



(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 I594712 B

(45) 公告日：中華民國 106 (2017) 年 08 月 11 日

(21) 申請案號：105119025

(22) 申請日：中華民國 105 (2016) 年 06 月 16 日

(51) Int. Cl. : A47B88/04 (2006.01)

(71) 申請人：川湖科技股份有限公司 (中華民國) KING SLIDE WORKS CO., LTD. (TW)

高雄市路竹區順安路 299 號

川益科技股份有限公司 (中華民國) KING SLIDE TECHNOLOGY CO., LTD. (TW)

高雄市路竹區高雄科學工業園區路科九路 6 號

(72) 發明人：陳庚金 CHEN, KEN CHING (TW)；楊順和 YANG, SHUN HO (TW)；黃建立 HUANG, CHIEN LI (TW)；王俊強 WANG, CHUN CHIANG (TW)

(56) 參考文獻：

TW M472383

審查人員：洪魁升

申請專利範圍項數：17 項 圖式數：27 共 64 頁

(54) 名稱

軌件的支撐裝置

SUPPORTING DEVICE FOR A RAIL

(57) 摘要

一種軌件的支撐裝置包含一第一支撐架、一第二支撐架、及一軌件。該第一支撐架具有一第一支撐手段，包含一第一支撐部及一第二支撐部。該第二支撐架包含一第二支撐手段與該第一支撐架的第一支撐手段能相支撐，該第二支撐手段包含一第三支撐部及一第四支撐部。該軌件連接在該第一支撐架及該第二支撐架之一。其中，該第一支撐架的第一支撐部用以供該第二支撐架的第三支撐部支撐，該第一支撐架的第二支撐部用以供該第二支撐架的第四支撐部支撐。

A supporting device for a rail including a first supporting part, a second supporting part and a rail. The first supporting part having a first supporting means, which includes a first supporting portion and a second supporting portion. The second supporting part having a second supporting means for supporting the first supporting part, which includes a third supporting portion and a fourth supporting portion. The rail is connected to one of the first and the second supporting parts. The first supporting portion of the first supporting part is provided for supporting the third supporting portion of the second supporting part. The second supporting portion of the first supporting part is provided for supporting the third supporting portion of the second supporting part.

指定代表圖：

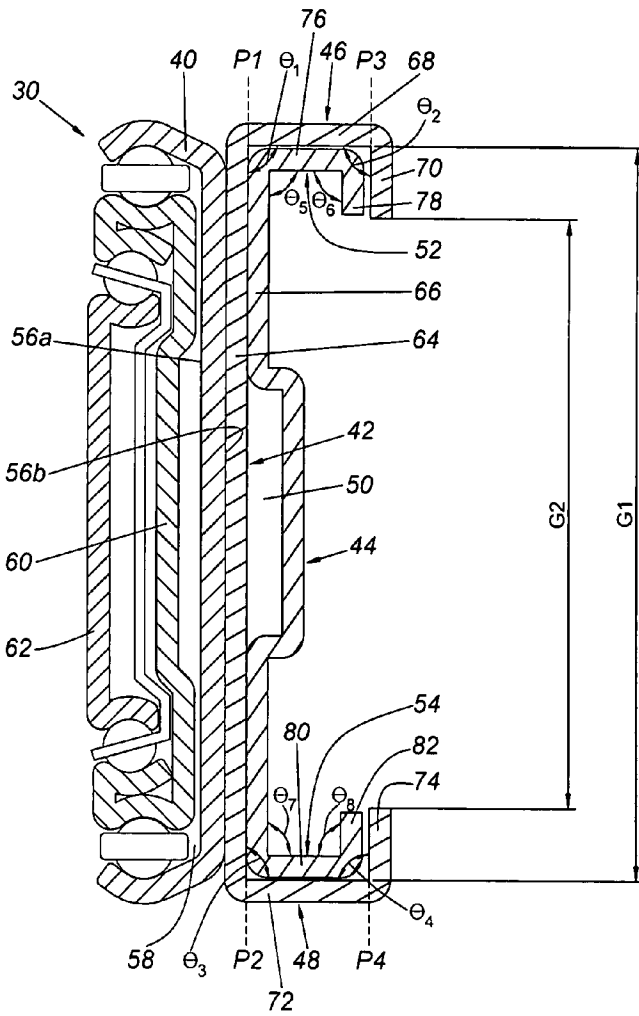


圖 4

符號簡單說明：

- 30 . . . 滑軌總成
- 40 . . . 軌件
- 42 . . . 第一支撐架
- 44 . . . 第二支撐架
- 46 . . . 第一支撐部
- 48 . . . 第二支撐部
- 50 . . . 支撐通道
- P1 . . . 第一支撐位置
- P2 . . . 第二支撐位置
- P3 . . . 第三支撐位置
- P4 . . . 第四支撐位置
- G1 . . . 第一間距
- G2 . . . 第二間距
- 52 . . . 第三支撐部
- 54 . . . 第四支撐部
- 56a . . . 第一側
- 56b . . . 第二側
- 58 . . . 滑軌通道
- 60 . . . 第一軌
- 62 . . . 第二軌
- 64 . . . 第一側牆
- 66 . . . 第二側牆
- 68 . . . 第一部分
- 70 . . . 第二部分
- 72 . . . 第三部分
- 74 . . . 第四部分
- 76 . . . 第五部分
- 78 . . . 第六部分
- 80 . . . 第七部分
- 82 . . . 第八部分
- $\theta 1$. . . 第一角度
- $\theta 2$. . . 第二角度
- $\theta 3$. . . 第三角度

$\theta 4 \cdot \cdot \cdot$ 第四角度

$\theta 5 \cdot \cdot \cdot$ 第五角度

$\theta 6 \cdot \cdot \cdot$ 第六角度

$\theta 7 \cdot \cdot \cdot$ 第七角度

$\theta 8 \cdot \cdot \cdot$ 第八角度

發明摘要

※ 申請案號： 105119025

※ 申請日： 105/06/16

※IPC 分類： A47B 88/04 (2006.01)

【發明名稱】 軌件的支撐裝置 / SUPPORTING DEVICE FOR A
RAIL

【中文】

一種軌件的支撐裝置包含一第一支撐架、一第二支撐架、及一軌件。該第一支撐架具有一第一支撐手段，包含一第一支撐部及一第二支撐部。該第二支撐架包含一第二支撐手段與該第一支撐架的第一支撐手段能相支撐，該第二支撐手段包含一第三支撐部及一第四支撐部。該軌件連接在該第一支撐架及該第二支撐架之一。其中，該第一支撐架的第一支撐部用以供該第二支撐架的第三支撐部支撐，該第一支撐架的第二支撐部用以供該第二支撐架的第四支撐部支撐。

【英文】

A supporting device for a rail including a first supporting part, a second supporting part and a rail. The first supporting part having a first supporting means, which includes a first supporting portion and a second supporting portion. The second supporting part having a second supporting means for supporting the first supporting part, which includes a third supporting portion and a fourth supporting portion. The rail is connected to one of the first and the second supporting parts. The first supporting portion of the first supporting part is provided for supporting the third supporting portion of the second supporting part. The second supporting portion of the first supporting part is provided for supporting the third supporting portion of the second supporting part.

【代表圖】

【本案指定代表圖】： 圖 4

【本代表圖之符號簡單說明】：

30	滑軌總成
40	軌件
42	第一支撐架
44	第二支撐架
46	第一支撐部
48	第二支撐部
50	支撐通道
P1	第一支撐位置
P2	第二支撐位置
P3	第三支撐位置
P4	第四支撐位置
G1	第一間距
G2	第二間距
52	第三支撐部
54	第四支撐部
56a	第一側
56b	第二側
58	滑軌通道
60	第一軌

62	第二軌
64	第一側牆
66	第二側牆
68	第一部分
70	第二部分
72	第三部分
74	第四部分
76	第五部分
78	第六部分
80	第七部分
82	第八部分
$\theta 1$	第一角度
$\theta 2$	第二角度
$\theta 3$	第三角度
$\theta 4$	第四角度
$\theta 5$	第五角度
$\theta 6$	第六角度
$\theta 7$	第七角度
$\theta 8$	第八角度

【本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式】：

發明專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動)

【發明名稱】(中文/英文)

軌件的支撐裝置 / SUPPORTING DEVICE FOR A RAIL

【技術領域】

【0001】 本發明關於一種軌件的支撐裝置，特別是指一種能提昇軌件支撐能力的支撐裝置。

【先前技術】

【0002】 Chen等人所發明之美國發明專利US 8,028,965 B2，揭露關於一種用於滑軌總成的可調整托架，在此併入本文以供參考。

【0003】 鑒於伺服器滑軌所支撐的伺服器有越來越重的趨勢，因此，提昇軌件的支撐能力是刻不容緩。基於此，遂有本發明之產生。

【發明內容】

【0004】 本發明之一目的是關於一種軌件的支撐裝置，而能提昇軌件的支撐能力。

【0005】 根據本發明之一觀點，一種軌件的支撐裝置包含一第一支撐架具有一第一支撐手段，包含一第一支撐部及一第二支撐部，該第一支撐部及該第二支撐部定義一支撐通道；一第二支撐架具有一第二支撐手段與該第一支撐架的第一支撐手段能相支撐，該第二支撐手段包含一第三支撐部及一第四支撐部；以及一軌件，連接在該第一支撐架及該第二支撐架

之一；其中，該第一支撐架的第一支撐部用以供該第二支撐架的第三支撐部支撐，該第一支撐架的第二支撐部用以供該第二支撐架的第四支撐部支撐。

【0006】 較佳地，該軌件具有一第一側及一第二側，該軌件的第一側具有一滑軌通道，該第一支撐架連接該軌件的第二側，更包括一第一軌相對該軌件的滑軌通道可滑動的位移，以及一第二軌相對該第一軌可滑動的位移。

【0007】 較佳地，該第一支撐架包含一第一側牆延伸連接該第一支撐部及該第二支撐部，該第二支撐架包含一第二側牆延伸連接該第三支撐部及該第四支撐部，該第一支撐架的第一側牆用以供該第二支撐架的第二側牆支撐。

【0008】 較佳地，該第一支撐架的第一支撐部具有一第一部分及一第二部分，該第一部分自該第一側牆的一第一端延伸一第一角度，該第二部分自該第一部分延伸一第二角度，該第一支撐架的第二支撐部具有一第三部分及一第四部分，該第三部分自該第一側牆的一第二端延伸一第三角度，該第四部分自該第三部分延伸一第四角度，該第二支撐架的第三支撐部具有一第五部分及一第六部分，該第五部分自該第二側牆的一第一端延伸一第五角度，該第六部分自該第五部分延伸一第六角度，該第二支撐架的第四支撐部具有一第七部分及一第八部分，該第七部分自該第二側牆的一第二端延伸一第七角度，該第八部分自該第七部分延伸一第八角度。

【0009】 較佳地，該第三角度大致上相同於該第一角度，該第四角度大致上相同於該第二角度，該第七角度大致上相同於該第五角度，該第八角度大致上相同於該第六角度。

【0010】 較佳地，該第一支撐架包含一第一側牆延伸連接該第一支撐部及該第二支撐部，該第二支撐架包含一第二側牆延伸連接該第三支撐部及該第四支撐部，該第一支撐架的第一支撐部用以供該第二支撐架的第三支撐部及該第二側牆的上方牆面支撐，該第一支撐架的第二支撐部用以供該第二支撐架的第四支撐部及該第二側牆的下方牆面支撐，該第一支撐架的第一側牆用以供該第二支撐架的第三支撐部及第四支撐部支撐。

【0011】 較佳地，該第一支撐架包含一第一上牆延伸連接該第一支撐部，及一第一下牆延伸連接該第二支撐部，該第二支撐架包含一第二側牆延伸連接該第三支撐部及該第四支撐部，該第一支撐架的第一上牆及第一下牆用以供該第二支撐架的第二側牆支撐。

【0012】 較佳地，該第一支撐架包含一第一側牆延伸連接該第一支撐部及該第二支撐部，該第二支撐架包含一第二側牆延伸連接該第三支撐部及該第四支撐部，該第一支撐架的第一側牆用以供該第二支撐架的第三支撐部及第四支撐部支撐，該第一支撐架的第一支撐部用以供該第二支撐架的第二側牆的上方牆面支撐，該第一支撐架的第二支撐部用以供該

第二支撐架的第二側牆的下方牆面支撐。

【0013】 較佳地，該第一支撐架包含一第一側牆延伸連接該第一支撐部及該第二支撐部，該第二支撐架包含一第二側牆延伸連接該第三支撐部及該第四支撐部，該第一側牆具有一第一彎折段及一第二彎折段，該第一支撐架的第一彎折段用以供該第二支撐架的第三支撐部支撐，該第一支撐架的第二彎折段用以供該第二支撐架的第四支撐部支撐，該第一支撐架的第一支撐部用以供該第二支撐架的第三支撐部及第二側牆支撐，該第一支撐架的第二支撐部用以供該第二支撐架的第四支撐部及第二側牆支撐。

【0014】 較佳地，該第一支撐架包含一第一支撐部及一第二支撐部，該第二支撐架包含一第二側牆延伸連接該第三支撐部及該第四支撐部，該第一支撐架的第一支撐部用以供該第二支撐架的第三支撐部及第二側牆支撐，該第一支撐架的第二支撐部用以供該第二支撐架的第四支撐部及第二側牆支撐，還包含一第五支撐部自該第一支撐架的第一支撐部延伸，且位於該第一支撐架的支撐通道外，用以能支撐該第二支撐架的第三支撐部，以及一第六支撐部自該第一支撐架的第二支撐部延伸，且位於該第一支撐架的支撐通道外，用以能支撐該第二支撐架的第四支撐部。

