



(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 I627933 B

(45) 公告日：中華民國 107 (2018) 年 07 月 01 日

(21) 申請案號：105136728

(22) 申請日：中華民國 105 (2016) 年 11 月 10 日

(51) Int. Cl. : A61B17/128 (2006.01)

(71) 申請人：亞培高利控股有限公司 (塞席爾) APEX GLORY HOLDINGS LTD. (SC)

塞席爾

(72) 發明人：范宏揚 (TW)；黃士豪 (TW)

(74) 代理人：吳宏亮；劉緒倫

(56) 參考文獻：

CN 102166129A

CN 103190939A

CN 105555207A

US 5779718

US 2006/0079913A1

審查人員：高健忠

申請專利範圍項數：3 項 圖式數：8 共 17 頁

(54) 名稱

施夾器的夾釘推送結構

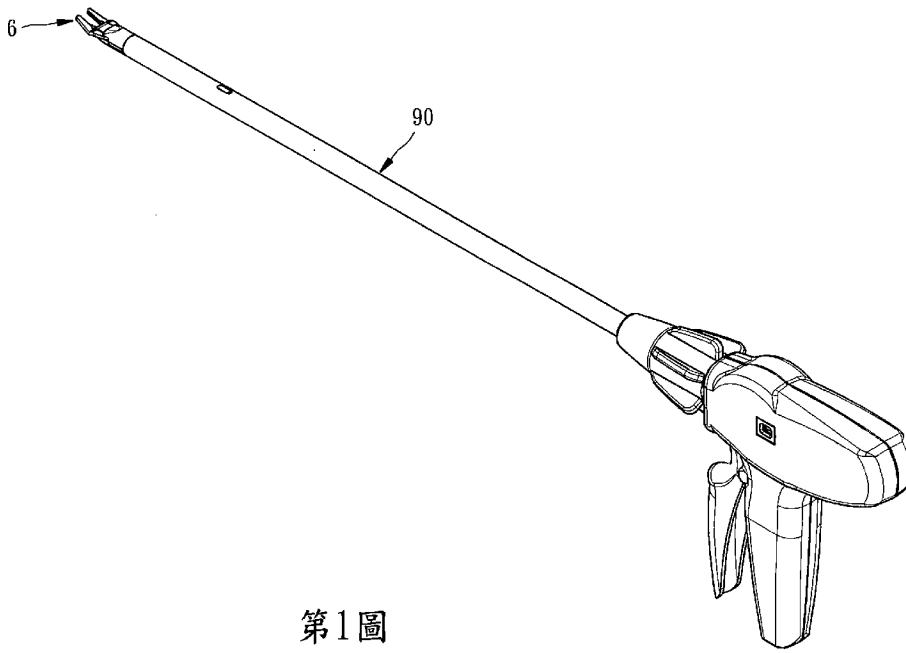
(57) 摘要

一種施夾器的夾釘推送結構，係用以裝設及推送夾釘，其中兩兩夾釘之間形成一釘距；該施夾器的夾釘推送結構包含有一置釘槽件，具有一容置槽，所述夾釘係連續靠接地設於該置釘槽件的容置槽；一進釘梯件，具有一推釘部，以及多個受推部其兩兩之間形成一節距；一推釘件，具有一本體，一前方推部可推抵最前方之該夾釘，以及一後方推部可推抵該進釘梯件的各受推部。

指定代表圖：

符號簡單說明：

- (1) . . . 夾釘
- (6) . . . 施夾單元
- (10) . . . 置釘槽件
- (20) . . . 進釘梯件
- (30) . . . 推釘件
- (40) . . . 下半管



第1圖

【發明說明書】

【中文發明名稱】

【0001】 施夾器的夾釘推送結構

【技術領域】

【0002】 本發明係與醫療器材有關，特別是設計一種施夾器的夾釘推送結構。

【先前技術】

【0003】 已知的施夾器的夾釘推送結構，其是從頭送到尾的結構，因此當釘體之間容易受力壓擠而使其節距縮小，其為兩個不同的驅動元件，因此結構較為複雜，而且推動釘體向前的準確度較差，容易造成最前方的釘體不在正確的位置而無法夾釘。

【0004】 因此，習知施夾器的夾釘推送結構的缺失仍有待改善。

【發明內容】

【0005】 有鑒於現有技術的上述缺陷，本發明的主要目的即提供一種施夾器的夾釘推送結構，其結構簡單操作容易，且可使更準確推動推動釘體向前位置。

【0006】 緣以達成上述目的，本發明提供一種施夾器的夾釘推送結構，係用以裝設及推送夾釘，其中兩兩夾釘之間形成一釘距；該施夾器的夾釘推送結構包含有一置釘槽件，具有一容置槽，所述夾釘係連續靠接地設於該置釘槽件的容置槽；一進釘梯件，具有一推釘部，以及多個受推部其兩兩之間形成一節距；一推釘件，具有一本體，一前方推部可推抵最前方之該夾釘，以及一後方推部可推抵該進釘梯件的各受推部。

【0007】 藉此，本發明在該推釘件的前方推部推動最前方釘體的同時，利用該進釘梯件的多個受推部被該推釘件的後方推部，使該進釘梯件的推釘部可使更準確推動推動釘體向前位置，因此達成本發明所述目的。

