



(19)中華民國智慧財產局

(12)新型說明書公告本 (11)證書號數：TW M397393U1

(45)公告日：中華民國 100 (2011) 年 02 月 01 日

(21)申請案號：099217089

(22)申請日：中華民國 99 (2010) 年 09 月 03 日

(51)Int. Cl. : **D05B53/00 (2006.01)**(71)申請人：星銳縫紉機股份有限公司(中華民國) SHING RAY SEWING MACHINE CO., LTD.
(TW)

新北市新莊區建國二路 80 號

(72)創作人：卓瑞榮 CHUO, JUI JUNG (TW)

(74)代理人：黃志揚

申請專利範圍項數：8 項 圖式數：4 共 14 頁

(54)名稱

縫紉機的車縫線架

(57)摘要

一種縫紉機的車縫線架，該縫紉機與該車縫線架係設置於一桌板上，且該車縫線架包括有一支撐件與一設置於該支撐件的承載件，其中，該支撐件具有一固定於該桌板邊緣的固定部，以及一連結該固定部並延伸出該桌板外的支撐部，且該支撐部相對該固定部傾斜，並與該固定部形成一夾角，而該承載件係設置於該支撐件的支撐部上，且設有複數桿體以設置車縫線捲，如此一來，車縫線可設置於桌板外側的空間，不需放置於桌面或地面而造成佔用空間的問題，可將縫紉作業環境的空間做有效的利用。