【0015】 較佳地，更包括一第一側牆延伸連接該第五支撐部及該第六支撐部。

【0016】 較佳地，該第一支撐架包含一第一側牆延伸連接該第一支撐部及該第二支撐部，該第二支撐架包含一第二側牆延伸連接該第三支撐部及該第四支撐部，該第一支撐架的第一支撐部用以供該第二支撐架的第三支撐部及該第二側牆的上方牆面支撐，該第一支撐架的第二支撐部用以供該第二支撐架的第四支撐部及該第二側牆的下方牆面支撐，該第二支撐架的第三支撐部及該第四支撐部的末端具有一彎折段及遠離該第一支撐架的第一側牆。

【0017】 較佳地，該第一支撐架包含一第一側牆延伸連接該第一支撐部及該第二支撐部的兩端，形成一第一封閉支撐構造，該第二支撐架包含一第二側牆延伸連接該第三支撐部及該第四支撐部的兩端，形成一第二封閉支撐構造，彼此之間可相互支撐。

【0018】 較佳地，該第一支撐架的第一支撐部自該第一側牆的一第一端延伸一第一角度，該第二支撐部自該第一側牆的一第二端延伸一第二角度，該第一角度大致上相同於該第二角度，採用銳角設置。

【0019】 較佳地，該第三角度大致上相同於該第一角度，該第七角度大致上相同於該第五角度，該第一、第三、第五及第七角度中的每一角度採用銳角設置；該第四角度大致上相同於該第二角度，該第八角度大致上相同於該第六角度，該第二、第四、第六及第八角度中的每一角度大約為90度。

【0020】 較佳地，該第三角度大致上相同於該第一角度，該第七角度大致上相同於該第五角度，該第一、第三、第五及第七角度中的每一角度採用銳角設置；該第四角度大致上相同於該第二角度，該第八角度大致上相同於該第六角度，該第二、第四、第六及第八角度中的每一角度採用鈍角設置。

【0021】 較佳地，該第一支撐架的第一支撐部及該第二支撐部與該第二支撐架的第三支撐部及該第四支撐部，其彼此之間是採用相接觸匹配的弧形輪廓支撐。

【0022】 較佳地，該第一支撐架的第一支撐部具有一第一轉折段及一第二轉折段，該第一轉折段自該第一側牆的一第一端延伸一第一角度，該第二轉折段自該第一轉折段延伸一第二角度，該第一角度為銳角設置，該第二角度為鈍角設置；該第二支撐架的第三支撐部具有一第三轉折段及一第四轉折段，該第三轉折段自該第二側牆的一第一端延伸一第三角度，該第四轉折段自該第三轉折段延伸一第二角度，該第三角度為銳角設置，該第四角度為鈍角設置。

【0023】 較佳地，該第一支撐架的第一支撐部及該第二支撐部與該第二支撐架的第三支撐部及該第四支撐部，其彼此之間是採用相接觸匹配的捲狀支撐輪廓。

【0024】 較佳地，該第二支撐架的第三支撐部及第四支撐部位於該支撐通道外與該第一支撐架的第一支撐部及第二支撐部相互支撐。

【圖式簡單說明】**【0025】**

圖 1 顯示本發明一實施例之滑軌總成的分解示意圖；

圖 2 顯示本發明一實施例之滑軌總成的組合示意圖；

圖 3 顯示本發明一實施例之滑軌總成安裝在一機架的示意圖；

圖 4 顯示本發明第一實施例之滑軌總成的組合剖面示意圖；

圖 5 顯示本發明第二實施例的第一支撐架與第二支撐架間的支撐示意圖；

圖 6 顯示本發明第三實施例的第一支撐架與第二支撐架間的支撐示意圖；

圖 7 顯示本發明第四實施例的第一支撐架與第二支撐架間的支撐示意圖；

圖 8 顯示本發明第五實施例的第一支撐架與第二支撐架間的支撐示意圖；

圖 9 顯示本發明第六實施例的第一支撐架與第二支撐架間的支撐示意圖；

圖 10 顯示本發明第七實施例的第一支撐架與第二支撐架間的支撐示意圖；

圖 11 顯示本發明第八實施例的第一支撐架與第二支撐架間的支撐示意圖；

圖 12 顯示本發明第九實施例的第一支撐架與第二支撐架間的支撐示意圖；

圖 13 顯示本發明第十實施例的第一支撐架與第二支撐架間的支撐示意圖；

圖 14 顯示本發明第十一實施例的第一支撐架與第二支撐架間的支撐示意圖；

圖 15 顯示本發明第十二實施例的第一支撐架與第二支撐架間的支撐示意圖；

圖 16 顯示本發明第十三實施例的第一支撐架與第二支撐架間的支撐示意圖；

圖 17 顯示本發明第十四實施例的第一支撐架與第二支撐架間的支撐示意圖；

圖 18 顯示本發明第十五實施例的第一支撐架與第二支撐架間的支撐示意圖；

圖 19 顯示本發明第十六實施例的第一支撐架與第二支撐架間的支撐示意圖；

圖 20 顯示本發明第十七實施例的第一支撐架與第二支撐架間的支撐示意圖；

圖 21 顯示本發明第十八實施例的第一支撐架與第二支撐架間的支撐示意圖；

圖 22 顯示本發明第十九實施例的第一支撐架與第二支撐架間的支撐示意圖；

圖 23 顯示本發明第二十實施例的第一支撐架與第二支撐架間的支撐示意圖；

圖 24 顯示本發明第二十一實施例的第一支撐架與第二支撐架間的支撐示意圖；

圖 25 顯示本發明第二十二實施例的第一支撐架與第二支撐架間的支撐示意圖；

圖 26 顯示本發明第二十三實施例的第一支撐架與第二支撐架間的支撐示意圖；以及

圖 27 顯示本發明第二十四實施例的第一支撐架與第二支撐架間的支撐示意圖。

【實施方式】

【0026】 圖1至圖3顯示本發明實施例的滑軌總成30適用於安裝至一機架32，該機架32包含一第一機柱34a及一第二機柱34b，該滑軌總成30藉助一第一托架36用以能安裝在該機架32的第一機柱34a，以及藉助一第二托架38用以能安裝在該機架32的第二機柱34b。其中，該滑軌總成30包含一軌件40、一第一支撐架42、及一第二支撐架44。該第一支撐架42連接(例如固定地連接)該軌件40。

【0027】 圖4顯示本發明一第一實施例滑軌總成30的組合剖面示意圖，該第一支撐架42具有一第一支撐手段，包含一第一支撐部46及一第二支撐部48，該第一支撐部46及該第二支撐部48定義一支撐通道50，其中，該第一支撐部46的一第一支撐位置P1與該第二支撐部48的一第二支撐位置P2之間定義一第一間距G1，該第一支撐部46的一第三支撐位置P3與該第二支撐部48的一第四支撐位置P4之間定義一第二間距G2，該第二間距G2是不同於該第一間距G1。藉此設置，使該第一支撐架42與該第二支撐架44彼此之間能牢固地支撐，且該第二支撐架44不會自該第一支撐架42脫離。

【0028】 該第二支撐架44具有一第二支撐手段，包含一第三支撐部52及一第四支撐部54；其中，該第一支撐架42的第一支撐部46用以供該第二支撐架44的第三支撐部52支撐，該第

一支撐架42的第二支撐部48用以供該第二支撐架44的第四支撐部54支撐。

【0029】 在一較佳實施例中，該軌件40具有一第一側56a及一第二側56b，該軌件40的第一側56a具有一滑軌通道58，該第一支撐架42連接該軌件40的第二側56b。該滑軌總成30更包括一第一軌60相對該軌件40的滑軌通道58可滑動的位移，以及一第二軌62相對該第一軌60可滑動的位移。

【0030】 在一較佳實施例中，該第一支撐架42包含一第一側牆64延伸連接該第一支撐部46及該第二支撐部48，該第二支撐架44包含一第二側牆66延伸連接該第三支撐部52及該第四支撐部54，該第一支撐架42的第一側牆64用以供該第二支撐架44的第二側牆66支撐。

【0031】 在一較佳實施例中，該第一支撐架42的第一支撐部46具有一第一部分68及一第二部分70，該第一部分68自該第一側牆64的一第一端延伸一第一角度 θ_1 ，該第二部分70自該第一部分68延伸一第二角度 θ_2 ，該第一支撐架42的第二支撐部48具有一第三部分72及一第四部分74，該第三部分72自該第一側牆64的一第二端延伸一第三角度 θ_3 ，該第四部分74自該第三部分72延伸一第四角度 θ_4 ，該第二支撐架44的第三支撐部52具有一第五部分76及一第六部分78，該第五部分76自該第二側牆66的一第一端延伸一第五角度 θ_5 ，該第六部分78自該第五部分76延伸一第六角度 θ_6 ，該第二支撐架44的第

四支撐部54具有一第七部分80及一第八部分82，該第七部分80自該第二側牆66的一第二端延伸一第七角度 θ_7 ，該第八部分82自該第七部分80延伸一第八角度 θ_8 。換言之，每一支撐部46、48、52、及54，其末端段是形成有一預定的角度，而不是反折貼靠在該每一支撐部的態樣。

【0032】 在一較佳實施例中，該第三角度 θ_3 大致上相同於該第一角度 θ_1 ，該第四角度 θ_4 大致上相同於該第二角度 θ_2 ，該第七角度 θ_7 大致上相同於該第五角度 θ_5 ，該第八角度 θ_8 大致上相同於該第六角度 θ_6 ，這些角度 θ_1 至 θ_8 ，每一角度大約為垂直90度。另一方面，這些角度 θ_1 至 θ_8 中至少有一或多個角度是採用非垂直的角度設置，例如鈍角或銳角(下述實施例會予以說明)。

【0033】 圖5顯示本發明第二實施例的第一支撐架200與第二支撐架202間的支撐示意圖，其中，該第一支撐架200與前述第一實施例的第一支撐架42配置相同。該第一支撐架200具有一第一支撐手段，包含一第一側牆204延伸連接該第一支撐部206及該第二支撐部208，該第二支撐架202具有一第二支撐手段，包含一第二側牆210延伸連接該第三支撐部212及該第四支撐部214，該第一支撐架200的第一支撐手段更包含一第一支撐部206用以供該第二支撐架202的第三支撐部212及該第二側牆210的上方牆面支撐。該第一支撐架200的第一支撐手段還包含一第二支撐部208用以供該第二支撐架202的第四

支撐部214及該第二側牆210的下方牆面支撐，該第一支撐架200的第一側牆204用以供該第二支撐架202的第三支撐部212及第四支撐部214支撐。

【0034】 圖6顯示本發明第三實施例的第一支撐架300與第二支撐架302間的支撐示意圖，其中，該第一支撐架300具有一第一支撐手段，包含一第一上牆304延伸連接該第一支撐部306，及一第一下牆308延伸連接該第二支撐部310，該第二支撐架302具有一第二支撐手段，包含一第二側牆312延伸連接該第三支撐部314及該第四支撐部316，該第一支撐架300的第一上牆304及第一下牆308用以供該第二支撐架302的第二側牆312支撐。

【0035】 圖7顯示本發明第四實施例的第一支撐架400與第二支撐架402間的支撐示意圖，其中，該第一支撐架400具有一第一支撐手段，包含一第一側牆404延伸連接該第一支撐部406及該第二支撐部408，該第二支撐架402具有一第二支撐手段，包含一第二側牆410延伸連接該第三支撐部412及該第四支撐部414，該第一支撐架400的第一側牆404用以供該第二支撐架402的第三支撐部412及第四支撐部414支撐。該第一支撐架400的第一支撐部406用以供該第二支撐架402的第二側牆410的上方牆面支撐，該第一支撐架400的第二支撐部408用以供該第二支撐架402的第二側牆410的下方牆面支撐。

【0036】 圖8顯示本發明第五實施例的第一支撐架500與

第二支撐架502間的支撐示意圖，其中，該第一支撐架500具有一第一支撐手段，包含一第一側牆504延伸連接該第一支撐部506及該第二支撐部508，該第二支撐架502具有一第二支撐手段，包含一第二側牆510延伸連接該第三支撐部512及該第四支撐部514，其中，該第一側牆504具有一第一彎折段516及一第二彎折段518，該第一支撐架500的第一彎折段516用以供該第二支撐架502的第三支撐部512支撐，該第一支撐架500的第二彎折段518用以供該第二支撐架502的第四支撐部514支撐，該第一支撐架500的第一支撐部506用以供該第二支撐架502的第三支撐部512及第二側牆510支撐，該第一支撐架500的第二支撐部508用以供該第二支撐架502的第四支撐部514及第二側牆510支撐。

【0037】 圖9顯示本發明第六實施例的第一支撐架600與第二支撐架602間的支撐示意圖，其中，該第一支撐架600具有一第一支撐手段，包含一第一支撐部606及一第二支撐部608，該第二支撐架602具有一第二支撐手段，包含一第二側牆610延伸連接該第三支撐部612及該第四支撐部614，其中，該第一支撐架600的第一支撐部606用以供該第二支撐架602的第三支撐部612及第二側牆610支撐，該第一支撐架600的第二支撐部608用以供該第二支撐架602的第四支撐部614及第二側牆610支撐。本實施例中更包含一第五支撐部616及一第六支撐部618，其中，該第五支撐部616自該第一支撐架600的第一支

撐部606延伸，且位於該第一支撐架600的支撐通道620外，用以能支撐該第二支撐架602的第三支撐部612。該第六支撐部618自該第一支撐架600的第二支撐部608延伸，且位於該第一支撐架600的支撐通道620外，用以能支撐該第二支撐架602的第四支撐部614。

【0038】 圖10顯示本發明第七實施例的第一支撐架700與第二支撐架702間的支撐示意圖，其中，該第一支撐架700具有一第一支撐手段，包含一第一支撐部706及一第二支撐部708，該第二支撐架702具有一第二支撐手段，包含一第二側牆710延伸連接該第三支撐部712及該第四支撐部714，其中，該第一支撐架700的第一支撐部706用以供該第二支撐架702的第三支撐部712及第二側牆710支撐，該第一支撐架700的第二支撐部708用以供該第二支撐架702的第四支撐部714及第二側牆710支撐。本實施例中更包含一第五支撐部716、一第六支撐部718、以及一第一側牆704延伸連接該第五支撐部716及該第六支撐部718，其中，該第五支撐部716自該第一支撐架700的第一支撐部706延伸，且位於該第一支撐架700的支撐通道720外，用以能支撐該第二支撐架702的第三支撐部712。該第六支撐部718自該第一支撐架700的第二支撐部708延伸，且位於該第一支撐架700的支撐通道720外，用以能支撐該第二支撐架702的第四支撐部714。

