



(19)中華民國智慧財產局

(12)發明說明書公開本

(11)公開編號：TW 201210546 A1

(43)公開日：中華民國 101 (2012) 年 03 月 16 日

(21)申請案號：100121184

(22)申請日：中華民國 100 (2011) 年 06 月 17 日

(51)Int. Cl. : A47F5/10 (2006.01)

F16B12/44 (2006.01)

(30)優先權：2010/06/25 美國

61/358,585

(71)申請人：瑪萊特公司 (美國) MARLITE, INC. (US)

美國

(72)發明人：庫恩 潔咪 KUHN, JAMIE (US)

(74)代理人：閻啟泰；林景郁

申請實體審查：無 申請專利範圍項數：12 項 圖式數：12 共 31 頁

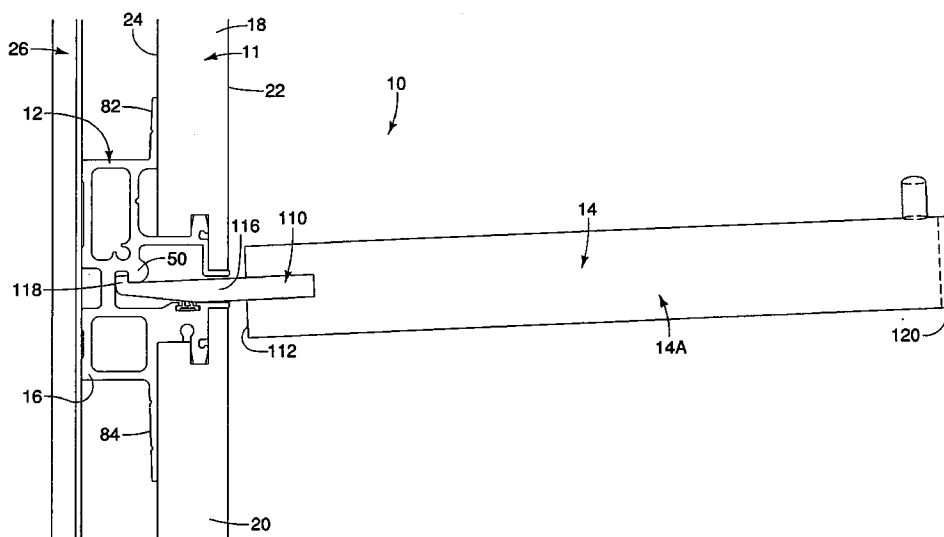
(54)名稱

商品展出系統

MERCHANDISE DISPLAY SYSTEM

(57)摘要

一種用於一商品展出系統 (10) 之構形軌道 (16) 用於在自一展出壁 (11) 延伸之至少一展出附件臂 (14) 上支撐商品。該構形軌道 (16) 具有界定經組態以收納一附件臂 (14) 之一腔室 (28) 的一頂壁 (34)、一底壁 (36) 及一後壁 (38)，其中該腔室 (28) 具有一通道 (30)，該通道 (30) 形成於該腔室 (28) 中在一上部端緣 (31) 與一下部端緣 (32) 之間且朝向該後壁 (38) 向後延伸，且其中一上部壁 (66) 在該頂壁 (34) 與該上部端緣 (31) 之間延伸且該下部端緣 (32) 自該底壁 (36) 延伸。該構形軌道 (16) 具有一位於該底壁 (36) 中之下部承載表面 (32)，且該構形軌道 (16) 亦包括一指引向該腔室 (28) 的位於該上部壁 (66) 上之上部承載表面 (62)。一突起 (50) 鄰近於該頂壁 (34) 及該後壁 (38) 而延伸至該腔室 (28) 中，其中該突起 (50) 與該後壁 (38) 間隔開以在其之間形成一收納腔室 (51)，且該突起 (50) 包括一指引向該收納腔室 (51) 之後承載表面 (53)。本發明亦係有關一種展出系統，該展出系統包含該構形軌道及一懸臂支撐於該構形軌道中之附件臂。