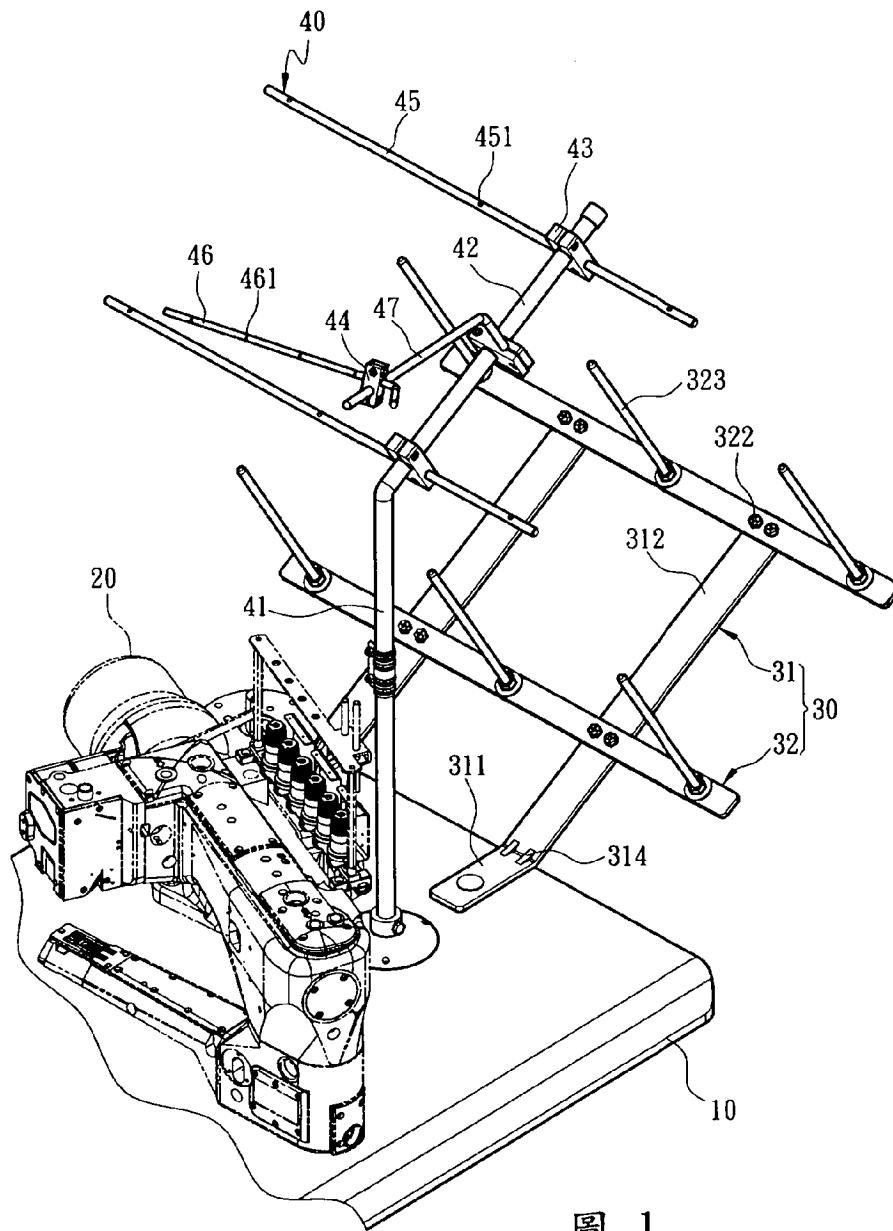


圖 1

- 10 . . . 桌板
- 20 . . . 縫紉機
- 30 . . . 車縫線架
- 31 . . . 支撐件
- 311 . . . 固定部
- 312 . . . 支撐部
- 314 . . . 補強肋
- 32 . . . 承載件
- 322 . . . 鎖固件
- 323 . . . 桿體
- 40 . . . 導線架
- 41 . . . 第一桿部
- 42 . . . 第二桿部
- 43、44 . . . 夾制件
- 45、46 . . . 導引桿
- 451、461 . . . 穿線孔
- 47 . . . 調整桿

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

[0001] 本新型係有關一種縫紉機的車縫線架，尤指一種應用於縫紉機以裝設車縫線的車縫線架。

【先前技術】

[0002] 縫紉機係可取代傳統人工縫衣之不便與效率不彰的問題，且隨著科技工業的日新月異，藉由各式縫紉機不斷的研發設計出各種不同的功能，使得縫紉機不僅可提供更佳的生產效率，且亦能車縫出更多不同的車縫變化，並亦可配合多樣化之服裝布料而產生更佳之服裝品質。

[0003] 一般而言，縫紉機係設置於縫紉作業的桌板上，且於桌板上更設置車縫線架以裝設車縫線捲，並透過導線架將縫線導引至縫紉機上，如中華民國第M353211號、第447535號、第281701號專利案所示，其共通之處在於，均於縫紉作業的桌板上設置有一固定桿，並於固定桿中段組接二支桿，且該二支桿上設有多數承盤以及中心桿，藉以套置相對多數線捲，此外，固定桿上段則活動組接兩導線桿，使各線捲之縫線穿過導線桿的導線孔而導引至縫紉機。

[0004] 上述專利案所呈現的是現有縫紉作業環境的空間配置，而這種配置的方式容易造成下列問題：

[0005] 1. 由於固定桿、支桿、線捲等均設置在桌板上，勢必佔用了桌板上的空間，導致縫紉作業的空間狹小，造成縫紉作業環境的凌亂，更影響操作人員作業。

2. 若線捲的體積較大時，將無法放置在桌板上，必須放置在地面，而佔用了人員行走的空間，且容易因為誤觸、人為等因素，造成縫紉作業受阻。

【新型內容】

- [0006] 本新型的主要目的，在於改善上述缺失，藉此增加縫紉作業的空間，以便操作人員作業，更可空出桌面與地面的空間，提升縫紉作業環境的整潔。
- [0007] 為達上述目的，本新型提出一種縫紉機的車縫線架，其中，該縫紉機與該車縫線架係設置於一桌板上，且該車縫線架包括有一支撐件以及一設置於該支撐件的承載件，該支撐件設有一固定於該桌板邊緣的固定部，以及一連結該固定部並延伸出該桌板外的支撐部，且該支撐部相對該固定部傾斜，而與該固定部形成一夾角；而該承載件係設置於該支撐件的支撐部上，且設有複數桿體以設置車縫線捲，如是構成本新型的主要架構。
- [0008] 由上述技術方案可知，縫紉作業所使用的車縫線可設置於桌板外的空間，不會佔用到桌面或地面，而達到節省空間的功效。

【實施方式】

- [0009] 有關本新型之詳細說明及技術內容，現就配合圖式說明如下：
- [0010] 請參閱「圖1」所示，本新型係為一種縫紉機的車縫線架，該縫紉機20與該車縫線架30係設置於一縫紉作業用的桌板10上，並於該縫紉機20與該車縫線架30之間設有一