【0008】 較佳地，該釘距等於該節距。

【0009】 較佳地，更包含有一下半管，該下半管具有一滑槽，該推釘件的本體可軸向活動地設於該下半管的滑槽。

【0010】 較佳地，該置釘槽件具有一單向止退部單向擋止該進釘梯件的受推部，供控制該進釘梯件只能往前進而不能往後退。

【0011】 較佳地，其中該置釘槽件具有一擋片可供擋住該進釘梯件其中一受推部與該推釘件的後方推部之間。

【圖式簡單說明】

【0012】

第1圖是本發明一較佳實施例組合成一施夾器的立體圖。

第2圖是本發明一較佳實施例的立體分解圖。

第3圖是本發明一較佳實施例的一局部立體分解圖。

第4圖是本發明一較佳實施例另一局部立體分解圖。

第5圖是本發明一較佳實施例再一局部立體分解圖。

第6圖是本發明一較佳實施例又一局部立體分解圖。

第7圖是本發明一較佳實施例的組合立體之一局部視圖。

第8圖是本發明一較佳實施例的組合立體之一局部視圖。

【實施方式】

【0013】 以下，茲結合附圖和實施例對本發明作進一步說明：

【0014】 如各圖所示，本發明所提供的一種施夾器的夾釘推送結構，係用以裝設及推送夾釘(1)，其中兩兩夾釘(1)之間形成一釘距(P1)。

【0015】 該施夾器的夾釘推送結構包含有：

【0016】 一置釘槽件(10)，具有一容置槽(12)，一單向止退部(13)設於中段，以及一擋片(14)。

【0017】 其中，該置釘槽件(10)具有一單向止退部(13)單向擋止該進釘梯件(20)的受推部(23)，供控制該進釘梯件(20)只能往前進而不能往後退。

【0018】 其中，所述夾釘(1)係連續靠接地設於該置釘槽件(10)的容置槽(12)。

【0019】 一進釘梯件(20)，具有一推釘部(21)，以及多個受推部(23)其兩兩之間形成一節距(P2)。

【0020】 其中，該釘距(P1)等於該節距(P2)。

【0021】 其中，該置釘槽件(10)的單向止退部(13)單向擋止該進釘梯件(20)的受推部(23)，供控制該進釘梯件(20)只能往前進而不能往後退。

【0022】 一推釘件(30)，具有一本體(31)，一前方推部(33)可推抵最前方之該夾釘(1)，以及一後方推部(32)可推抵該進釘梯件(20)的各受推部(23)。

【0023】 其中，該置釘槽件(10)的擋片(14)係可供擋住該進釘梯件(20)其中一受推部(23)與該推釘件(30)的後方推部(32)之間。擋片(14)可擋止該後方推部(32)至少一個節距(P2)，可供該推釘件(30)移動兩個節距(P2)時僅推使該進釘梯件(20)移動一個節距(P2)。

【0024】 一下半管(40)，該下半管(40)具有一滑槽(43)，該推釘件(30)的本體(31)可軸向活動地設於該下半管(40)的滑槽(43)。

【0025】 一上半管(50)，與該下半管(40)組合。

【0026】 一夾爪(60)，接設於該上半管(50)。

【0027】 一夾爪束合件(70)，控制該夾爪(60)之張開及夾合。

【0028】 一壓釘件(80)，設於該上半管(50)。

【0029】 其中，該夾爪(60)、夾爪束合件(70)、壓釘件(80)係可構成一施夾單元(6)。

【0030】 一外管(90)，套接於該下半管(40)與上半管(50)。

【0031】 藉由上述結構，該置釘槽件(10)的擋片(14)係可供該推釘件(30)移動兩個釘距(P1)時，其後方推部(32)僅推使該進釘梯件(20)移動一個節距(P2)。

【0032】 藉此，本發明在該推釘件(30)的前方推部(33)推動最前方釘體的同時，利用該進釘梯件(20)的多個受推部(23)被該推釘件(30)的後方推部(32)，使該進釘梯件(20)的推釘部(21)可使更準確推動推動釘體向前位置，因此達成本發明所述目的。

【0033】 然而，本發明不限定以上實施例的全部元件，其包含部分元件亦可達成；即一種施夾器的夾釘推送結構，係用以裝設及推送夾釘(1)，其中兩兩夾釘(1)之間形成一釘距(P1)；該施夾器的夾釘推送結構包含有：

【0034】 一置釘槽件(10)，具有一容置槽(12)，所述夾釘(1)係連續靠接地設於該置釘槽件(10)的容置槽(12)；

【0035】 一進釘梯件(20)，具有一推釘部(21)，以及多個受推部(23)其兩兩之間形成一節距(P2)；

【0036】 一推釘件(30)，具有一本體(31)，一前方推部(33)可推抵最前方之該夾釘(1)，以及一後方推部(32)可推抵該進釘梯件(20)的各受推部(23)。

【0037】 其可實施變化包含以下至少一個或多個技術特徵：

【0038】 例如，其中該釘距(P1)等於該節距(P2)。

【0039】 或者，其更包含有一下半管(40)，該下半管(40)具有一滑槽(43)，該推釘件(30)的本體(31)可軸向活動地設於該下半管(40)的滑槽(43)。