10：商品展出系統

11：展出壁

12：底座部分

14：附件臂

14A：懸臂支柱

16：構形軌道

18：上部面板

20：下部面板

22：前側

24：後側

26：基礎壁

50：突起

82：上部面板支撐凸
緣

84：下部面板支撐凸
緣

110：舌部

112：底座端

116：桿

118：卡鉤

120：遠端



(19)中華民國智慧財產局

(12)發明說明書公開本

(11)公開編號：TW 201210546 A1

(43)公開日：中華民國 101 (2012) 年 03 月 16 日

(21)申請案號：100121184

(22)申請日：中華民國 100 (2011) 年 06 月 17 日

(51)Int. Cl. : A47F5/10 (2006.01)

F16B12/44 (2006.01)

(30)優先權：2010/06/25 美國

61/358,585

(71)申請人：瑪萊特公司 (美國) MARLITE, INC. (US)

美國

(72)發明人：庫恩 潔咪 KUHN, JAMIE (US)

(74)代理人：閻啟泰；林景郁

申請實體審查：無 申請專利範圍項數：12 項 圖式數：12 共 31 頁

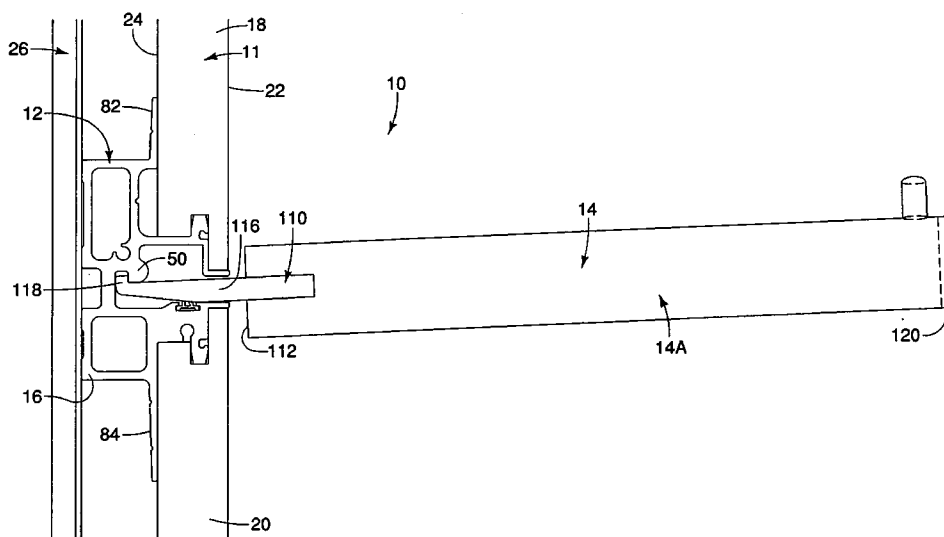
(54)名稱

商品展出系統

MERCHANDISE DISPLAY SYSTEM

(57)摘要

一種用於一商品展出系統 (10) 之構形軌道 (16) 用於在自一展出壁 (11) 延伸之至少一展出附件臂 (14) 上支撐商品。該構形軌道 (16) 具有界定經組態以收納一附件臂 (14) 之一腔室 (28) 的一頂壁 (34)、一底壁 (36) 及一後壁 (38)，其中該腔室 (28) 具有一通道 (30)，該通道 (30) 形成於該腔室 (28) 中在一上部端緣 (31) 與一下部端緣 (32) 之間且朝向該後壁 (38) 向後延伸，且其中一上部壁 (66) 在該頂壁 (34) 與該上部端緣 (31) 之間延伸且該下部端緣 (32) 自該底壁 (36) 延伸。該構形軌道 (16) 具有一位於該底壁 (36) 中之下部承載表面 (32)，且該構形軌道 (16) 亦包括一指引向該腔室 (28) 的位於該上部壁 (66) 上之上部承載表面 (62)。一突起 (50) 鄰近於該頂壁 (34) 及該後壁 (38) 而延伸至該腔室 (28) 中，其中該突起 (50) 與該後壁 (38) 間隔開以在其之間形成一收納腔室 (51)，且該突起 (50) 包括一指引向該收納腔室 (51) 之後承載表面 (53)。本發明亦係有關一種展出系統，該展出系統包含該構形軌道及一懸臂支撐於該構形軌道中之附件臂。