導線架40。並請配合「圖2」所示，該車縫線架30包括有一支撐件31以及一設置於該支撐件31的承載件32，其中，該支撐件31具有一固定於該桌板10邊緣的固定部311，以及一連結該固定部311並延伸出該桌板10外的支撐部312，該支撐部312相對該固定部311傾斜，而與該固定部311形成一夾角，且該支撐件31於該夾角設有一連結該固定部311與該支撐部312的補強肋314，藉此增加該支撐件31的結構強度；而該支撐件31與該承載件32分別設有相應的組裝孔313、321，並以一鎖固件322穿設該組裝孔313、321而鎖固定位，且該承載件32另設有穿孔324以穿設一桿體323，並透過螺帽325將該桿體323鎖固於該穿孔324，使整捆的車縫線捲可套設於該承載件32的桿體323。

[0011] 另請配合「圖3」所示，該導線架40主要包括一架設於該桌板10的第一桿部41，以及一連接該第一桿部41的第二桿部42，該第二桿部42係對應於該支撐件31的支撐部312而相對該第一桿部41傾斜，其中，該第二桿部42上夾設有複數夾制件43，該夾制件43並夾固一具有穿線孔451的導引桿45，亦可夾固一調整桿47，另於該調整桿47上再夾設一夾制件44而夾固另一具有穿線孔461的導引桿46，使該導引桿46可藉該調整桿47旋轉調整其位置，如是構成本新型的主要架構。

[0012] 再請配合「圖4」所示，由於該支撐件31的支撐部312延伸至該桌板10外並組設該承載件32，使車縫線捲50可設置於位在該桌板10外側的承載件32上，並穿過該導引桿

上的穿線孔而導引至縫紉機20，藉此，使車縫線捲50不佔用桌面或地面的空間，而可保持縫紉環境桌面與地面的整潔，提供較寬敞舒適的縫紉作業環境。

[0013] 綜上所述，本新型所揭示的車縫線架30主要包括有一支撐件31與一設置於該支撐件31的承載件32，其中，該支撐件31具有一固定於該桌板10邊緣的固定部311，以及一連結該固定部311並延伸出該桌板10外的支撐部312，且該支撐部312相對該固定部311傾斜，並與該固定部311形成一夾角，而該承載件32係設置於該支撐件31的支撐部312上，且設有複數桿體323以設置車縫線捲50，車縫線捲50可設置於桌板10外側的空間，可將車縫作業環境的空間做有效的利用。

[0014] 上述僅為本新型的較佳實施例而已，並非用來限定本新型之實施範圍，即凡依本新型申請專利範圍之內容所為的等效變化與修飾，皆應為本新型之技術範疇。

【圖式簡單說明】

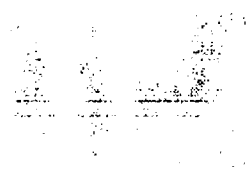
- [0015] 圖1，係為本新型的外觀示意圖。
- [0016] 圖2，係為本新型的結構分解示意圖(一)。
- [0017] 圖3，係為本新型的結構分解示意圖(二)。
- [0018] 圖4，係為本新型的使用狀態示意圖。

【主要元件符號說明】

- [0019] 10 桌板
- [0020] 20 縫紉機

[0021]	30	車縫線架
[0022]	31	支撐件
[0023]	311	固定部
[0024]	312	支撐部
[0025]	313	組裝孔
[0026]	314	補強肋
[0027]	32	承載件
[0028]	321	組裝孔
[0029]	322	鎖固件
[0030]	323	桿體
[0031]	324	穿孔
[0032]	325	螺帽
[0033]	40	導線架
[0034]	41	第一桿部
[0035]	42	第二桿部
[0036]	43、44	夾制件
[0037]	45、46	導引桿
[0038]	451、461	穿線孔
[0039]	47	調整桿

[0040] 50 車縫線捲



專利案號：099217089



智專收字第0992052237-0



日期：99年09月03日

DTD版本：1.0.1

公告本

新型專利說明書

※申請案號：099217089

※IPC分類：

D05B 53/00

※申請日：99.08.03

(2006.01)

一、新型名稱：

縫紉機的車縫線架

二、中文新型摘要：

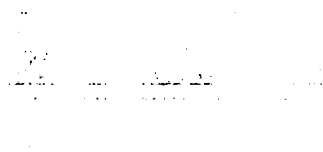
一種縫紉機的車縫線架，該縫紉機與該車縫線架係設置於一桌板上，且該車縫線架包括有一支撐件與一設置於該支撐件的承載件，其中，該支撐件具有一固定於該桌板邊緣的固定部，以及一連結該固定部並延伸出該桌板外的支撐部，且該支撐部相對該固定部傾斜，並與該固定部形成一夾角，而該承載件係設置於該支撐件的支撐部上，且設有複數桿體以設置車縫線捲，如此一來，車縫線可設置於桌板外側的空間，不需放置於桌面或地面而造成佔用空間的問題，可將縫紉作業環境的空間做有效的利用。