【0039】 圖11顯示本發明第八實施例的第一支撐架800與

第二支撐架802間的支撐示意圖，其中，該第一支撐架800具有一第一支撐手段，包含一第一側牆804延伸連接該第一支撐部806及該第二支撐部808，該第二支撐架802具有一第二支撐手段，包含一第二側牆810延伸連接該第三支撐部812及該第四支撐部814，其中，該第一側牆804具有一第一彎折段816及一第二彎折段818，該第一支撐架800的第一彎折段816用以供該第二支撐架802的第三支撐部812支撐，該第一支撐架800的第二彎折段818用以供該第二支撐架802的第四支撐部814支撐，該第一支撐架800的第一支撐部806用以供該第二支撐架802的第三支撐部812及第二側牆810支撐，該第一支撐架800的第二支撐部808用以供該第二支撐架802的第四支撐部814及第二側牆810支撐。

【0040】 圖12顯示本發明第九實施例的第一支撐架900與第二支撐架902間的支撐示意圖，其中，該第一支撐架900具有一第一支撐手段，包含一第一側牆904延伸連接該第一支撐部906及該第二支撐部908，該第二支撐架902具有一第二支撐手段，包含一第二側牆910延伸連接該第三支撐部912及該第四支撐部914，該第一支撐架900的第一支撐部906用以供該第二支撐架902的第三支撐部912及該第二側牆910的上方牆面支撐。該第一支撐架900的第二支撐部908用以供該第二支撐架902的第四支撐部914及該第二側牆910的下方牆面支撐。其中，該第二支撐架902的第三支撐部912及該第四支撐部914的

末端具有一彎折段916及918遠離該第一支撐架900的第一側牆904。

【0041】 圖13顯示本發明第十實施例的第一支撐架1000與第二支撐架1002間的支撐示意圖，其中，該第一支撐架1000具有一第一支撐手段，包含一第一側牆1004延伸連接該第一支撐部1006及該第二支撐部1008的兩端，形成一第一封閉支撐構造（例如矩形的封閉支撐構造）。該第二支撐架1002具有一第二支撐手段，包含一第二側牆1010延伸連接該第三支撐部1012及該第四支撐部1014的兩端，形成一第二封閉支撐構造，彼此之間可相互支撐。

【0042】 圖14顯示本發明第十一實施例的第一支撐架1100與第二支撐架1102間的支撐示意圖，其配置與本發明第十實施例近似，其中，該第一支撐架1100形成一第一封閉支撐構造（例如圓形的封閉支撐構造）。該第二支撐架1102形成一第二封閉支撐構造，彼此之間可相互支撐。

【0043】 圖15顯示本發明第十二實施例的第一支撐架1200與第二支撐架1202間的支撐示意圖，其配置與本發明第十實施例近似，其中，該第一支撐架1200形成一第一封閉支撐構造（例如兩對應端具有弧形輪廓的封閉支撐構造）。該第二支撐架1202形成一第二封閉支撐構造，彼此之間可相互支撐。

【0044】 圖16顯示本發明第十三實施例的第一支撐架1300與第二支撐架1302間的支撐示意圖，其中，該第一支撐架

1300具有一第一支撐手段，包含一第一側牆1304延伸連接該第一支撐部1306及該第二支撐部1308，該第二支撐架1302具有一第二支撐手段，包含一第二側牆1310延伸連接該第三支撐部1312及該第四支撐部1314，該第一支撐架1300的第一支撐部1306用以供該第二支撐架1302的第三支撐部1312支撐。該第一支撐架1300的第二支撐部1308用以供該第二支撐架1302的第四支撐部1314支撐。其中，該第一支撐部1306自該第一側牆1304的一第一端延伸一第一角度 $\theta 1$ ，該第二支撐部1308自該第一側牆1304的一第二端延伸一第二角度 $\theta 2$ ，該第一角度 $\theta 1$ 大致上相同於該第二角度 $\theta 2$ ，採用銳角設置。該第一支撐架1300的第一側牆1304與該第二支撐架1302的第二側牆1310，其彼此間並未直接接觸支撐。

【0045】 圖17顯示本發明第十四實施例的第一支撐架1400與第二支撐架1402間的支撐示意圖，其中，該第一支撐架1400具有一第一支撐手段，包含一第一側牆1404延伸連接該第一支撐部1406及該第二支撐部1408，該第二支撐架1402具有一第二支撐手段，包含一第二側牆1410延伸連接該第三支撐部1412及該第四支撐部1414，該第一支撐架1400的第一支撐部1406用以供該第二支撐架1402的第三支撐部1412支撐。該第一支撐架1400的第二支撐部1408用以供該第二支撐架1402的第四支撐部1414支撐。此外，該第一支撐架1400的第一側牆1404用以供該第二支撐架1402的第二側牆1410支撐。

【0046】 圖 18 顯示本發明第十五實施例的第一支撐架 1500 與第二支撐架 1502 間的支撐示意圖，其中，該第一支撐架 1500 具有一第一支撐手段，包含一第一側牆 1504 延伸連接該第一支撐部 1506 及該第二支撐部 1508，該第二支撐架 1502 具有一第二支撐手段，包含一第二側牆 1510 延伸連接該第三支撐部 1512 及該第四支撐部 1514，該第一支撐架 1500 的第一支撐部 1506 用以供該第二支撐架 1502 的第三支撐部 1512 支撐。該第一支撐架 1500 的第二支撐部 1508 用以供該第二支撐架 1502 的第四支撐部 1514 支撐。此外，該第一支撐架 1500 的第一側牆 1504 用以供該第二支撐架 1502 的第二側牆 1510 支撐。其中，該第一支撐架的 1500 第一支撐部 1506 具有一第一部分 1516 及一第二部分 1518，該第一部分 1516 自該第一側牆 1504 的一第一端延伸一第一角度 $\theta 1$ ，該第二部分 1518 自該第一部分 1516 延伸一第二角度 $\theta 2$ ，該第一支撐架 1500 的第二支撐部 1508 具有一第三部分 1520 及一第四部分 1522，該第三部分 1520 自該第一側牆 1504 的一第二端延伸一第三角度 $\theta 3$ ，該第四部分 1522 自該第三部分 1520 延伸一第四角度 $\theta 4$ ，該第二支撐架 1502 的第三支撐部 1512 具有一第五部分 1524 及一第六部分 1526，該第五部分 1524 自該第二側牆 1510 的一第一端延伸一第五角度 $\theta 5$ ，該第六部分 1526 自該第五部分 1524 延伸一第六角度 $\theta 6$ ，該第二支撐架 1502 的第四支撐部 1514 具有一第七部分 1528 及一第八部分 1530，該第七部分 1528 自該第二側牆

1510的一第一端分延伸一第七角度 $\theta 7$ ，該第八部分1530自該第七部分1528延伸一第八角度 $\theta 8$ 。在一較佳實施例中，該第三角度 $\theta 3$ 大致上相同於該第一角度 $\theta 1$ ，該第七角度 $\theta 7$ 大致上相同於該第五角度 $\theta 5$ ，該第一、第三、第五及第七角度 $\theta 1$ 、 $\theta 3$ 、 $\theta 5$ 及 $\theta 7$ 中的每一角度採用銳角設置；該第四角度 $\theta 4$ 大致上相同於該第二角度 $\theta 2$ ，該第八角度 $\theta 8$ 大致上相同於該第六角度 $\theta 6$ ，該第二、第四、第六及第八角度 $\theta 2$ 、 $\theta 4$ 、 $\theta 6$ 及 $\theta 8$ 中的每一角度大約為90度。

【0047】 圖19顯示本發明第十六實施例的第一支撐架1600與第二支撐架1602間的支撐示意圖，其配置與前述第十五實施例近似，主要差異在於該第一支撐架1600的第一支撐部1606及該第二支撐部1608與該第二支撐架1602的第三支撐部1612及該第四支撐部1614，其彼此之間的末端折角具有不同的角度差異。詳細的說，該第二、第四、第六及第八角度 $\theta 2$ 、 $\theta 4$ 、 $\theta 6$ 及 $\theta 8$ 中的每一角度採用鈍角設置。

【0048】 圖20顯示本發明第十七實施例的第一支撐架1700與第二支撐架1702間的支撐示意圖，其配置與前述第十五實施例近似，主要差異在於該第一支撐架1700的第一支撐部1706及該第二支撐部1708與該第二支撐架1702的第三支撐部1712及該第四支撐部1714，其彼此之間是採用相接觸匹配的弧形輪廓支撐。

【0049】 圖21顯示本發明第十八實施例的第一支撐架

1800與第二支撐架1802間的支撐示意圖，其配置與前述第十七實施例近似，主要差異在於該第一支撐架1800的第一支撐部1806及該第二支撐部1808與該第二支撐架1802的第三支撐部1812及該第四支撐部1814，其彼此之間是採用相接觸匹配的另一種弧形輪廓支撐，而具有不同的配置外形。

【0050】 圖22顯示本發明第十九實施例的第一支撐架1900與第二支撐架1902間的支撐示意圖，該第一支撐架1900具有一第一支撐手段，包含一第一支撐部1906具有一第一轉折段1916及一第二轉折段1918，該第一轉折段1916自該第一側牆1904的一第一端延伸一第一角度 θ_1 ，該第二轉折段1918自該第一轉折段1916延伸一第二角度 θ_2 ，其中，該第一角度 θ_1 為銳角設置，該第二角度 θ_2 為鈍角設置。另一方面，該第二支撐架1902具有一第二支撐手段，包含一第三支撐部1912具有一第三轉折段1920及一第四轉折段1922，該第三轉折段1920自該第二側牆1910的一第一端延伸一第三角度 θ_3 ，該第四轉折段1922自該第三轉折段1920延伸一第二角度 θ_4 ，其中，該第三角度 θ_3 為銳角設置，該第四角度 θ_4 為鈍角設置。該第一支撐架1900與第二支撐架1902的另一端(圖式的下方位置)的支撐配置與上述相同，於此不再重複贅述。

【0051】 圖23顯示本發明第二十實施例的第一支撐架2000與第二支撐架2002間的支撐示意圖，該第一支撐架2000具有一第一支撐手段，包含一第一支撐部2006及第二支撐部

2008。該第二支撐架2002具有一第二支撐手段，包含一第三支撐部2012及該第四支撐部2014，該第一支撐架2000的第一支撐手段與該第二支撐架2002的第二支撐手段，其彼此之間是採用相接觸匹配的捲狀支撐輪廓。

【0052】 圖24顯示本發明第二十一實施例的第一支撐架2100與第二支撐架2102間的支撐示意圖，其配置與前述第二十實施例近似，主要差異在於該第一支撐架2100的第一支撐部2106及該第二支撐部2108與該第二支撐架2102的第三支撐部2112及該第四支撐部2114，該第一支撐架2100的第一側牆2104與該第二支撐架2102的第二側牆2110彼此間有局部未相互支撐。

【0053】 圖25顯示本發明第二十二實施例的第一支撐架2200與第二支撐架2202間的支撐示意圖，其中，該第一支撐架2200具有一第一支撐手段，包含一第一側牆2204延伸連接該第一支撐部2206及該第二支撐部2208，該第二支撐架2202具有一第二支撐手段，包含一第二側牆2210延伸連接該第三支撐部2212及該第四支撐部2214，該第一支撐架2200的第一支撐部2206用以供該第二支撐架2202的第三支撐部2212支撐。該第一支撐架2200的第二支撐部2208用以供該第二支撐架2202的第四支撐部2214支撐。本實施例中，該第二支撐架2202的第三支撐部2212及第四支撐部2214位於該支撐通道2216外與該第一支撐架2200的第一支撐部2206及第二支撐部2208相

互支撐。

【0054】 圖26顯示本發明第二十三實施例的第一支撐架2300與第二支撐架2302間的支撐示意圖，其中，該第一支撐架2300具有一第一支撐手段，包含一第一側牆2304延伸連接該第一支撐部2306及該第二支撐部2308，該第二支撐架2302具有一第二支撐手段，包含一第二側牆2310延伸連接該第三支撐部2312及該第四支撐部2314，該第一支撐架2300的第一支撐部2306用以供該第二支撐架2302的第三支撐部2312支撐。該第一支撐架2300的第二支撐部2308用以供該第二支撐架2302的第四支撐部2314支撐。此外，圖27顯示本發明第二十四實施例的第一支撐架2400與第二支撐架2402間的支撐示意圖，其配置與前述第二十三實施例近似，差異只在於安裝位置不同。

【0055】 雖然本發明已以前述較佳實施例揭示，然其並非用以限定本發明，因此，本發明所保護之範圍以所附之申請專利範圍為準。

【符號說明】

30	滑軌總成
32	機架
34a	第一機柱
34b	第二機柱
36	第一托架
38	第二托架
40	軌件
42	第一支撐架
44	第二支撐架
46	第一支撐部
48	第二支撐部
50	支撐通道
P1	第一支撐位置
P2	第二支撐位置
P3	第三支撐位置
P4	第四支撐位置
G1	第一間距
G2	第二間距
52	第三支撐部
54	第四支撐部
56a	第一側

56b	第二側
58	滑軌通道
60	第一軌
62	第二軌
64	第一側牆
66	第二側牆
68	第一部分
70	第二部分
72	第三部分
74	第四部分
76	第五部分
78	第六部分
80	第七部分
82	第八部分
$\theta 1$	第一角度
$\theta 2$	第二角度
$\theta 3$	第三角度
$\theta 4$	第四角度
$\theta 5$	第五角度
$\theta 6$	第六角度
$\theta 7$	第七角度
$\theta 8$	第八角度