10：商品展出系統

11：展出壁

12：底座部分

14：附件臂

14A：懸臂支柱

16：構形軌道

18：上部面板

20：下部面板

22：前側

24：後側

26：基礎壁

50：突起

六、發明說明：

本申請案主張 2010 年 6 月 25 日申請之美國臨時專利申請案第 61/358,585 號之優先權利。

【發明所屬之技術領域】

本發明係關於場地商品展出系統，且更明確而言，係關於一種可安裝於展出壁上之商品展出系統，該商品展出系統經組態以收納可展出物品之懸臂附件。

【先前技術】

許多類型之展出系統用以在諸如零售商店之位置處支撐在展出面板或壁上之商品。此等系統使用一或多種類型之附件臂（諸如，支柱、托架或擱架），商品展出於附件臂上。在一些系統中，藉由釘子、螺桿或黏著性扣件將此等附件臂附接至展出壁。然而，常常需要週期性地改變展出佈局或切換佈局中所使用的附件臂之類型。舉例而言，有時可能需要重新定位支柱附件臂之位置或用小的擱架替換支柱附件臂（在將展出面板用於不同產品之情況下）。在此等半永久性展出系統之情況下，改變佈局需要移除螺桿或釘子且修復遺留在展出壁中之孔。

已知使用具有經組態以塞入至展出面板中之軌道或槽中之附件臂的展出系統。然而，此等展出系統中的一些展出系統並非很實用在於：其可能難以將附件臂緊固於槽中，從而使得附件臂在正展出的展品之重量下脫落或旋

轉。另外，此等設計典型地具有僅接受具有特定插入式組態之附件臂的軌道或槽。此情形可限制關於可在展出面板上使用的附件臂之類型可用之選項。

因此，將需要具有一種准許重新組態佈局設計且能夠與不同類型之附件臂一起運作之展出系統。

【發明內容】

在本發明之一態樣中，提供一種用於在自一展出面板延伸之至少一展出附件臂上支撐商品的用於一商品展出系統之構形軌道。該構形軌道包括界定經組態以收納一附件臂之一腔室的一頂壁、一底壁及一後壁。該腔室具有一通道，該通道在一上部端緣與一下部端緣之間自該腔室延伸。一上部壁在該頂壁與該上部端緣之間延伸，且該下部端緣自該底壁延伸。該構形軌道進一步包括一位於該底壁上之下部承載段，及一鄰近於該頂壁及該後壁延伸至該腔室中之突起。該突起與該後壁間隔開以在其之間形成一收納腔室，且該突起包括一指引向該收納腔室之後承載表面。該構形軌道進一步包括一在該上部壁上的指引向該腔室之上部承載表面。

在本發明之另一態樣中，提供一種商品展出系統。該商品展出系統包括一底座部分，及一可以可釋放方式與該底座部分嚙合之附件臂。該底座部分包括一頂壁、一後壁及一底壁，該頂壁、該後壁及該底壁在其之間形成一腔室，其中該底壁包括一下部承載段。該底座部分進一步包括一

在該頂壁與一上部端緣之間延伸之上部壁，其中該上部壁包括一上部承載表面。一下部端緣自該底壁延伸。該底座部分亦包括一自該腔室延伸之通道，其中該通道由該上部端緣及該下部端緣環繞。一突起定位於該頂壁與該後壁之間且與該頂壁及該後壁兩者間隔開，其中該突起延伸至該腔室中且形成一後承載表面。