【0040】 或是，其中該置釘槽件(10)具有一單向止退部(13)單向擋止該進釘梯件(20)的受推部(23)，供控制該進釘梯件(20)只能往前進而不能往後退。

【0041】 還是，其中該置釘槽件(10)具有一擋片(14)可供擋住該進釘梯件(20)至少一受推部(23)與該推釘件(30)的後方推部(32)之間。

【0042】 以上詳細描述了本發明的較佳具體實施例。應當理解，本領域的普通技術人員無需創造性勞動就可以根據本發明的構思作出諸多修改和變化。因此，凡本技術領域中技術人員依本發明的構思在現有技術的基礎上通過邏輯分析、推理或者有限的實驗可以得到的技術方案，皆應在由請求項所確定的保護範圍內。

【符號說明】

【0043】

夾釘(1)

釘距(P1)

施夾單元(6)

置釘槽件(10)

容置槽(12)

單向止退部(13)

擋片(14)

進釘梯件(20)

推釘部(21)

開口(22)

受推部(23)

節距(P2)

推釘件(30)

本體(31)

後方推部(32)

前方推部(33)

下半管(40)

滑槽(43)

上半管(50)

夾爪(60)

夾爪束合件(70)

壓釘件(80)

外管(90)

【發明摘要】

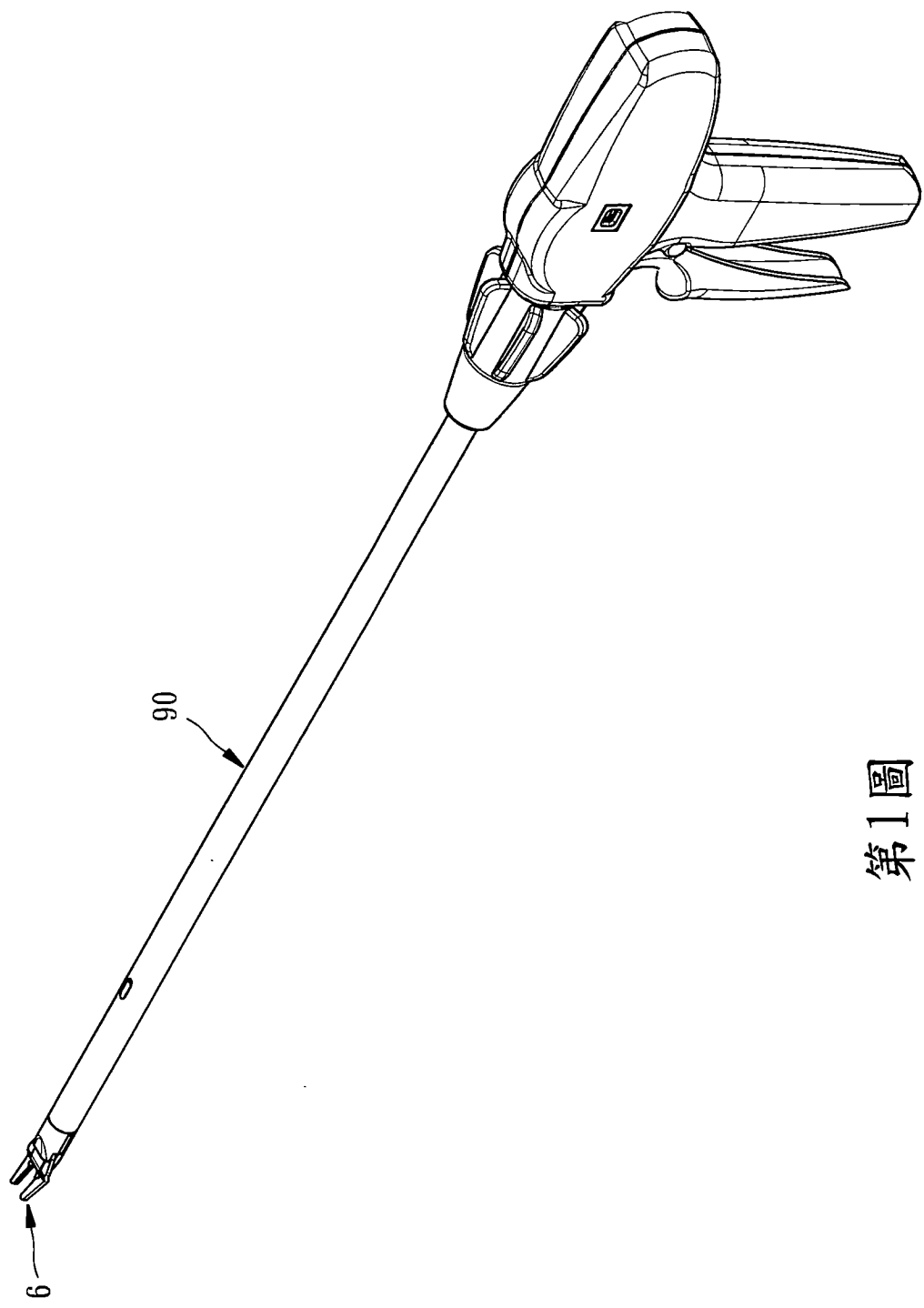
【中文發明名稱】

施夾器的夾釘推送結構

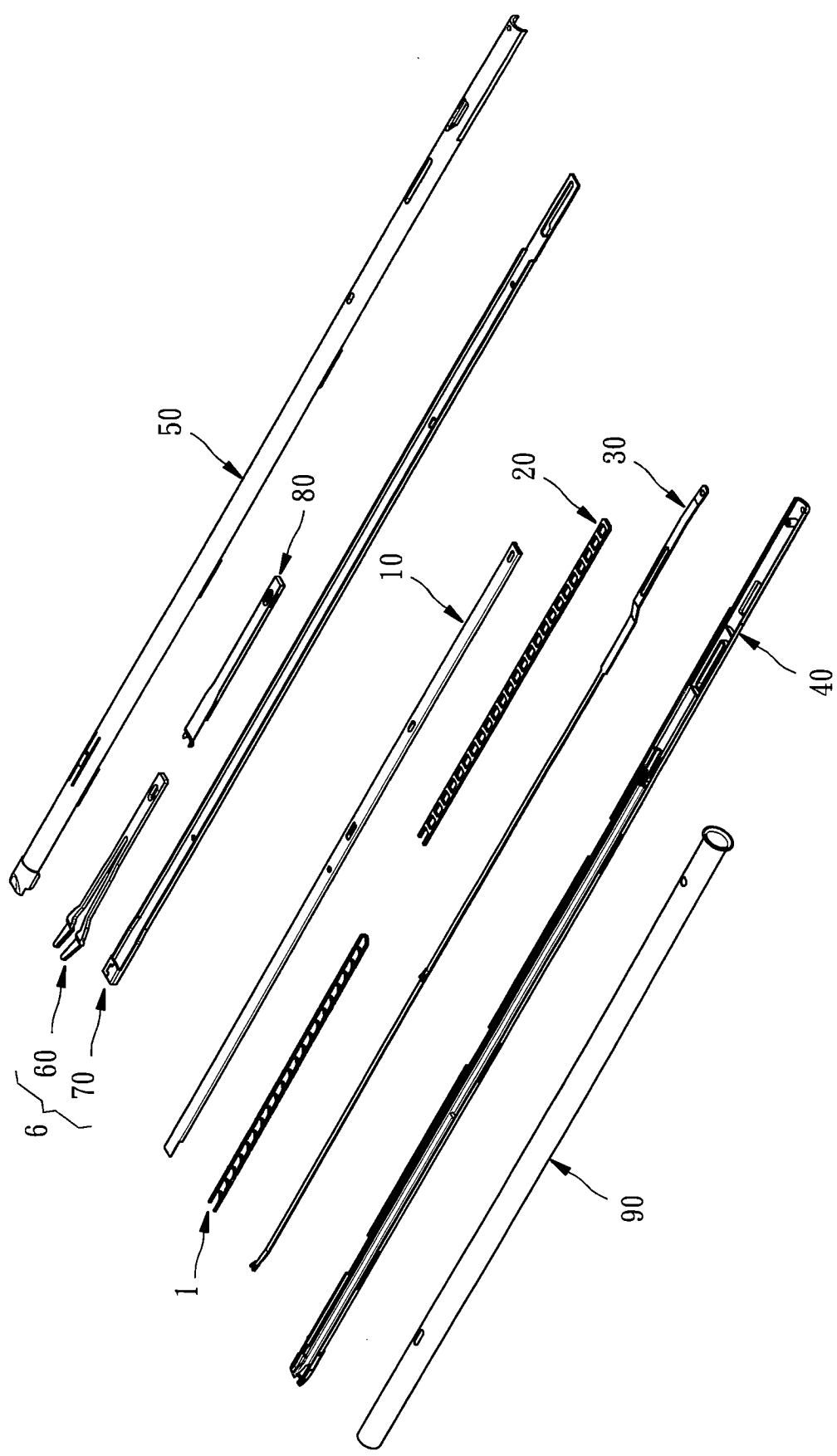
【中文】

一種施夾器的夾釘推送結構，係用以裝設及推送夾釘，其中兩兩夾釘之間形成一釘距；該施夾器的夾釘推送結構包含有一置釘槽件，具有一容置槽，所述夾釘係連續靠接地設於該置釘槽件的容置槽；一進釘梯件，具有一推釘部，以及多個受推部其兩兩之間形成一節距；一推釘件，具有一本體，一前方推部可推抵最前方之該夾釘，以及一後方推部可推抵該進釘梯件的各受推部。