200	第一支撐架
202	第二支撐架
204	第一側牆
206	第一支撐部
208	第二支撐部
210	第二側牆
212	第三支撐部
214	第四支撐部
300	第一支撐架
302	第二支撐架
304	第一上牆
306	第一支撐部
308	第一下牆
310	第二支撐部
312	第二側牆
314	第三支撐部
316	第四支撐部
400	第一支撐架
402	第二支撐架
404	第一側牆
406	第一支撐部
408	第二支撐部

410	第二側牆
412	第三支撐部
414	第四支撐部
500	第一支撐架
502	第二支撐架
504	第一側牆
506	第一支撐部
508	第二支撐部
510	第二側牆
512	第三支撐部
514	第四支撐部
516	第一彎折段
518	第二彎折段
600	第一支撐架
602	第二支撐架
606	第一支撐部
608	第二支撐部
610	第二側牆
612	第三支撐部
614	第四支撐部
616	第五支撐部
618	第六支撐部

620	支撐通道
700	第一支撐架
702	第二支撐架
704	第一側牆
706	第一支撐部
708	第二支撐部
710	第二側牆
712	第三支撐部
714	第四支撐部
716	第五支撐部
718	第六支撐部
720	支撐通道
800	第一支撐架
802	第二支撐架
804	第一側牆
806	第一支撐部
808	第二支撐部
810	第二側牆
812	第三支撐部
814	第四支撐部
816	第一彎折段
818	第二彎折段

900	第一支撐架
902	第二支撐架
904	第一側牆
906	第一支撐部
908	第二支撐部
910	第二側牆
912	第三支撐部
914	第四支撐部
916	彎折段
918	彎折段
1000	第一支撐架
1002	第二支撐架
1004	第一側牆
1006	第一支撐部
1008	第二支撐部
1010	第二側牆
1012	第三支撐部
1014	第四支撐部
1100	第一支撐架
1102	第二支撐架
1200	第一支撐架
1202	第二支撐架

1300	第一支撐架
1302	第二支撐架
1304	第一側牆
1306	第一支撐部
1308	第二支撐部
1310	第二側牆
1312	第三支撐部
1314	第四支撐部
1400	第一支撐架
1402	第二支撐架
1404	第一側牆
1406	第一支撐部
1408	第二支撐部
1410	第二側牆
1412	第三支撐部
1414	第四支撐部
1500	第一支撐架
1502	第二支撐架
1504	第一側牆
1506	第一支撐部
1508	第二支撐部
1510	第二側牆

1512	第三支撐部
1514	第四支撐部
1516	第一部分
1518	第二部分
1520	第三部分
1522	第四部分
1524	第五部分
1526	第六部分
1528	第七部分
1530	第八部分
1600	第一支撐架
1602	第二支撐架
1606	第一支撐部
1608	第二支撐部
1612	第三支撐部
1614	第四支撐部
1700	第一支撐架
1702	第二支撐架
1706	第一支撐部
1708	第二支撐部
1712	第三支撐部
1714	第四支撐部

1800	第一支撐架
1802	第二支撐架
1806	第一支撐部
1808	第二支撐部
1812	第三支撐部
1814	第四支撐部
1900	第一支撐架
1902	第二支撐架
1906	第一支撐部
1908	第二支撐部
1912	第三支撐部
1914	第四支撐部
1916	第一轉折段
1918	第二轉折段
1920	第三轉折段
1922	第四轉折段
2000	第一支撐架
2002	第二支撐架
2006	第一支撐部
2008	第二支撐部
2012	第三支撐部
2014	第四支撐部

2100	第一支撐架
2102	第二支撐架
2104	第一側牆
2106	第一支撐部
2108	第二支撐部
2110	第二側牆
2112	第三支撐部
2114	第四支撐部
2200	第一支撐架
2202	第二支撐架
2204	第一側牆
2206	第一支撐部
2208	第二支撐部
2210	第二側牆
2212	第三支撐部
2214	第四支撐部
2300	第一支撐架
2302	第二支撐架
2304	第一側牆
2306	第一支撐部
2308	第二支撐部
2310	第二側牆

2312	第三支撐部
2314	第四支撐部
2400	第一支撐架
2402	第二支撐架

申請專利範圍

1. 一種軌件的支撐裝置，包含：

一第一支撐架具有一第一支撐手段，包含一第一支撐部及一第二支撐部，該第一支撐部及該第二支撐部定義一支撐通道；

一第二支撐架具有一第二支撐手段與該第一支撐架的第一支撐手段能相支撐，該第二支撐手段包含一第三支撐部及一第四支撐部；以及

一軌件，連接在該第一支撐架及該第二支撐架之一；

其中，該第一支撐架的第一支撐部用以供該第二支撐架的第三支撐部支撐，該第一支撐架的第二支撐部用以供該第二支撐架的第四支撐部支撐；

其中，該第一支撐架包含一第一側牆延伸連接該第一支撐部及該第二支撐部，該第二支撐架包含一第二側牆延伸連接該第三支撐部及該第四支撐部，該第一支撐架的第一側牆用以供該第二支撐架的第二側牆支撐；

其中，該第一支撐架的第一支撐部具有一第一部分及一第二部分，該第一部分自該第一側牆的一第一端延伸一第一角度，該第二部分自該第一部分延伸一第二角度，該第一支撐架的第二支撐部具有一第三部分及一第四部分，該第三部分自該第一側牆的一第二端延伸一第三角度，該第四部分自該第三部分延伸一第四角度，該第二支撐架的第三支撐部具

有一第五部分及一第六部分，該第五部分自該第二側牆的一第一端延伸一第五角度，該第六部分自該第五部分延伸一第六角度，該第二支撐架的第四支撐部具有一第七部分及一第八部分，該第七部分自該第二側牆的一第二端延伸一第七角度，該第八部分自該第七部分延伸一第八角度；其中，該第三角度大致上相同於該第一角度，該第四角度大致上相同於該第二角度，該第七角度大致上相同於該第五角度，該第八角度大致上相同於該第六角度。

2. 如請求項1所述之軌件的支撐裝置，其中，該軌件具有一第一側及一第二側，該軌件的第一側具有一滑軌通道，該第一支撐架連接該軌件的第二側，更包括一第一軌相對該軌件的滑軌通道可滑動的位移，以及一第二軌相對該第一軌可滑動的位移。

3. 一種軌件的支撐裝置，包含：

一第一支撐架具有一第一支撐手段，包含一第一支撐部及一第二支撐部，該第一支撐部及該第二支撐部定義一支撐通道；

一第二支撐架具有一第二支撐手段與該第一支撐架的第一支撐手段能相支撐，該第二支撐手段包含一第三支撐部及一第四支撐部；以及

一軌件，連接在該第一支撐架及該第二支撐架之一；

其中，該第一支撐架的第一支撐部用以供該第二支撐架的第三支撐部支撐，該第一支撐架的第二支撐部用以供該第二支撐架的第四支撐部支撐，其中，該第一支撐架包含一第一側牆延伸連接該第一支撐部及該第二支撐部，該第二支撐架包含一第二側牆延伸連接該第三支撐部及該第四支撐部，該第一支撐架的第一支撐部用以供該第二支撐架的第三支撐部及該第二側牆的上方牆面支撐，該第一支撐架的第二支撐部用以供該第二支撐架的第四支撐部及該第二側牆的下方牆面支撐，該第一支撐架的第一側牆用以供該第二支撐架的第三支撐部及第四支撐部支撐。

4. 一種軌件的支撐裝置，包含：

一第一支撐架具有一第一支撐手段，包含一第一支撐部及一第二支撐部，該第一支撐部及該第二支撐部定義一支撐通道；

一第二支撐架具有一第二支撐手段與該第一支撐架的第一支撐手段能相支撐，該第二支撐手段包含一第三支撐部及一第四支撐部；以及

一軌件，連接在該第一支撐架及該第二支撐架之一；

其中，該第一支撐架的第一支撐部用以供該第二支撐架的第三支撐部支撐，該第一支撐架的第二支撐部用以供該第二支撐架的第四支撐部支撐，其中，該第一支撐架包含一第一上牆延伸連接該第一支撐部，及一第一下牆延伸

連接該第二支撐部，該第二支撐架包含一第二側牆延伸連接該第三支撐部及該第四支撐部，該第一支撐架的第一上牆及第一下牆用以供該第二支撐架的第二側牆支撐。

5. 一種軌件的支撐裝置，包含：

一第一支撐架具有一第一支撐手段，包含一第一支撐部及一第二支撐部，該第一支撐部及該第二支撐部定義一支撐通道；

一第二支撐架具有一第二支撐手段與該第一支撐架的第一支撐手段能相支撐，該第二支撐手段包含一第三支撐部及一第四支撐部；以及

一軌件，連接在該第一支撐架及該第二支撐架之一；

其中，該第一支撐架的第一支撐部用以供該第二支撐架的第三支撐部支撐，該第一支撐架的第二支撐部用以供該第二支撐架的第四支撐部支撐，其中，該第一支撐架包含一第一側牆延伸連接該第一支撐部及該第二支撐部，該第二支撐架包含一第二側牆延伸連接該第三支撐部及該第四支撐部，該第一支撐架的第一側牆用以供該第二支撐架的第三支撐部及第四支撐部支撐，該第一支撐架的第一支撐部用以供該第二支撐架的第二側牆的上方牆面支撐，該第一支撐架的第二支撐部用以供該第二支撐架的第二側牆的下方牆面支撐。

6. 一種軌件的支撐裝置，包含：

一第一支撐架具有一第一支撐手段，包含一第一支撐部及一第二支撐部，該第一支撐部及該第二支撐部定義一支撐通道；

一第二支撐架具有一第二支撐手段與該第一支撐架的第一支撐手段能相支撐，該第二支撐手段包含一第三支撐部及一第四支撐部；以及

一軌件，連接在該第一支撐架及該第二支撐架之一；

其中，該第一支撐架的第一支撐部用以供該第二支撐架的第三支撐部支撐，該第一支撐架的第二支撐部用以供該第二支撐架的第四支撐部支撐，其中，該第一支撐架包含一第一側牆延伸連接該第一支撐部及該第二支撐部，該第二支撐架包含一第二側牆延伸連接該第三支撐部及該第四支撐部，該第一側牆具有一第一彎折段及一第二彎折段，該第一支撐架的第一彎折段用以供該第二支撐架的第三支撐部支撐，該第一支撐架的第二彎折段用以供該第二支撐架的第四支撐部支撐，該第一支撐架的第一支撐部用以供該第二支撐架的第三支撐部及第二側牆支撐，該第一支撐架的第二支撐部用以供該第二支撐架的第四支撐部及第二側牆支撐。

7. 一種軌件的支撐裝置，包含：

一第一支撐架具有一第一支撐手段，包含一第一支撐部及一第二支撐部，該第一支撐部及該第二支撐部定義一支撐通道；

一第二支撐架具有一第二支撐手段與該第一支撐架的第一支撐手段能相支撐，該第二支撐手段包含一第三支撐部及一第四支撐部；以及

一軌件，連接在該第一支撐架及該第二支撐架之一；

其中，該第一支撐架的第一支撐部用以供該第二支撐架的第三支撐部支撐，該第一支撐架的第二支撐部用以供該第二支撐架的第四支撐部支撐，其中，該第一支撐架包含一第一支撐部及一第二支撐部，該第二支撐架包含一第二側牆延伸連接該第三支撐部及該第四支撐部，該第一支撐架的第一支撐部用以供該第二支撐架的第三支撐部及第二側牆支撐，該第一支撐架的第二支撐部用以供該第二支撐架的第四支撐部及第二側牆支撐，還包含一第五支撐部自該第一支撐架的第一支撐部延伸，且位於該第一支撐架的支撐通道外，用以能支撐該第二支撐架的第三支撐部，以及一第六支撐部自該第一支撐架的第二支撐部延伸，且位於該第一支撐架的支撐通道外，用以能支撐該第二支撐架的第四支撐部。

8. 如請求項7所述之軌件的支撐裝置，更包括一第一側牆延伸連接該第五支撐部及該第六支撐部。

9. 一種軌件的支撐裝置，包含：

一第一支撐架具有一第一支撐手段，包含一第一支撐部及一第二支撐部，該第一支撐部及該第二支撐部定義一支撐通道；

一第二支撐架具有一第二支撐手段與該第一支撐架的第一支撐手段能相支撐，該第二支撐手段包含一第三支撐部及一第四支撐部；以及

一軌件，連接在該第一支撐架及該第二支撐架之一；

其中，該第一支撐架的第一支撐部用以供該第二支撐架的第三支撐部支撐，該第一支撐架的第二支撐部用以供該第二支撐架的第四支撐部支撐，其中，該第一支撐架包含一第一側牆延伸連接該第一支撐部及該第二支撐部，該第二支撐架包含一第二側牆延伸連接該第三支撐部及該第四支撐部，該第一支撐架的第一支撐部用以供該第二支撐架的第三支撐部及該第二側牆的上方牆面支撐，該第一支撐架的第二支撐部用以供該第二支撐架的第四支撐部及該第二側牆的下方牆面支撐，該第二支撐架的第三支撐部及該第四支撐部的末端具有一彎折段及遠離該第一支撐架的第一側牆。

10. 一種軌件的支撐裝置，包含：

一第一支撐架具有一第一支撐手段，包含一第一支撐部及一第二支撐部，該第一支撐部及該第二支撐部定義一支撐通道；

一第二支撐架具有一第二支撐手段與該第一支撐架的第一支撐手段能相支撐，該第二支撐手段包含一第三支撐部及一第四支撐部；以及

一軌件，連接在該第一支撐架及該第二支撐架之一；

其中，該第一支撐架的第一支撐部用以供該第二支撐架的第三支撐部支撐，該第一支撐架的第二支撐部用以供該第二支撐架的第四支撐部支撐，其中，該第一支撐架包含一第一側牆延伸連接該第一支撐部及該第二支撐部的兩端，形成一第一封閉支撐構造，該第二支撐架包含一第二側牆延伸連接該第三支撐部及該第四支撐部的兩端，形成一第二封閉支撐構造，彼此之間可相互支撐。