本發明之此等及其他特徵及優勢描述於根據本發明之系統及方法之各種例示性實施例的以下詳細描述中，或自以下詳細描述而顯而易見。

【實施方式】

當考慮結合隨附圖式進行之以下描述時，本發明之目前所揭示之實施例之結構、操作及優勢將變得顯而易見。

現將參看圖式在以下詳細描述中描述本發明，其中詳細描述較佳實施例以使得能夠實踐本發明。儘管參考此等特定較佳實施例描述本發明，但應理解，本發明不限於此等較佳實施例。而相反，本發明包括眾多替代方案、修改及等效物，如將自以下詳細描述之考慮而變得顯而易見。

現參看圖式，圖 1 展示用於在垂直展出壁 11 上支撐商品的大體上以 10 來說明之商品展出系統。展出系統 10 包括一底座部分 12 及一附件臂 14，附件臂 14 經組態以與底座部分 12 配合且自可展出商品之展出壁 11 延伸。在所說明之實施例中，底座部分 12 呈構形軌道 16 之形式，構形軌道 16 在展出壁 11 之上部面板 18 之進程 (course) 與下

部面板 20 之進程之間操作連接至展出壁 11。圖 1 中所說明之例示性實施例展示為實質上水平地定向，但一般熟習此項技術者應理解，構形軌道 16 亦可實質上垂直地或以任何其他所要角度定向。兩個面板 18、20 及構形軌道 16 一起形成具有一前側 22 及一後側 24 之展出壁 11。理想地，展出壁 11 附接至與展出壁 11 之後側 24 相對的基礎壁 26。

如最佳地在圖 2 中所見，構形軌道 16 具有一沿著構形軌道 16 之縱向長度延伸之開放腔室 28。腔室 28 具有一自其延伸之通道 30，通道 30 在構形軌道 16 之上部端緣 31 與下部端緣 32 之間在展出壁 11 之前側 22 之方向上開放。腔室 28 之上方由頂壁 34 界定，腔室 28 之下方由底壁 36 界定，且後壁 38 位於與通道 30 相反處作為腔室 28 之後邊界。根據本發明，腔室 28 之形狀允許構形軌道 16 收納具有許多不同形狀之附件臂 14。如圖 1、圖 3 及圖 4 中所見且如下文將論述，不同附件臂 14 具有配合部分，該等配合部分與腔室 28 之各個部分相互作用以便將附件臂 14 緊固於構形軌道 16 中且准許將商品支撐於附件臂 14 上。在所說明之實施例中，附件臂 14 可在沿著整個構形軌道 16 之任何所要位置處插入至槽狀腔室 28 中，且自展出壁 11 之前側 22 延伸。然而，熟習此項技術應理解，在不脫離本發明之範疇的情況下，底座部分 12 可為較短的固定長度構形軌道 16A（如圖 5 至圖 7 中所展示），其經組態以與展出壁 11 中之指定位置處具有對應大小之槽配合。在此實施例中，可藉由構形軌道 16A 與展出壁 11 之間的摩擦配合將搭鎖框

39 插入至腔室 28 中。

現轉向圖 8，通道 30 自上部端緣 31 與下部端緣 32 之間向後且朝向腔室 28 之後壁 38 延伸。下部端緣 32 自底壁 36 遠離腔室 28 延伸。在通道 30 附近，底壁 36 具有一實質上平坦部分且包括一下部承載表面 42。經組態以收納防止擠壓滑移之條帶 46 的縱向管 44 在下部承載表面 42 內。防止滑移之條帶 46 突出至縱向管 44 之外且由柔韌材料形成，防止滑移之條帶 46 夾緊附件臂 14 之底側以輔助將附件臂 14 固持為與構形軌道 16 嚙合且防止附件臂 14 自腔室 28 之非故意撤回。