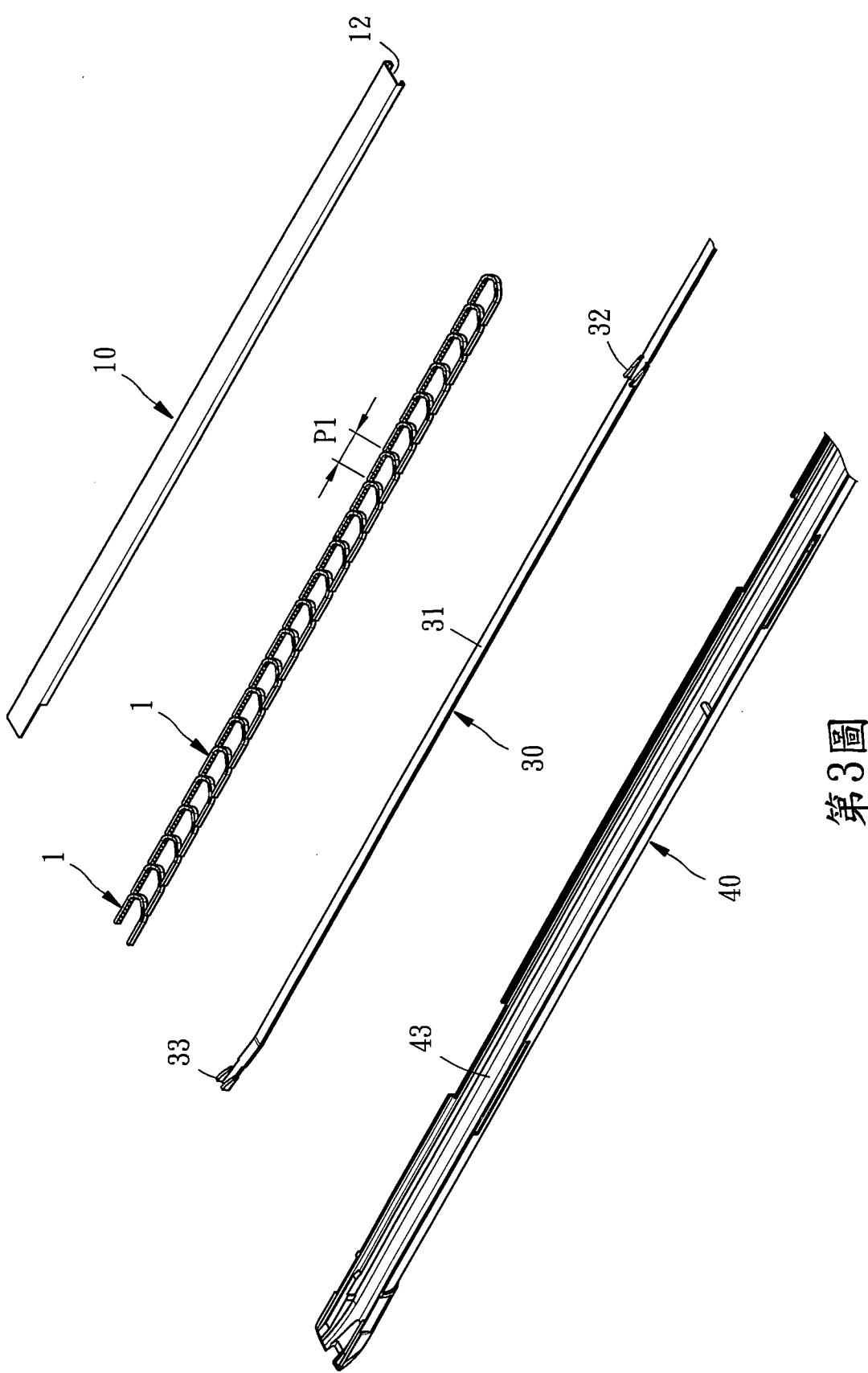
圖式



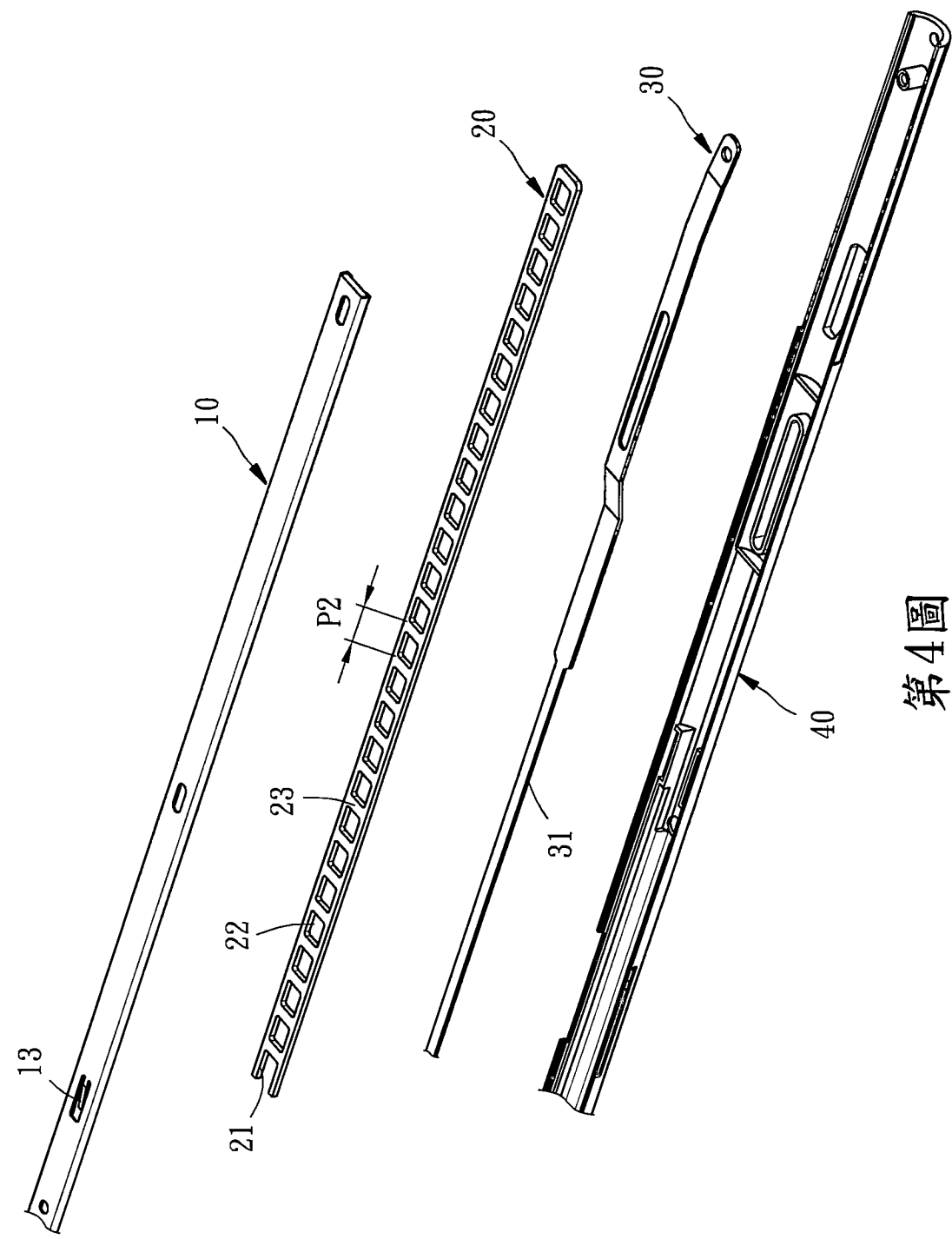
第1圖



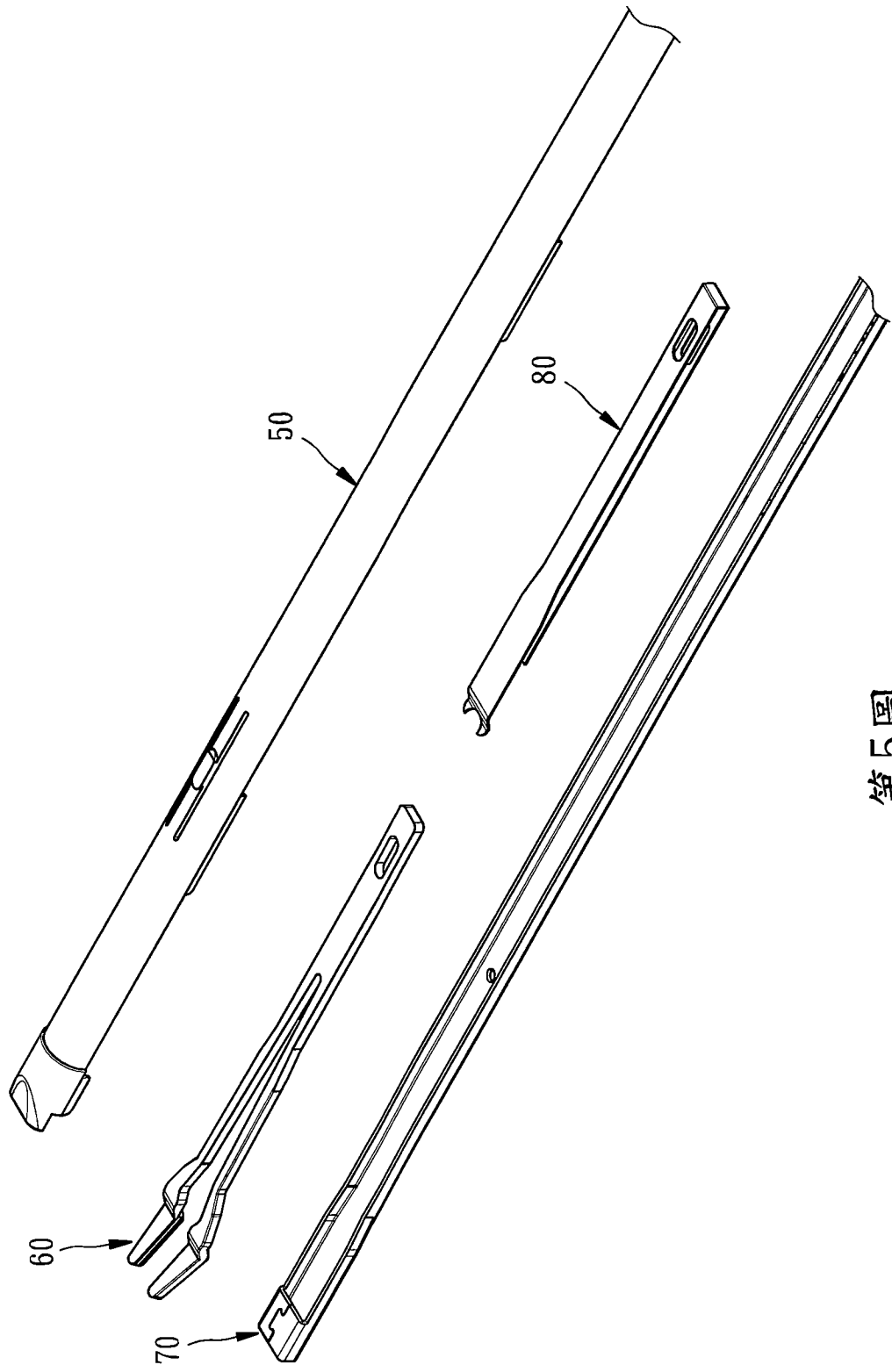
第2圖



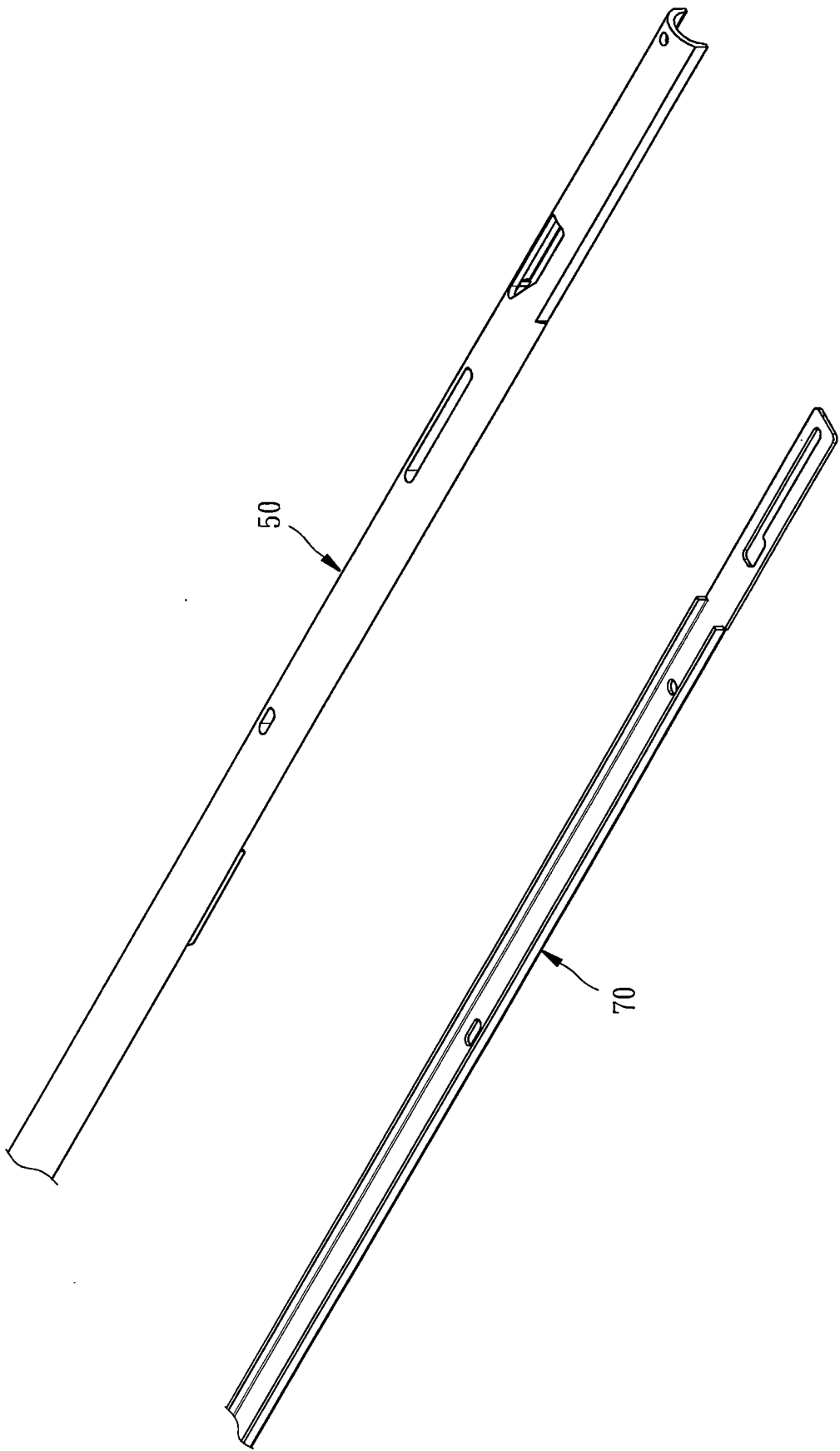
第3圖



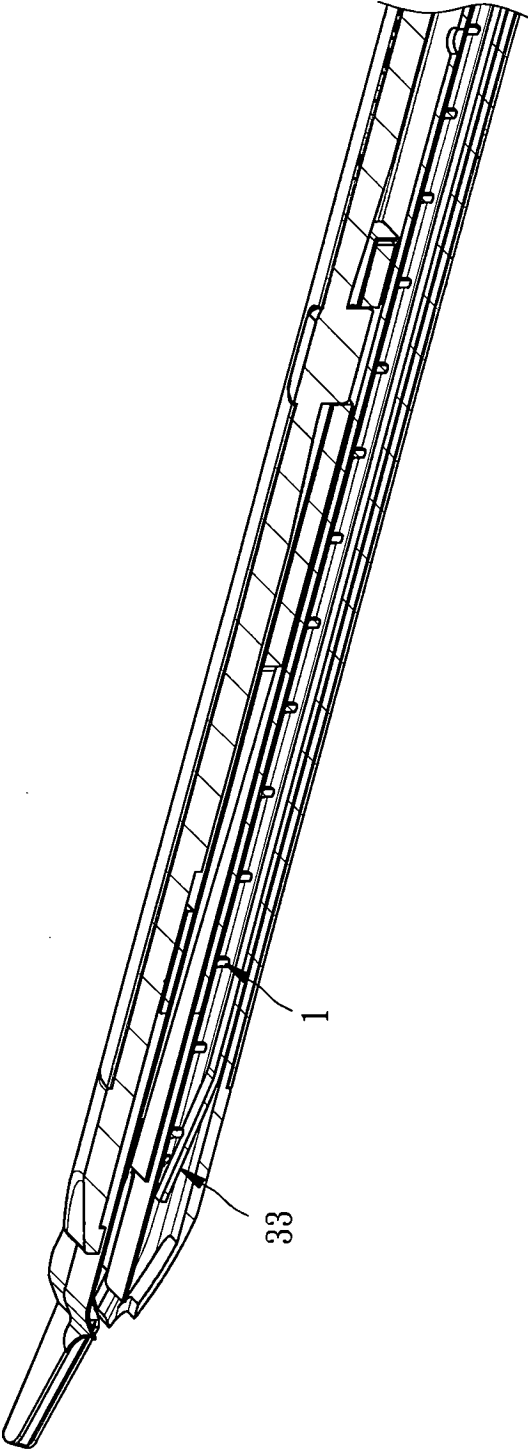
第4圖



