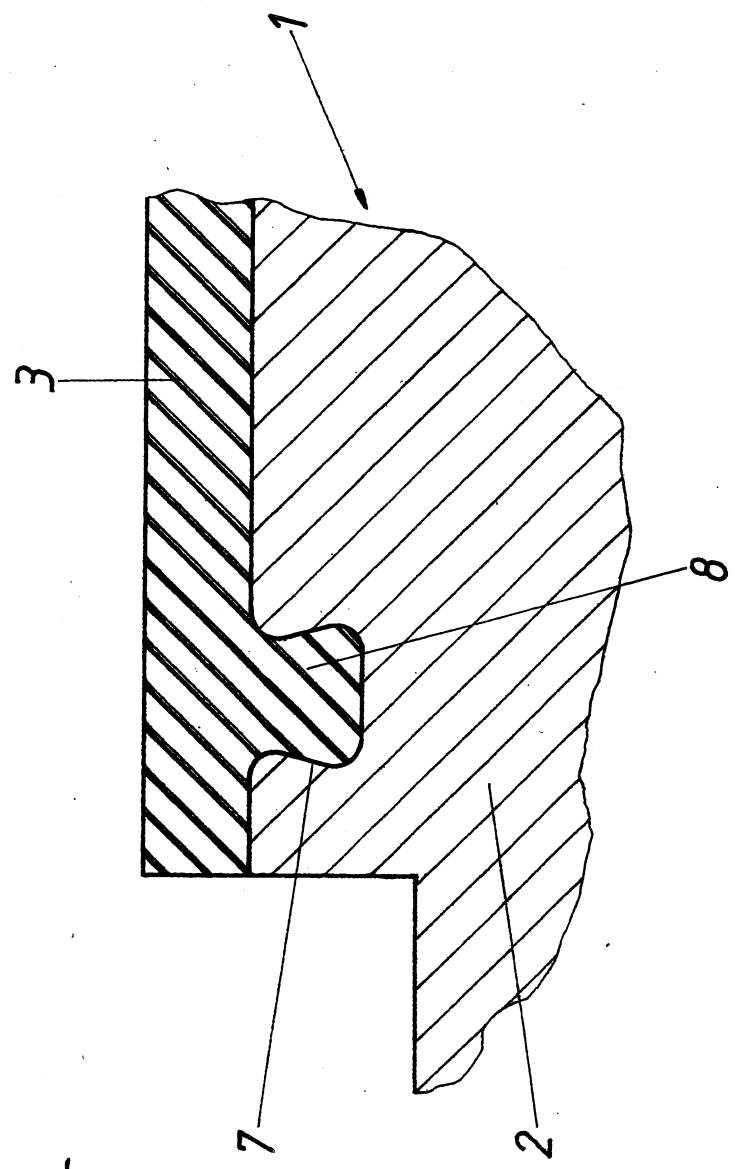
(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

89102441



圖一



圖二