延伸至腔室 28 中且形成底切 52 之突起 50 在後壁 38 與頂壁 34 之接面附近。突起 50 與後壁 38 間隔開，藉此在其之間形成收納腔室 51。底切 52 包括一後承載表面 54。為了達成說明之目的，下部承載表面 42 及後承載表面 54 供附件臂 14 之一實施例使用，附件臂 14 為如圖 1 中所展示且在下文所解釋之懸臂支柱 14A。附件臂 14 及腔室 28 理想地經塑形，以使得此等組件之間的配合表面為加鍵接合及花鍵接合以防止附件臂 14 在構形軌道 16 中旋轉。

上部壁 66 在上部端緣 31 與頂壁 34 之間向上延伸，且提供腔室 28 之邊界之一部分。向內指引向腔室 28 的上部壁 66 之內表面界定上部承載表面 62。在上部承載表面 62 與頂壁 34 下方之突起 50 之間延伸的腔室 28 之部分為腔室 28 內之上部空隙 60。

在已安裝狀態下，上部端緣 31 及下部端緣 32 大體上

以與展出壁 11 之前側 22 齊平之方式終止。使頂部端緣 31 及底部端緣 32 稍微突出超出前側 22 以用作邊緣保護係有利的。

構形軌道 16 進一步界定鄰近於腔室 28 而定位之一上部空腔 80 及一下部空腔 81。上部空腔 80 自與通道 30 相反的腔室 28 之部分向上且向後延伸，如在圖 8 至圖 9 中所展示。下部空腔 81 自與通道 30 相反的腔室 28 之部分向下且向後延伸。上部空腔 80 定位於頂壁 34 與後壁 38 之間，且下部空腔 81 定位於後壁 38 與底壁 36 之間。上部空腔 80 由以下各者界定：突起 50 之一部分、後壁 38、頂壁 34 及自頂壁 34 向上延伸之第一壁 72、自後壁 38 附近向上延伸之第二壁 73，及在第一壁 72 與第二壁 73 之間延伸之第三壁 74。下部空腔 81 由以下各者界定：後壁 38 之一部分、底壁 36、自底壁 36 向下延伸之第一壁 72、自後壁 38 向下延伸之第二壁 73，及在第一壁 72 與第二壁 73 之間延伸之第三壁 74。

構形軌道 16 進一步包括垂直延伸超出對應空腔 80、81 之一上部面板支撐凸緣 82 及一下部面板支撐凸緣 84。面板支撐凸緣 82、84 鄰接展出面板 18、20 之後側 24 (圖 1)。理想地，上部面板支撐凸緣 82 在朝向構形軌道 16 之前部的方向上自定界上部空腔 80 之第一壁 72 偏移，以便形成鄰近第一壁 72 及頂壁 34 之凹穴 87。下部面板支撐凸緣 84 自定界下部空腔 81 之第一壁 72 垂直向下延伸。如最佳地在圖 10 中可見，凹穴 87 極適合於收納用以將構形軌道 16

附接至基礎壁 26 的螺桿 90 之螺桿頭 88。如圖 10 中所展示，面板支撐凸緣 82、84 具有用作標記之凹口線 92，以（例如）用於在構形軌道 16 中設置螺絲孔。