三、英文新型摘要：

六、申請專利範圍：

- 1 . 一種縫紉機的車縫線架，該縫紉機與該車縫線架係設置於一桌板上，且該車縫線架包括有：
 - 一支撐件，具有一固定於桌板邊緣的固定部，以及一連結該固定部並延伸出桌板外的支撐部，且該支撐部相對該固定部傾斜，而與該固定部形成一夾角；
 - 一承載件，設置於該支撐件的支撐部上，且凸設有複數桿體以設置車縫線捲。
- 2 . 如申請專利範圍第1項所述的縫紉機的車縫線架，其中該支撐件於該夾角設有一連結該固定部與該支撐部的補強肋。
- 3 . 如申請專利範圍第1項所述的縫紉機的車縫線架，其中該支撐件與該承載件以一鎖固件穿設並鎖固定位。
- 4 . 如申請專利範圍第1項所述的縫紉機的車縫線架，其中該承載件設有供該桿體穿設之穿孔，該桿體並以螺帽鎖固於該穿孔。
- 5 . 如申請專利範圍第1項所述的縫紉機的車縫線架，其中更包含一設置於該縫紉機與該車縫線架之間的導線架。
- 6 . 如申請專利範圍第5項所述的縫紉機的車縫線架，其中該導線架包括一架設於該桌板的第一桿部，以及連接於該第一桿部並相對該第一桿部傾斜的第二桿部。
- 7 . 如申請專利範圍第6項所述的縫紉機的車縫線架，其中該第二桿部夾設有夾制件，該夾制件夾固一具有穿線孔的導引桿。
- 8 . 如申請專利範圍第6項所述的縫紉機的車縫線架，其中該