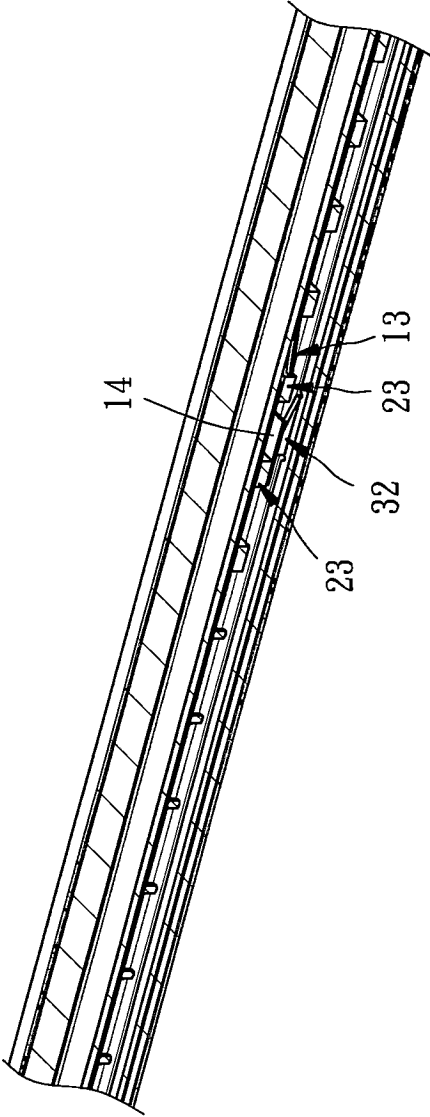
第5圖



第6圖



第7圖



第8圖

【指定代表圖】 第（1）圖。

【代表圖之符號簡單說明】

夾釘(1)

施夾單元(6)

置釘槽件(10)

進釘梯件(20)

推釘件(30)

下半管(40)

【發明申請專利範圍】

【第1項】 一種施夾器的夾釘推送結構，係用以裝設及推送夾釘(1)，其中兩兩夾釘(1)之間形成一釘距(P1)；該施夾器的夾釘推送結構包含有：

一置釘槽件(10)，具有一容置槽(12)，所述夾釘(1)係連續靠接地設於該置釘槽件(10)的容置槽(12)；

一進釘梯件(20)，具有一推釘部(21)，以及多個受推部(23)其兩兩之間形成一節距(P2)；以及

一推釘件(30)，具有一本體(31)，一前方推部(33)可推抵最前方之該夾釘(1)，以及一後方推部(32)可推抵該進釘梯件(20)的各受推部(23)；

其中該進釘梯件(20)具有多個開口(22)，該多個受推部(23)形成在兩兩開口(22)之間，該推釘件(30)係推抵該進釘梯件(20)的受推部(23)；

其中該釘距(P1)等於該節距(P2)；

其中該置釘槽件(10)具有一單向止退部(13)單向擋止該進釘梯件(20)的受推部(23)，供控制該進釘梯件(20)只能往前進而不能往後退。

【第2項】 如請求項1所述施夾器的夾釘推送結構，其更包含有一下半管(40)，該下半管(40)具有一滑槽(43)，該推釘件(30)的本體(31)可軸向活動地設於該下半管(40)的滑槽(43)。

【第3項】 如請求項1或2所述施夾器的夾釘推送結構，其中該置釘槽件(10)具有一擋片(14)可供擋住該進釘梯件(20)至少一受推部(23)與該推釘件(30)的後方推部(32)之間。