在圖 10 中所展示之實施例中，上部舌狀延伸部 94 自與上部空腔 80 相反的頂壁 34 之端部向上延伸。類似地，下部舌狀延伸部 95 自與下部空腔 81 相反的底壁 36 之端部向下延伸。舌狀延伸部 94、95 收納於形成於上部面板 18 及下部面板 20 中之對應凹槽中，以輔助接合構形軌道 16 與面板 18、20 以形成展出壁 11。舌狀延伸部 94、95 為錐形的以輔助將舌狀延伸部 94、95 插入至面板 18、20 中之凹槽中。在一實施例中，舌狀延伸部 94、95 具有形成於其之外邊緣 100、101 中的凹槽 98、99，且凹槽 98、99 經組態以收納裝飾性搭鎖蓋 102（如圖 11 中所展示）。如圖 11 及圖 12 中所展示，構形軌道 16 可安裝於展出壁 11 上，以使得鄰近於展出壁 11 之前側 22 而定位上部支撐凸緣 82 及下部支撐凸緣 84。在此使用中，可藉由將蓋 102 上之突起 103 搭扣至凹槽 98、99 中而將搭鎖蓋 102 附接至構形軌道 16。理想地，外邊緣 100、101 經底切以形成端緣 104 以促進搭扣緊配合。

為了達成說明之目的，在圖 1 中所說明之實施例中，附件臂 14 具有一懸臂支柱 14A，懸臂支柱 14A 具有一自其底座端 112 延伸之舌部 110，舌部 110 裝配至構形軌道 16 之通道 30 中。作為至支柱 14A 之連接件，舌部 110 具有一較佳矩形桿 116 及一向上定向之卡鉤 118。在底側上，桿

116 在卡鉤 118 之方向上具有一錐形部分。當將舌部 110 插入至通道 30 中時，首先必須使舌部 110 傾斜，此傾斜係藉由將附件臂 14 在其遠端 120 處抬高來達成。以此方式，可將舌部 110 與卡鉤 118 一起推送至通道 30 中且在突起 50 下。在卡鉤 118 位於底切 52 之下的情況下，降低遠端 120 且卡鉤 118 移動至底切 52 中。同時，桿 116 之頂側在突起 50 上的後承載表面 53 之下延伸，且桿 116 之底側支撐於底壁 36 之下部承載表面 42 上。在此狀況下，桿 116 之底側對防止滑移之條帶 46 施加壓力。亦可瞭解，可僅藉由以下操作來迅速地且容易地自展出壁 11 移除附件臂 14：使附件臂 14 成角度以將其自構形軌道 16 移除，而不需要工具或對壁 11 之背面的接取。脫齧附件臂 14 之操作按相反次序進行，且以在遠端 120 處抬高附件臂 14 開始，此情形使得卡鉤 118 移動至底切 52 之外。

在圖 3 中所展示的附件臂 14 之一額外實施例中，亦有可能借助於擱架附件 14B 之後表面 130 將擱架附件 14B 插入至通道 30 中。附件臂 14 包括一頂表面 141 及一底表面 142。接著應推送擱架附件 14C 之後表面 130，直至後表面 130 撞擊後壁 38 為止，底切 52 保持未被佔據。當處於已安裝位置中時，頂表面 141 接觸突起 150，底表面接觸防止滑移之條帶 46，且後表面 130 接觸構形軌道之後壁 38，以提供附件臂 14B 與構形軌道 16 之間的可釋放嚙合。

在圖 4 中所展示的附件臂 14 之又一額外實施例中，附件臂 14C 亦有可能具有一自其底座端 142 延伸之托架 140，

托架 140 裝配至腔室 28 中且延伸至構形軌道 16 之上部空隙 60 中。當將托架 140 塞入至腔室 28 中時，亦必須使托架 140 在前向方向上傾斜，以使得可穿過通道 30 插入托架。在托架 140 位於上部壁 66 之後的情況下，降低遠端 120 且托架 140 移動至上部空隙 60 中。托架 140 接觸上部壁 66 之上部承載表面 62。

所說明之附件臂 14 為可展出商品之簡單支柱。然而，應瞭解，藉由本發明，可容易地藉由若干不同類型之附件臂 14 重新組態展出系統 10。舉例而言，可取決於待展出的商品之類型而用包含小的擱架或邊框之附件臂或用任何所要形狀之附件臂替換所說明之支柱型附件臂 14。為了切換系統 10 中正使用的附件臂 14 之類型，吾人僅需自構形軌道 16 移除當前附件臂 14 且無需用不同附件臂替換當前附件臂 14。