11. 如請求項1所述之軌件的支撐裝置，其中，該第一支撐架的第一支撐部自該第一側牆的一第一端延伸一第一角度，該第二支撐部自該第一側牆的一第二端延伸一第二角度，該第一角度大致上相同於該第二角度，採用銳角設置。
12. 如請求項1所述之軌件的支撐裝置，其中，該第三角度大致上相同於該第一角度，該第七角度大致上相同於該第五角度，該第一、第三、第五及第七角度中的每一角度採用銳角設置；該第四角度大致上相同於該第二角度，該第八

角度大致上相同於該第六角度，該第二、第四、第六及第八角度中的每一角度大約為90度。

13. 如請求項1所述之軌件的支撐裝置，其中，該第三角度大致上相同於該第一角度，該第七角度大致上相同於該第五角度，該第一、第三、第五及第七角度中的每一角度採用銳角設置；該第四角度大致上相同於該第二角度，該第八角度大致上相同於該第六角度，該第二、第四、第六及第八角度中的每一角度採用鈍角設置。

14. 一種軌件的支撐裝置，包含：

一第一支撐架具有一第一支撐手段，包含一第一支撐部及一第二支撐部，該第一支撐部及該第二支撐部定義一支撐通道；

一第二支撐架具有一第二支撐手段與該第一支撐架的第一支撐手段能相支撐，該第二支撐手段包含一第三支撐部及一第四支撐部；以及

一軌件，連接在該第一支撐架及該第二支撐架之一；

其中，該第一支撐架的第一支撐部用以供該第二支撐架的第三支撐部支撐，該第一支撐架的第二支撐部用以供該第二支撐架的第四支撐部支撐，其中，該第一支撐架的第一支撐部及該第二支撐部與該第二支撐架的第三支撐部及該第四支撐部，其彼此之間是採用相接觸匹配的弧形輪廓支撐。

15. 如請求項1所述之軌件的支撐裝置，其中，該第一支撐架的第一支撐部具有一第一轉折段及一第二轉折段，該第一轉折段自該第一側牆的一第一端延伸一第一角度，該第二轉折段自該第一轉折段延伸一第二角度，該第一角度為銳角設置，該第二角度為鈍角設置；該第二支撐架的第三支撐部具有一第三轉折段及一第四轉折段，該第三轉折段自該第二側牆的一第一端延伸一第三角度，該第四轉折段自該第三轉折段延伸一第二角度，該第三角度為銳角設置，該第四角度為鈍角設置。

16. 一種軌件的支撐裝置，包含：

一第一支撐架具有一第一支撐手段，包含一第一支撐部及一第二支撐部，該第一支撐部及該第二支撐部定義一支撐通道；

一第二支撐架具有一第二支撐手段與該第一支撐架的第一支撐手段能相支撐，該第二支撐手段包含一第三支撐部及一第四支撐部；以及

一軌件，連接在該第一支撐架及該第二支撐架之一；

其中，該第一支撐架的第一支撐部用以供該第二支撐架的第三支撐部支撐，該第一支撐架的第二支撐部用以供該第二支撐架的第四支撐部支撐；

其中，該第一支撐架包含一第一側牆延伸連接該第一支撐部及該第二支撐部，該第二支撐架包含一第二側牆延

伸連接該第三支撐部及該第四支撐部，該第一支撐架的第一側牆用以供該第二支撐架的第二側牆支撐，其中，該第一支撐架的第一支撐部及該第二支撐部與該第二支撐架的第三支撐部及該第四支撐部，其彼此之間是採用相接觸匹配的捲狀支撐輪廓。