第二桿部夾設有夾制件，該夾制件夾固一調整桿，並於該調整桿夾設另一夾制件，該另一夾制件夾固一具有穿線孔的導引桿。



七、圖式：

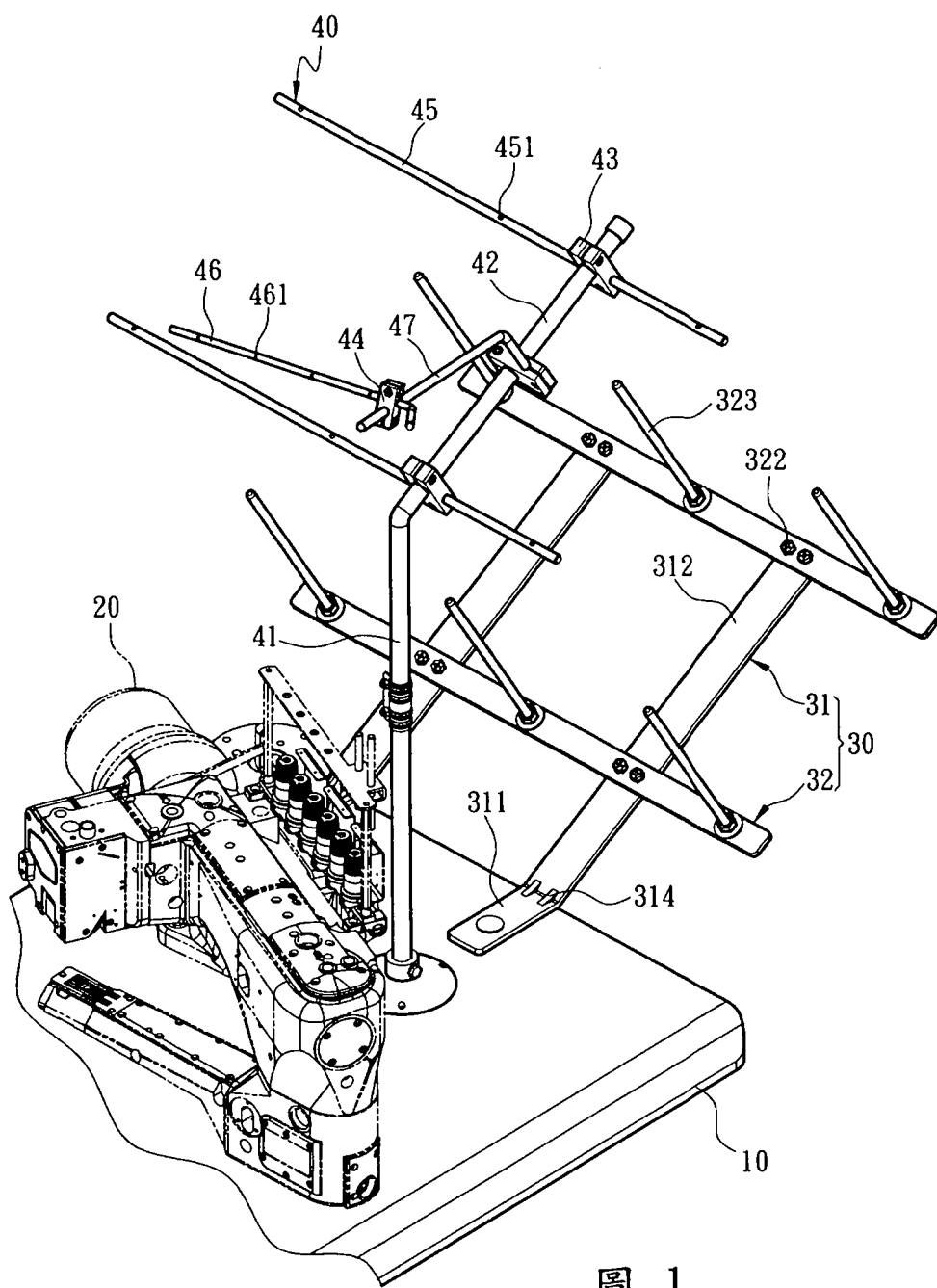


圖 1

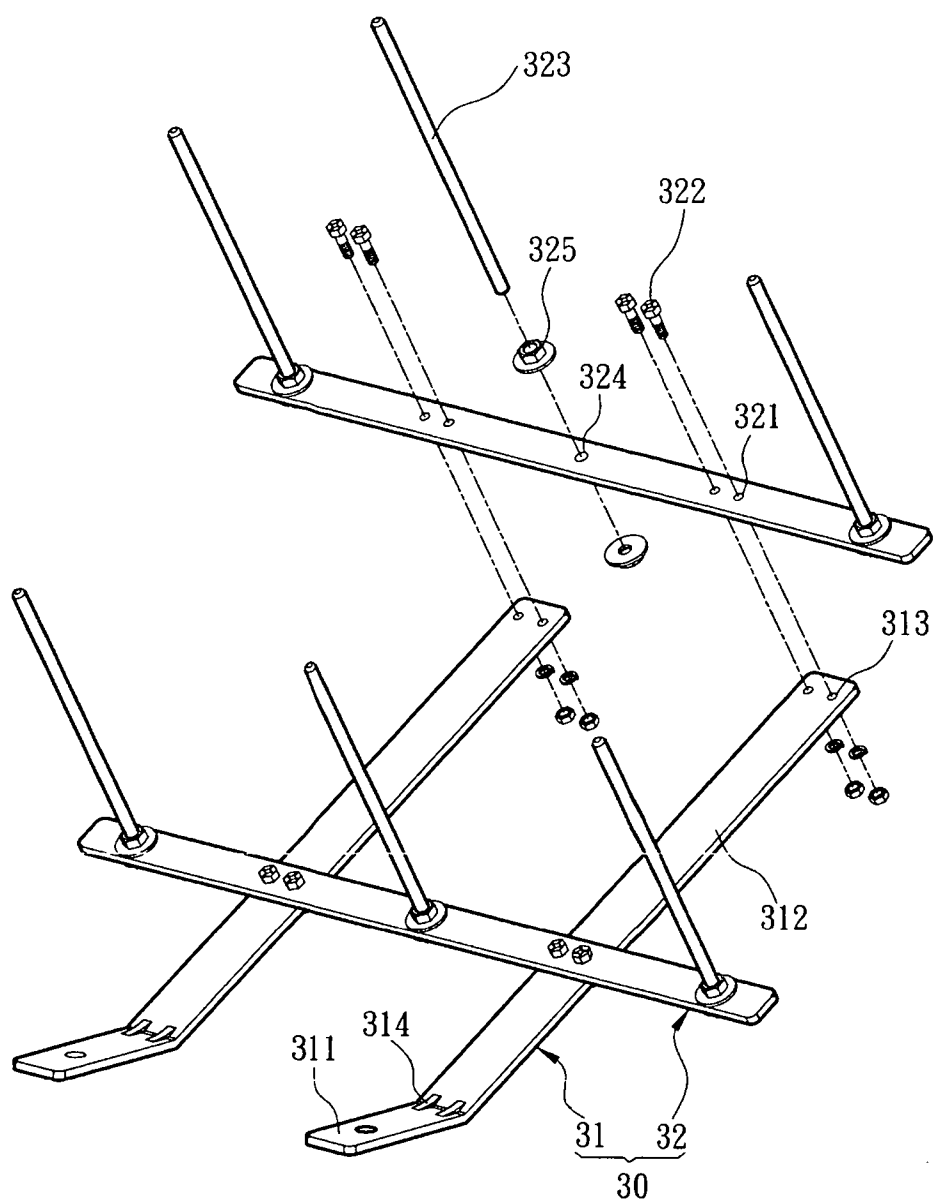


圖 2