雖然已結合上文所描述之特定實施例描述本發明，但顯然，對於熟習此項技術者而言，許多替代方案、組合、修改及變化顯而易見。因此，如上文所闡明的本發明之較佳實施例意欲僅為說明性的，且並非限制性意義。在不脫離本發明之精神及範疇的情況下可作出各種改變。

【圖式簡單說明】

圖 1 說明根據本發明之一實施例之商品展出系統的剖面圖；

圖 2 說明圖 1 之商品展出系統之立體圖，其中為了清

晰起見，移除了附件臂；

圖 3 說明具有不同附件臂的圖 1 之商品展出系統之剖面圖；

圖 4 說明具有不同附件臂的圖 1 之商品展出系統之剖面圖；

圖 5 說明商品展出系統之另一實施例；

圖 6 說明圖 5 之商品展出系統之立體圖；

圖 7 說明圖 5 之商品展出系統之立體圖；

圖 8 說明圖 1 之商品展出系統之剖面圖，其中為了清晰起見，移除了附件臂；

圖 9 說明圖 1 之商品展出系統之立體圖，其中為了清晰起見，移除了附件臂及展出壁；

圖 10 說明圖 1 之商品展出系統之剖面圖，其中為了清晰起見，移除了附件臂；

圖 11 說明商品展出系統之另一實施例之立體圖；及

圖 12 說明圖 11 之商品展出系統之剖面圖。

對應的元件符號在所有圖式中的視中圖指示對應的零件。

【主要元件符號說明】

無

發明專利說明書

(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：100121184

※申請日：100.6.17

※IPC 分類：

A47F5/10 (2006.01)
F16B12/04 (2006.01)

一、發明名稱：(中文/英文)

商品展出系統

MERCHANDISE DISPLAY SYSTEM

二、中文發明摘要：

一種用於一商品展出系統(10)之構形軌道(16)用於在自一展出壁(11)延伸之至少一展出附件臂(14)上支撐商品。該構形軌道(16)具有界定經組態以收納一附件臂(14)之一腔室(28)的一頂壁(34)、一底壁(36)及一後壁(38)，其中該腔室(28)具有一通道(30)，該通道(30)形成於該腔室(28)中在一上部端緣(31)與一下部端緣(32)之間且朝向該後壁(38)向後延伸，且其中一上部壁(66)在該頂壁(34)與該上部端緣(31)之間延伸且該下部端緣(32)自該底壁(36)延伸。該構形軌道(16)具有一位於該底壁(36)中之下部承載表面(32)，且該構形軌道(16)亦包括一指引向該腔室(28)的位於該上部壁(66)上之上部承載表面(62)。一突起(50)鄰近於該頂壁(34)及該後壁(38)而延伸至該腔室(28)中，其中該突起(50)與該後壁(38)間隔開以在其之間形成一收納腔室(51)，且該突起(50)包括一指引向該收納腔室(51)之後承載表面(53)。本發明亦係有關一種展

出系統，該展出系統包含該構形軌道及一懸臂支撐於該構形軌道中之附件臂。

三、英文發明摘要：

A profile rail (16) for a merchandise display system (10) is used for supporting merchandise on at least one display accessory arm (14) extending from a display wall (11). The profile rail (16) has a top wall (34), a bottom wall (36) and a rear wall (38) defining an open chamber (28) configured to receive an accessory arm (14), wherein the chamber (28) has a channel (30) formed therein between an upper lip (31) and lower lip (32) and extending rearward toward the rear wall (38), and wherein an upper wall (66) extends between the top wall (34) and the upper lip (31) and the lower lip (32) extends from the bottom wall (36). The profile rail (16) has a lower bearing surface (32) located in the bottom wall (36), and the profile rail (16) also includes an upper bearing surface (62) located on the upper wall (66) directed toward the chamber (28). A protrusion (50) extends into the chamber (28) adjacent to the top and rear walls (34, 38), wherein the protrusion (50) is spaced-apart from the rear wall (38) to form a receiving chamber (51) therebetween, and the protrusion (50) includes a rear bearing surface (53) directed toward the receiving chamber (51). The invention

is also directed to a display system comprising the profile rail and an accessory arm cantileveringly supported in the profile rail.