17. 如請求項1所述之軌件的支撐裝置，其中，該第二支撐架的第三支撐部及第四支撐部位於該支撐通道外與該第一支撐架的第一支撐部及第二支撐部相互支撐。

圖式

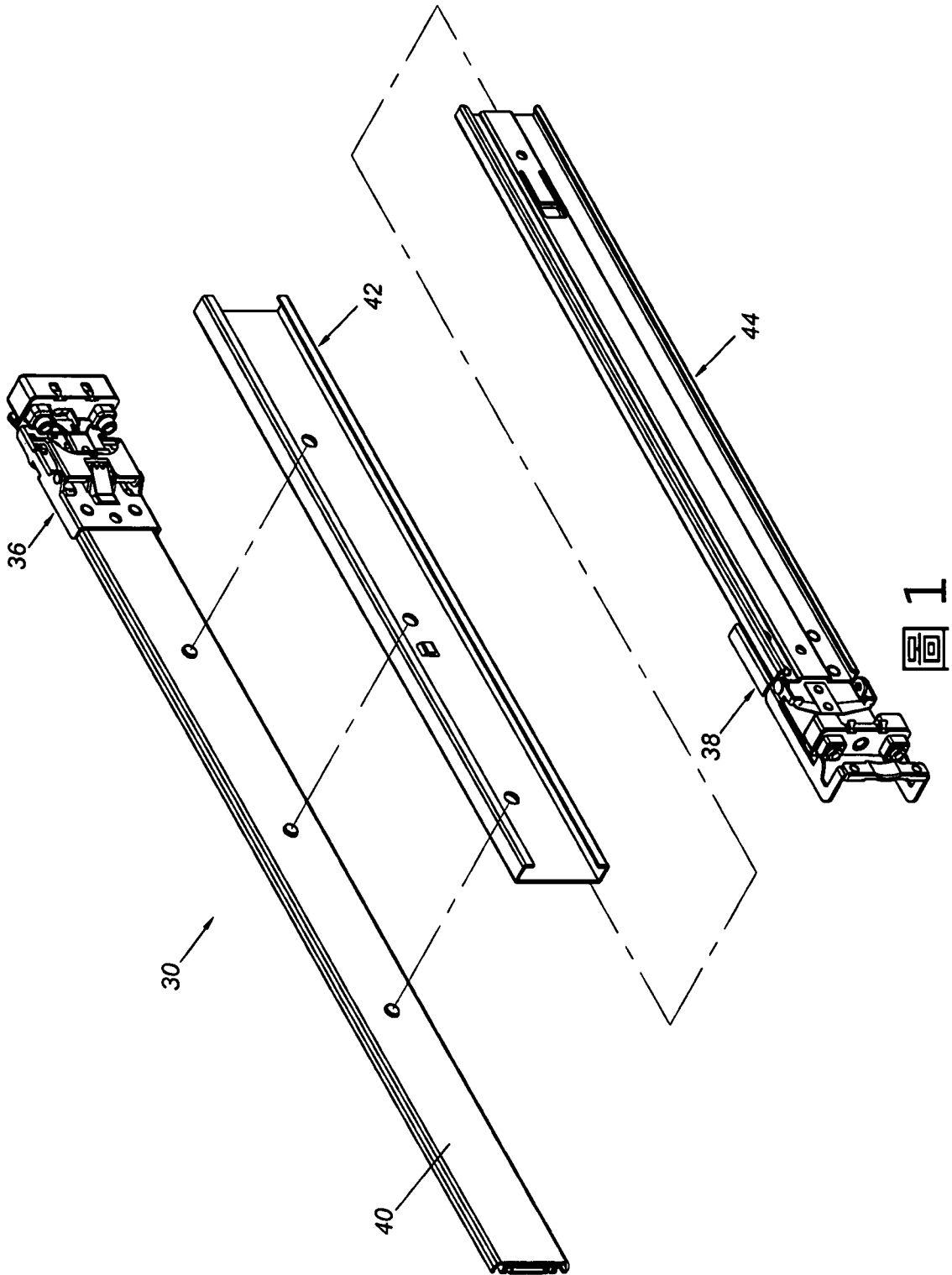


圖 1

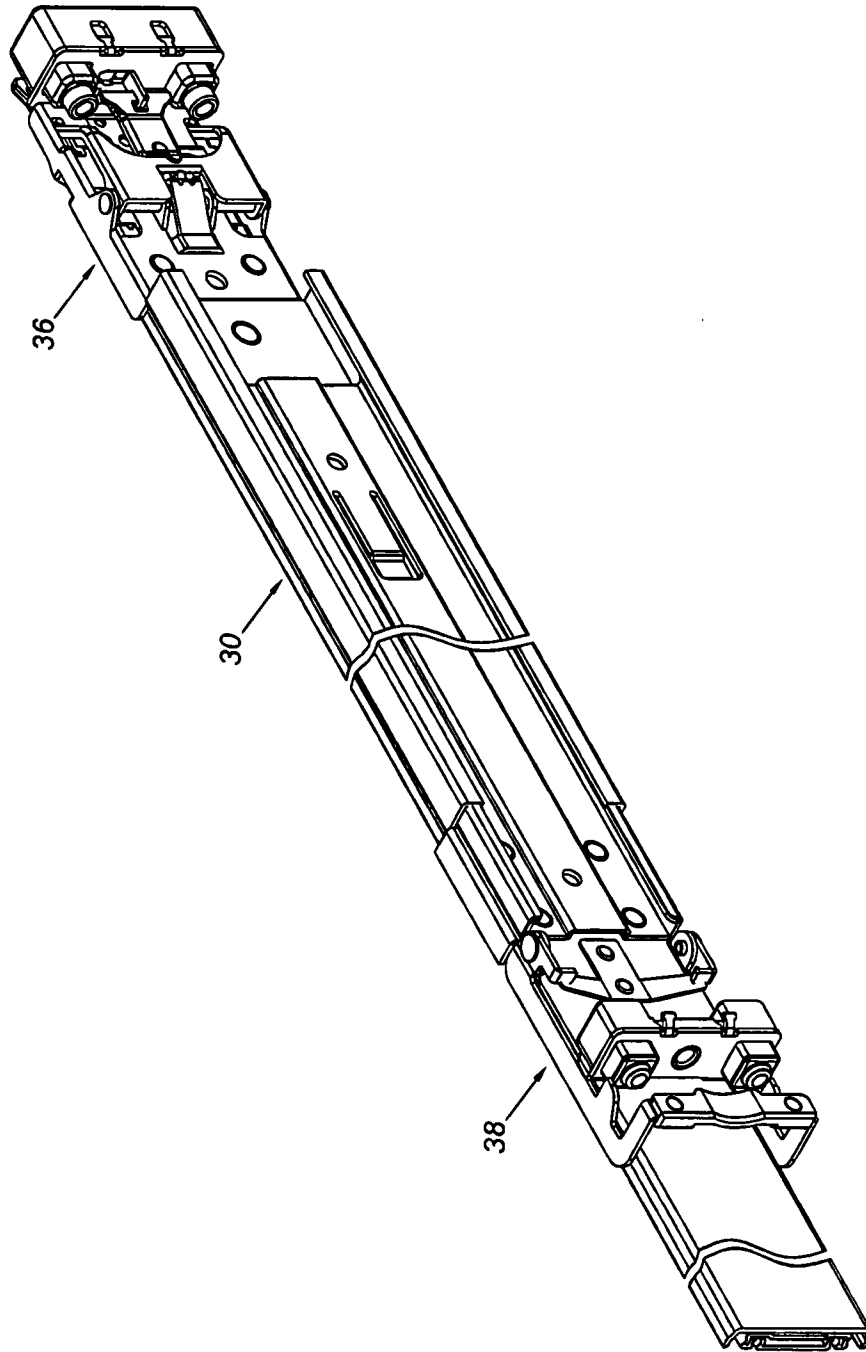


圖 2

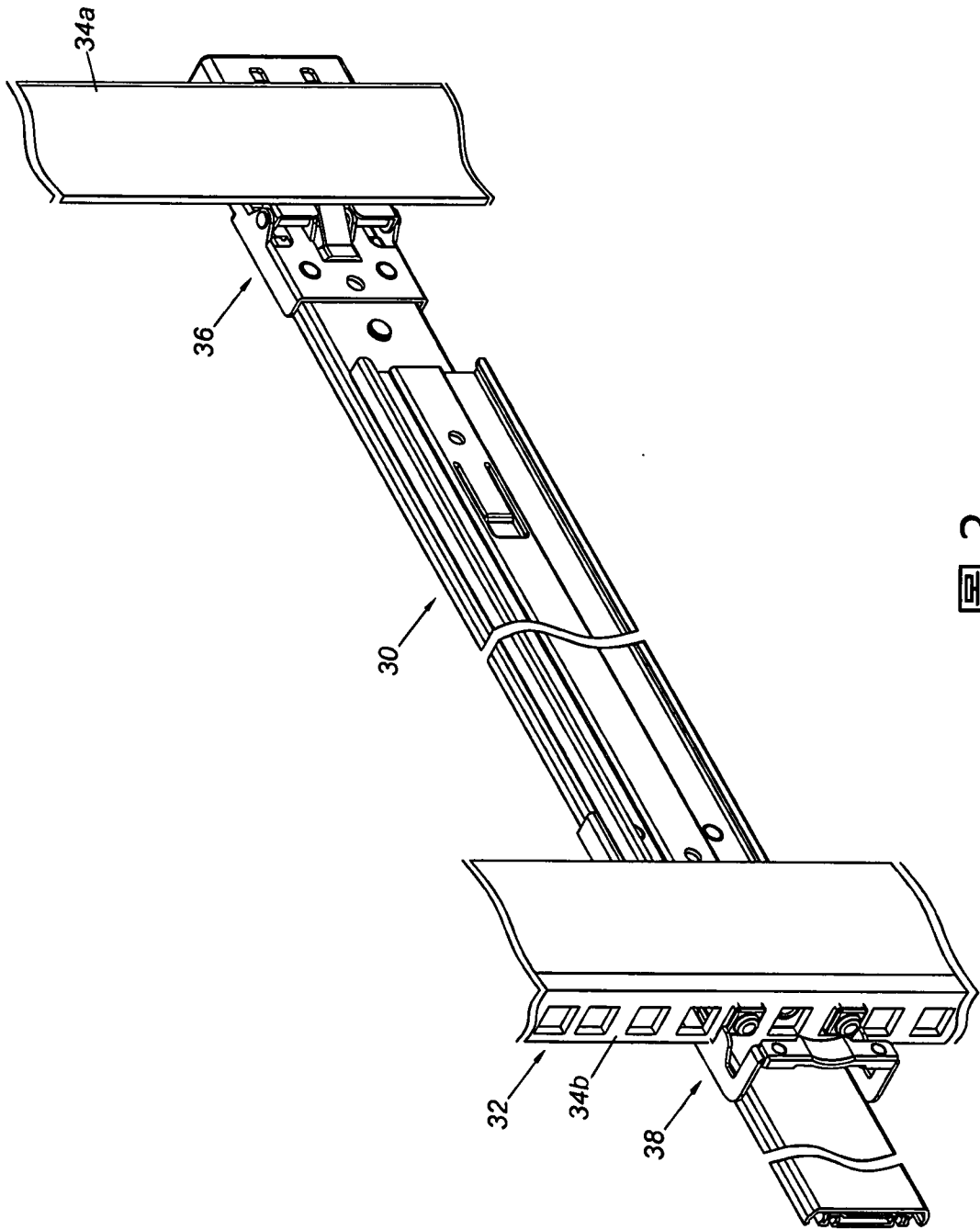


圖 3

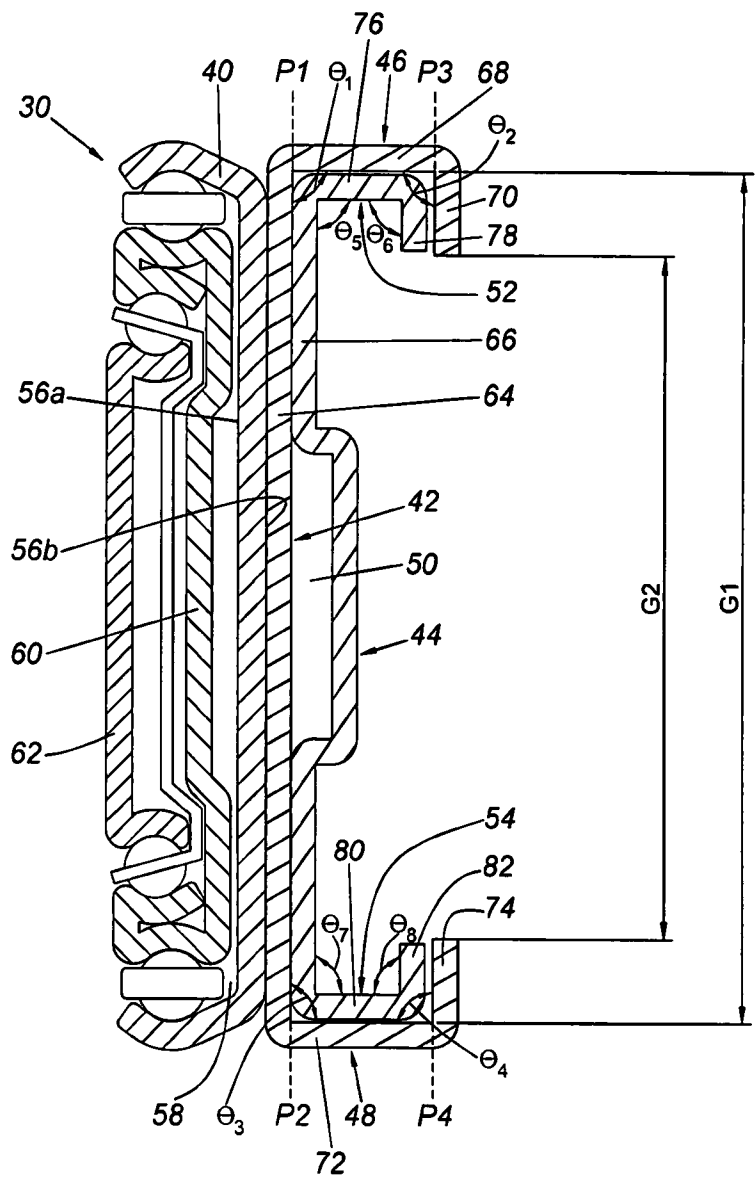


圖 4

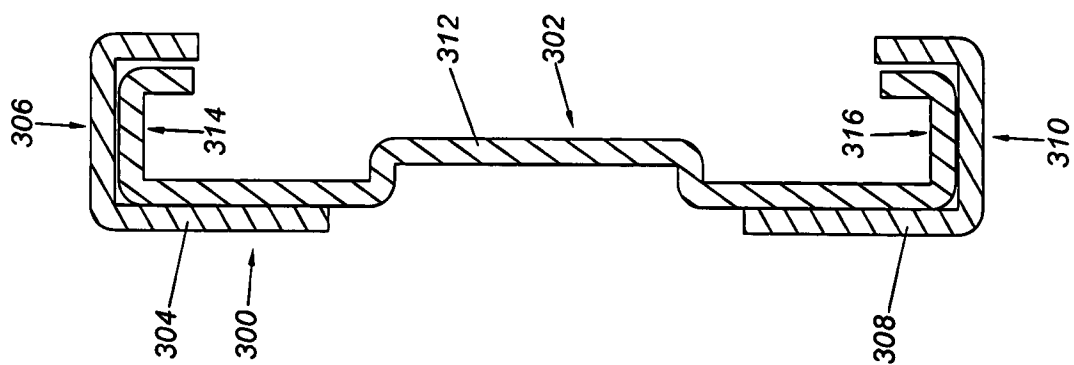


圖 6