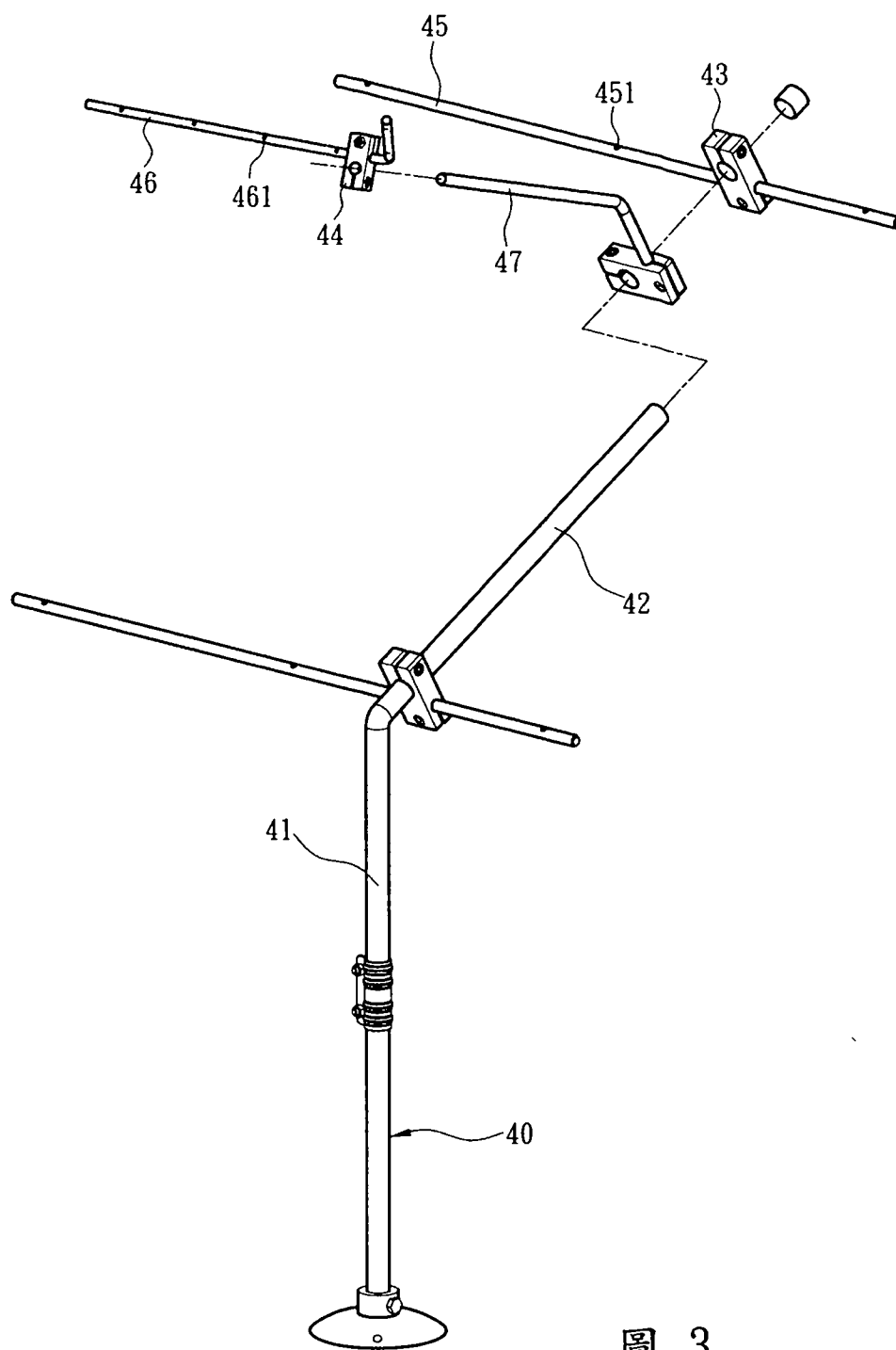


圖 3

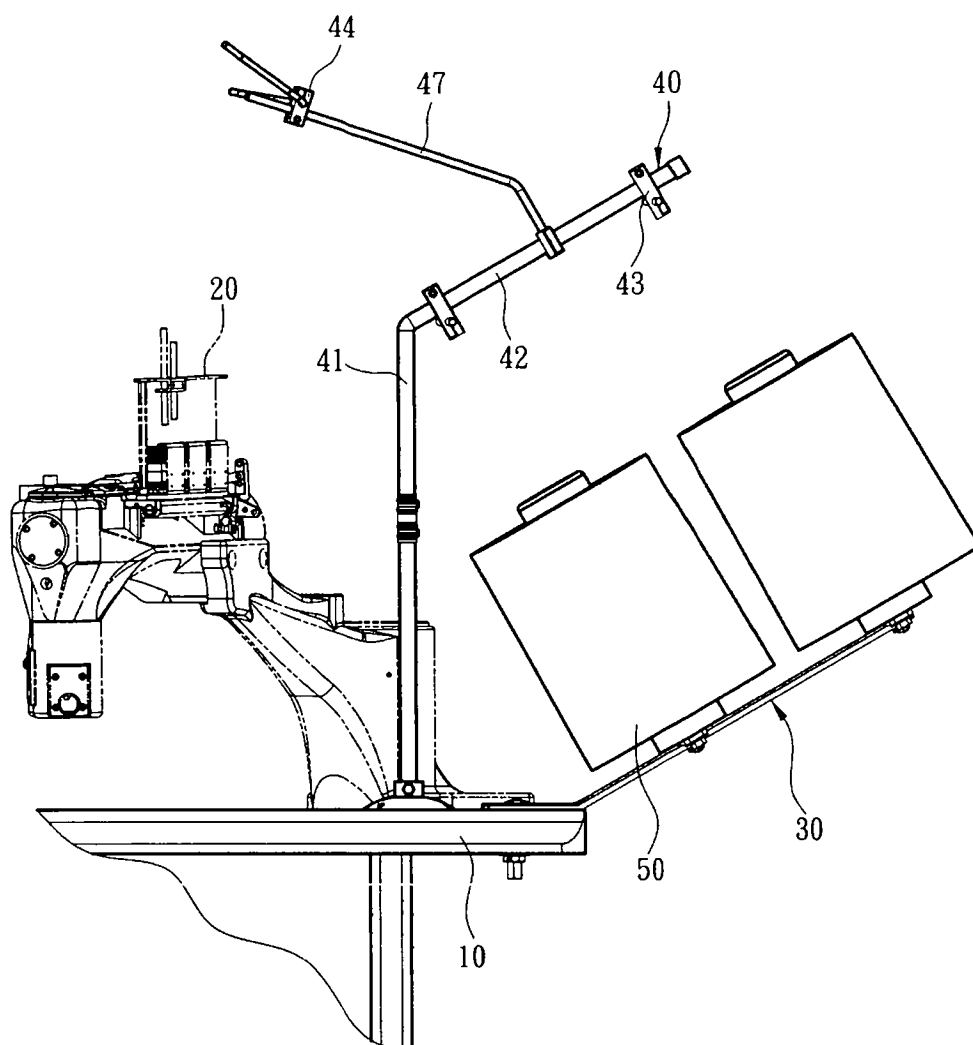


圖 4

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：

10	桌 板
20	縫 紉 機
30	車 縫 線 架
31	支 撐 件
311	固 定 部
312	支 撐 部
314	補 強 肋
32	承 載 件
322	鎖 固 件
323	桿 體
40	導 線 架
41	第 一 桿 部
42	第 二 桿 部
43、44	夾 制 件
45、46	導 引 桿
451、461	穿 線 孔
47	調 整 桿