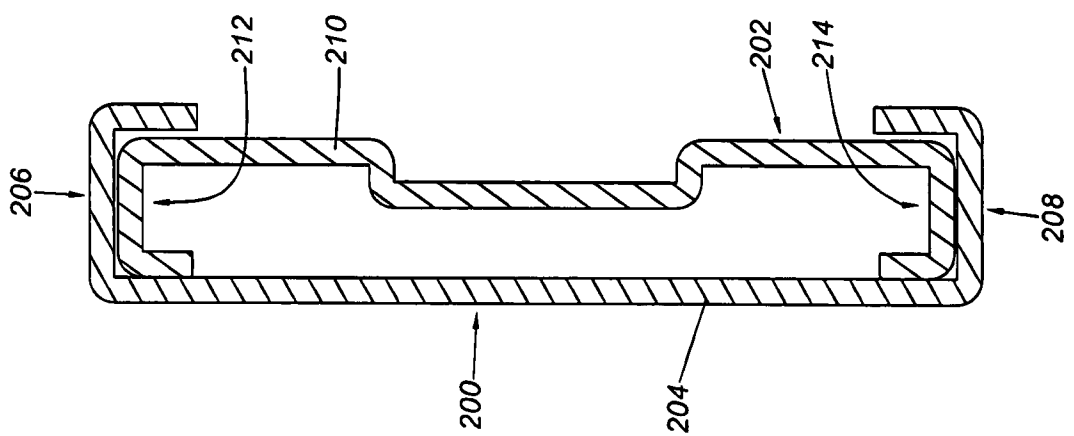


圖 5

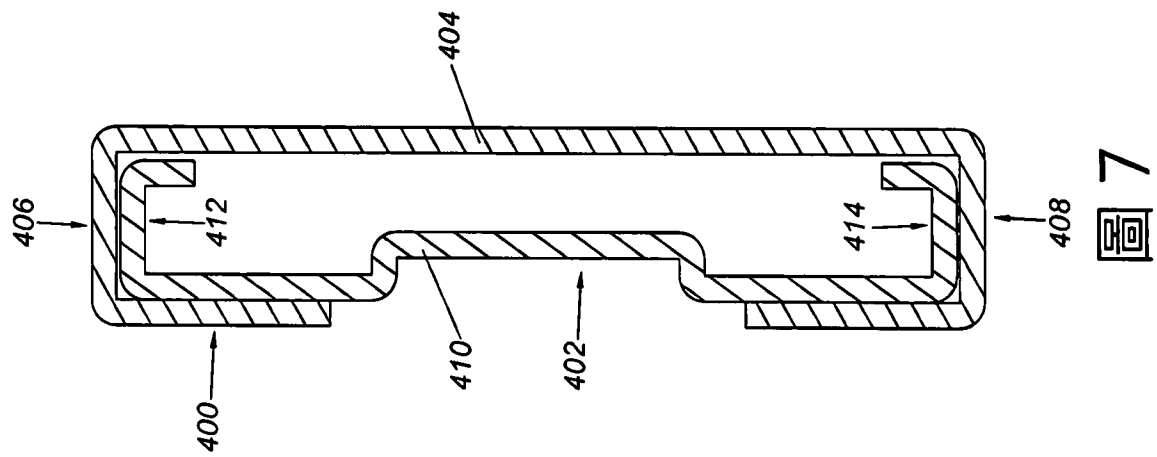


圖 7

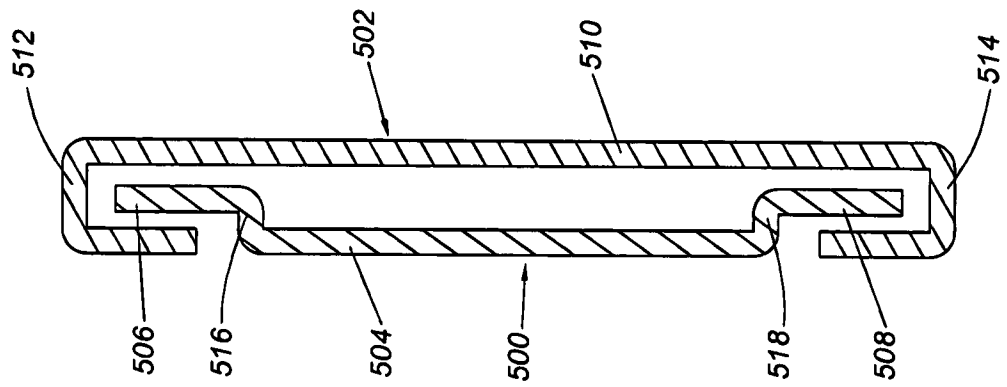


圖 8

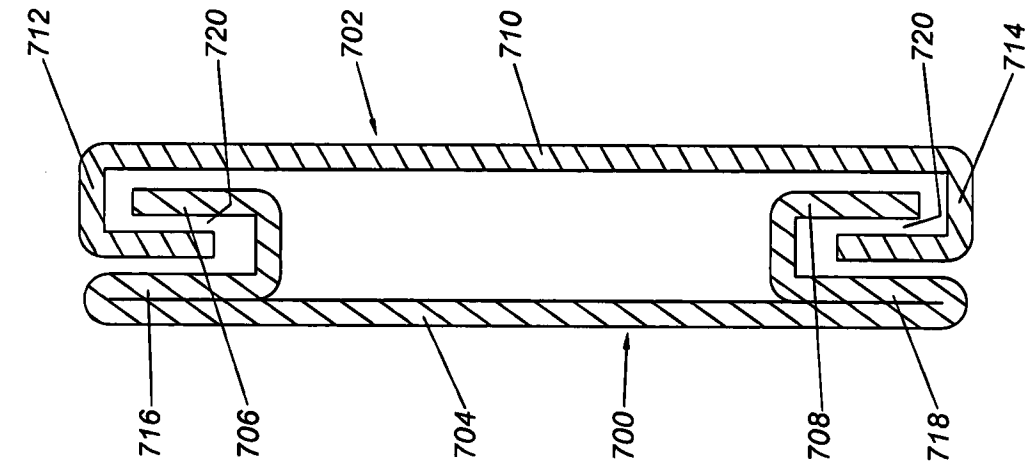


圖 10

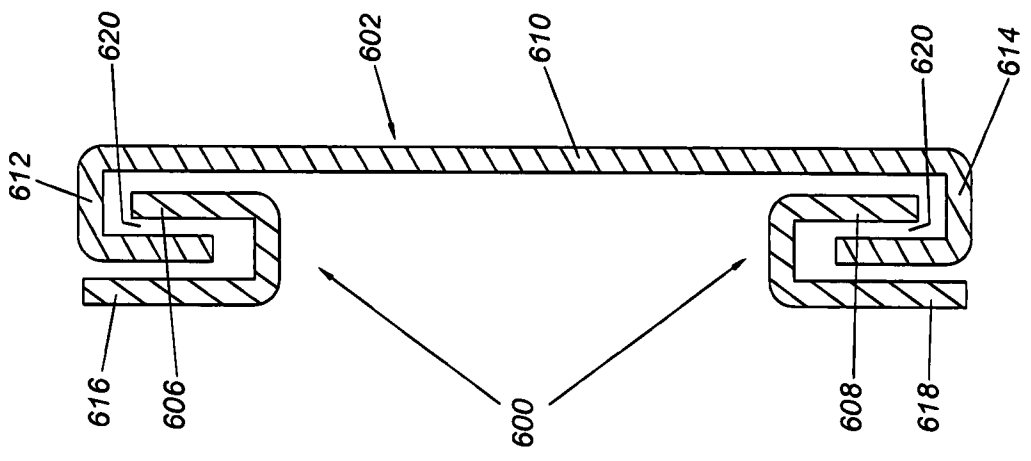
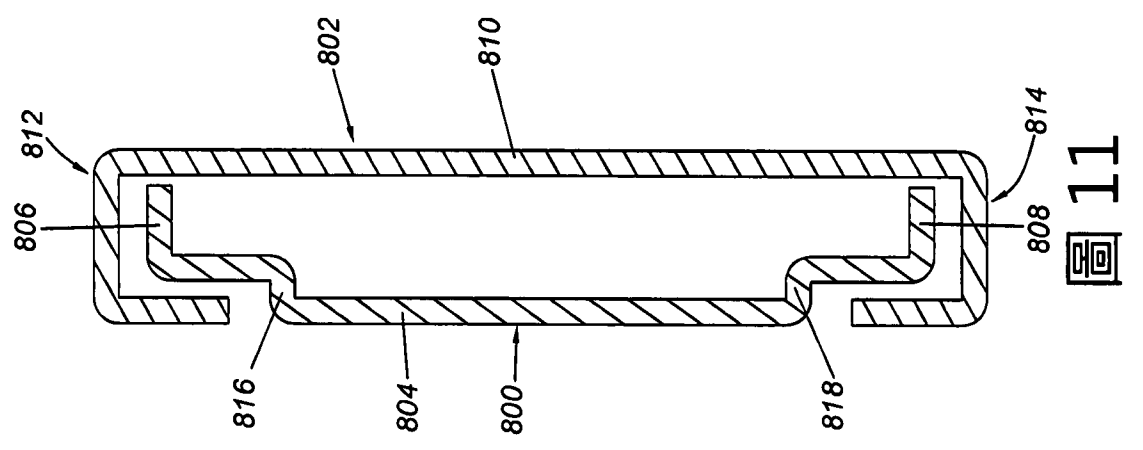
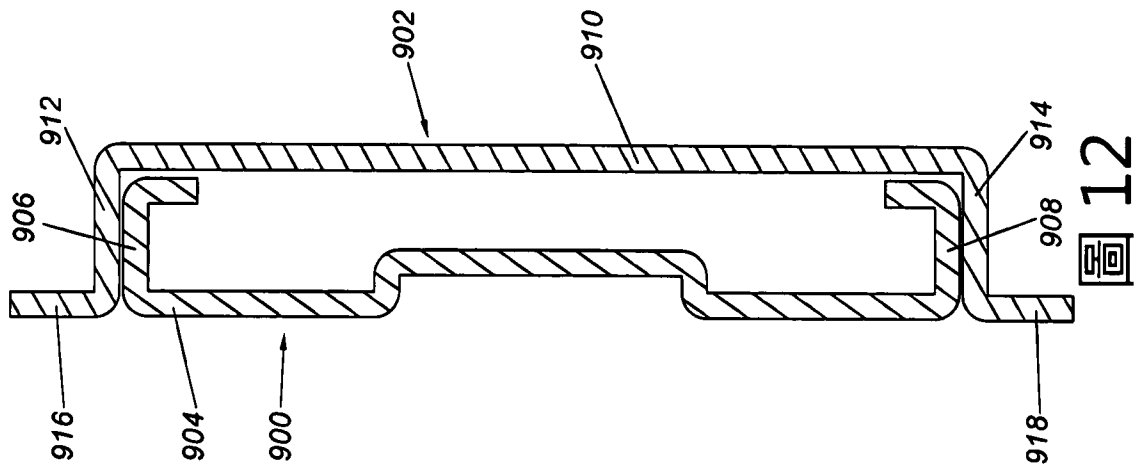


圖 9



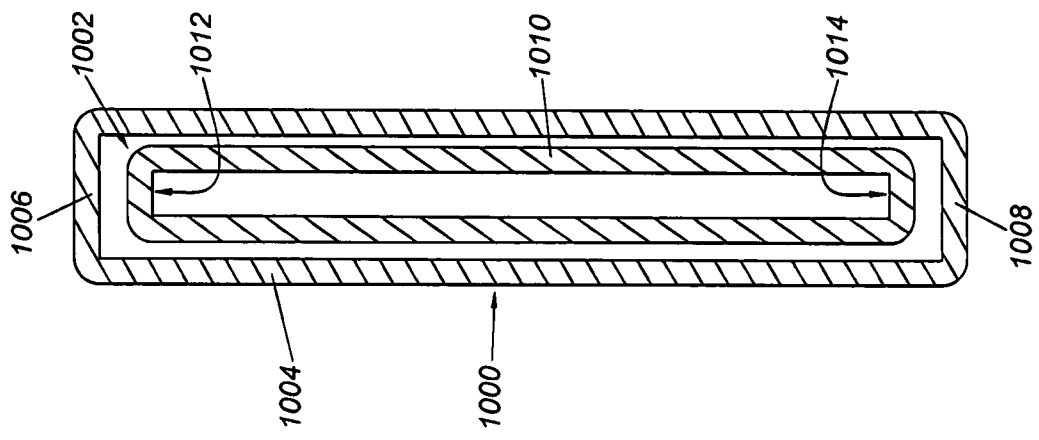


圖 13

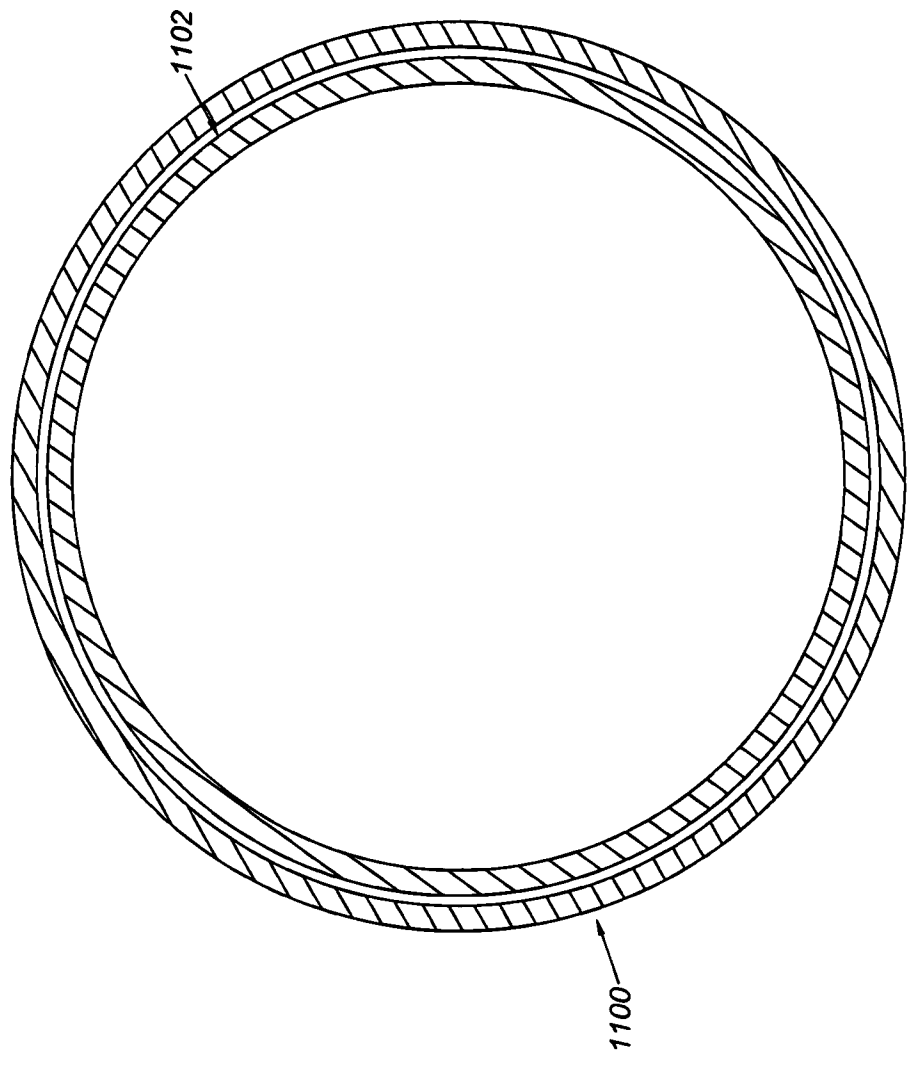


圖 14

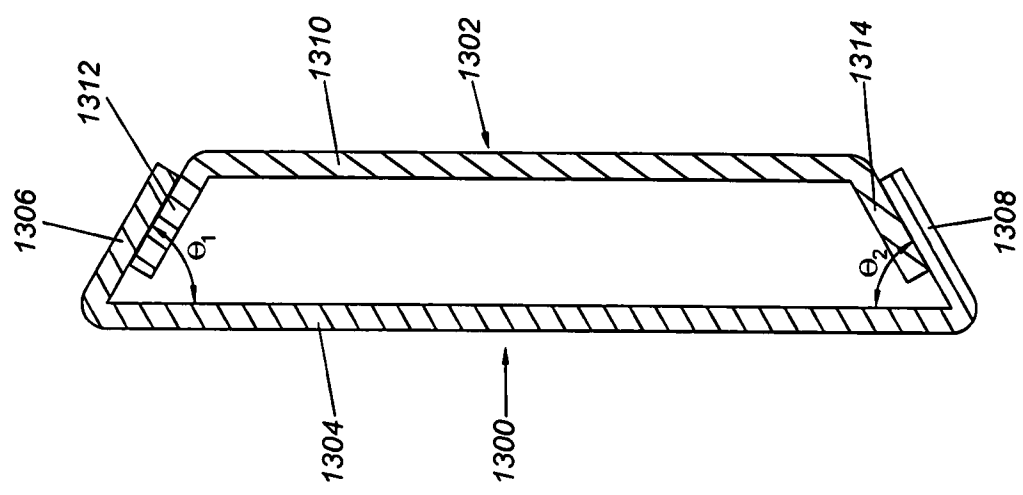


圖 16

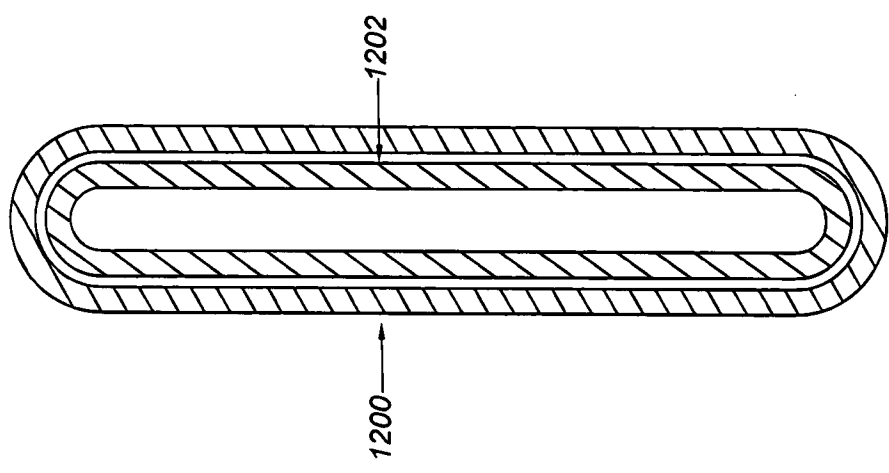


圖 15

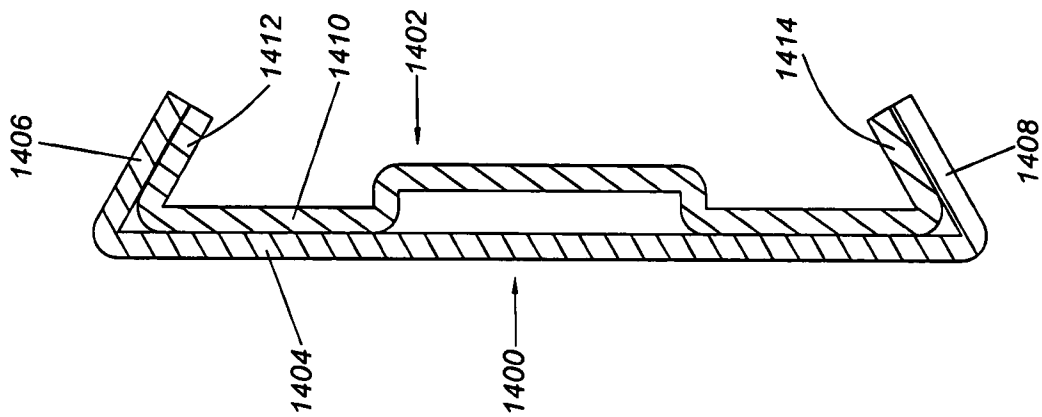


圖 17

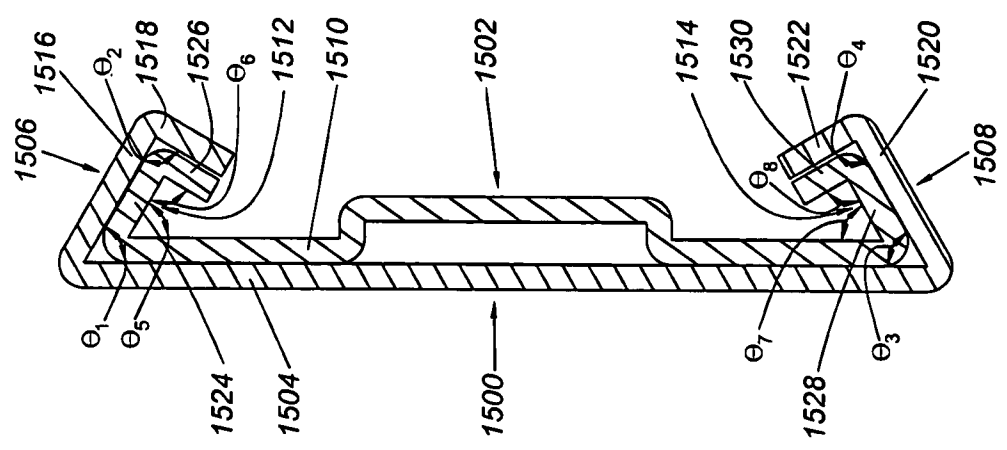


圖 18

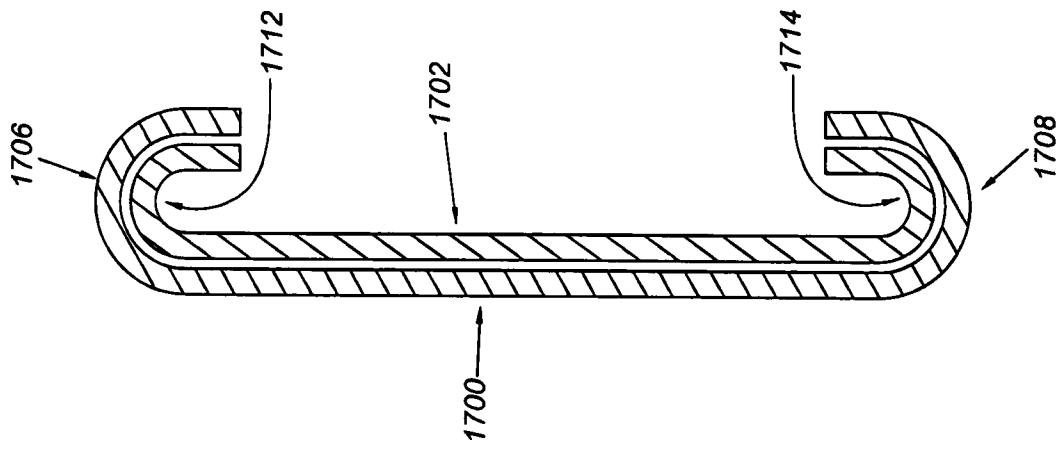


圖 19

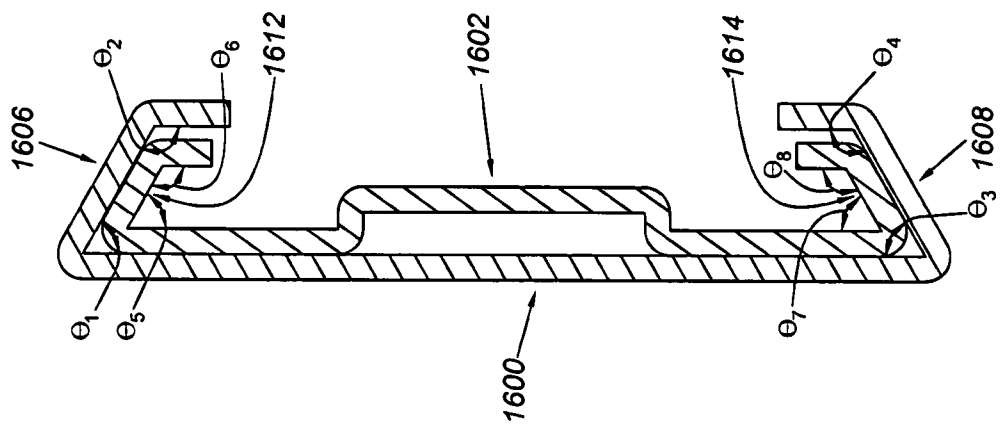


圖 20

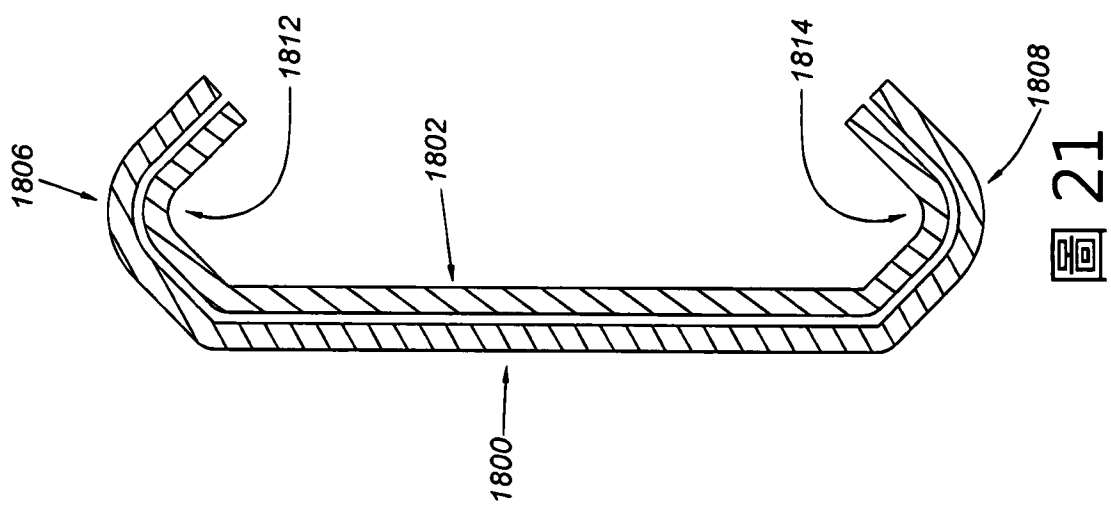


圖 21

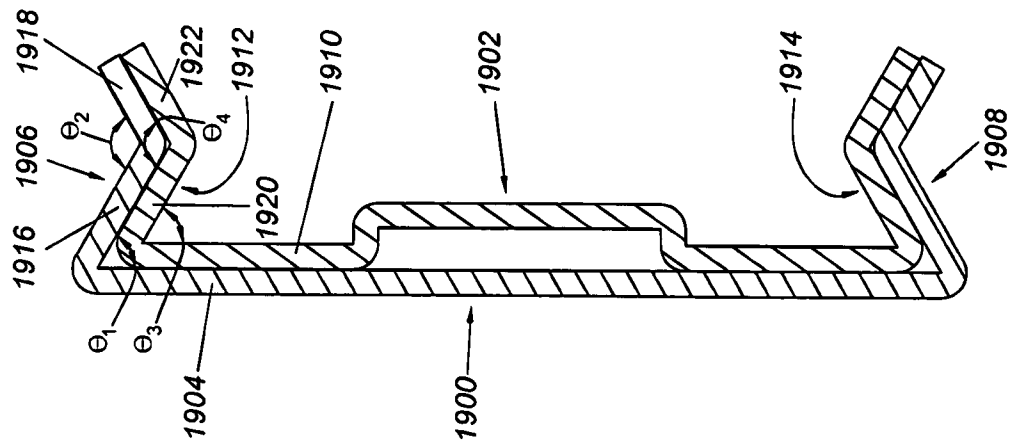


圖 22

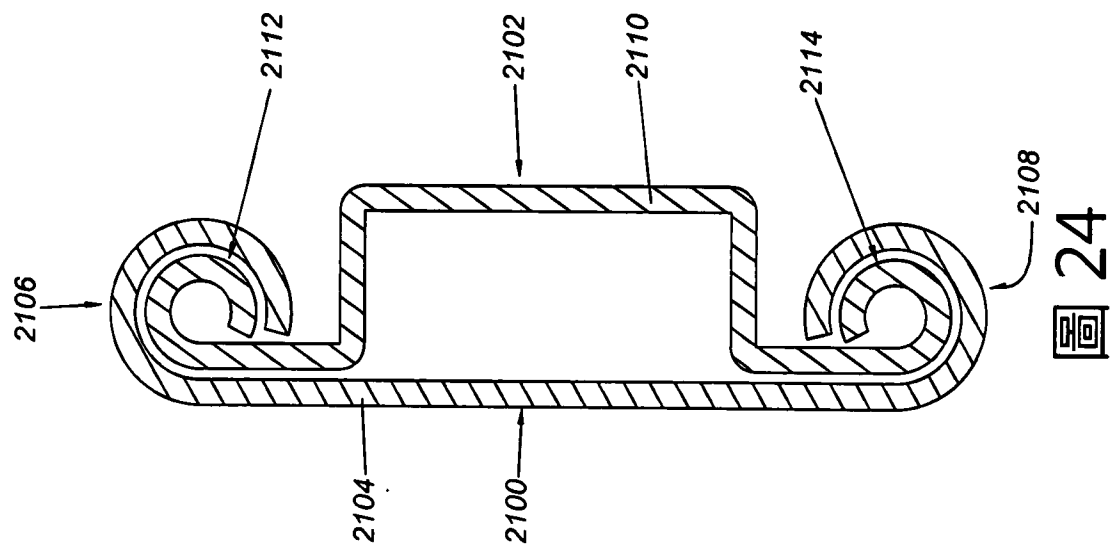


圖 24

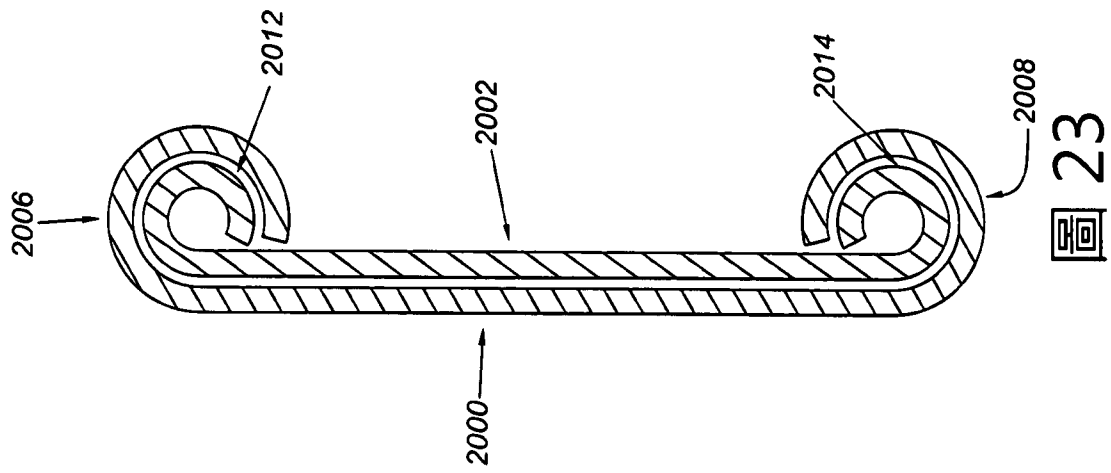


圖 23

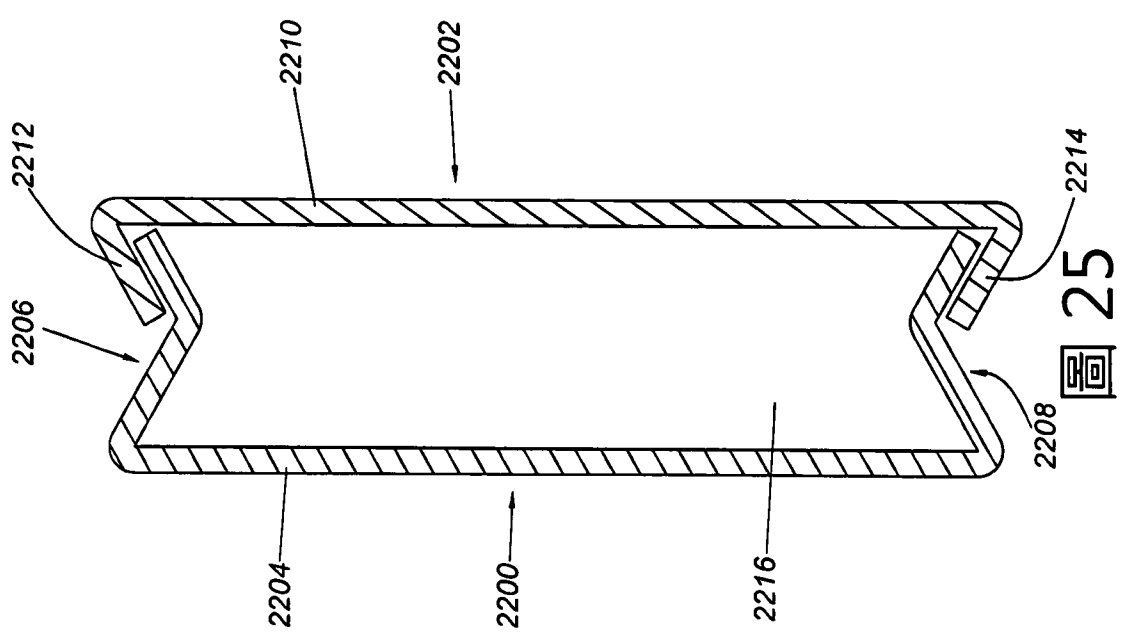


圖 25

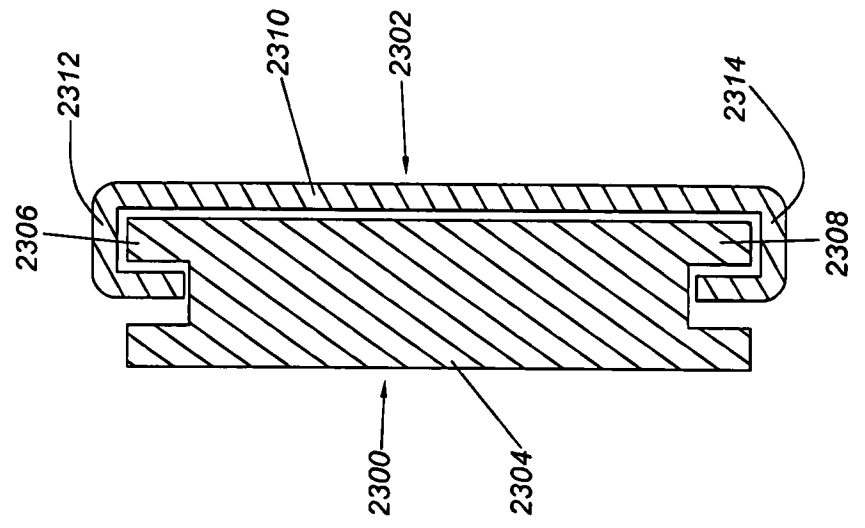


圖 26

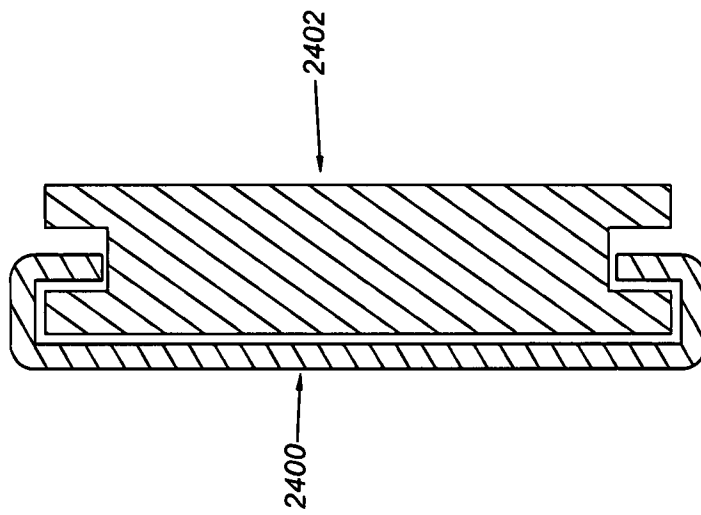


圖 27