七、申請專利範圍：

1.一種用於在自一展出壁(11)延伸之至少一展出附件臂(14)上支撐商品的用於一商品展出系統(10)之構形軌道(16)，該構形軌道(16)包含：

界定經組態以收納一附件臂(14)之一腔室(28)的一頂壁(34)、一底壁(36)及一後壁(38)，其中該腔室(28)具有一通道(30)，該通道(30)在一上部端緣(31)與一下部端緣(32)之間自該腔室(28)延伸，且其中一上部壁(66)在該頂壁(34)與該上部端緣(31)之間延伸且該下部端緣(32)自該底壁(36)延伸；

一下部承載表面(32)，其位於該底壁(36)上；

一突起(50)，其鄰近於該頂壁(34)及該後壁(38)延伸至該腔室(28)中，其中該突起(50)與該後壁(38)間隔開以在其之間形成一收納腔室(51)，且該突起(50)包括一指引向該收納腔室(51)之後承載表面(53)；及

一上部承載表面(62)，其位於該上部壁(66)上且指引向該腔室(28)。

2.如申請專利範圍第1項之構形軌道，其進一步包含鄰近於該腔室(28)而定位之一上部空腔(80)及一下部空腔(81)。

3.如申請專利範圍第1項之構形軌道，其中一上部面板支撐凸緣(82)自該上部空腔(80)向上延伸且一下部面板支撐凸緣(84)自該下部空腔(81)向上延伸。

4.如申請專利範圍第1項之構形軌道，其中該下部承載

表面 (32) 包括一縱向管 (44)，該縱向管 (44) 具有一定位於其中之防止滑移之條帶 (46)。

5. 一種商品展出系統 (10)，其包含：

一底座部分 (12)，其包含：

一頂壁 (34)、一後壁 (38) 及一底壁 (36)，該頂壁 (34)、該後壁 (38) 及該底壁 (36) 在其之間形成一腔室 (28)，其中該底壁 (36) 包括一下部承載表面 (42)；

一上部壁 (66)，其在該頂壁 (34) 與一上部端緣 (31) 之間延伸，其中該上部壁 (66) 包括一上部承載表面 (62)；

一下部端緣 (32)，其自該底壁 (36) 延伸；

一通道 (30)，其自該腔室 (28) 延伸，其中該通道 (30) 由該上部端緣 (31) 與該下部端緣 (32) 環繞；

一突起 (50)，其定位於該頂壁 (34) 與該後壁 (38) 之間且與該頂壁 (34) 及該後壁 (38) 兩者間隔開，其中該突起 (50) 延伸至該腔室 (28) 中且包括一後承載表面 (53)；

一附件臂 (14)，其可以可釋放方式與該底座部分 (12) 嚙合。

6. 如申請專利範圍第 5 項之商品展出系統，其中該附件臂 (14) 包括一支柱 (14A) 及一舌部 (110)，其中該支柱 (14A) 具有一遠端 (120) 及一底座端 (112) 且該舌部 (110) 自該底座端 (112) 延伸，該舌部 (110) 可插入至該通道 (30) 中以用於與該底座部分 (12) 以抽取式方式嚙合。

7.如申請專利範圍第6項之商品展出系統，其中該舌部（110）包括一桿（116）及一卡鉤（118），該卡鉤（118）可與該突起（50）之該後承載表面（53）嚙合以用於將該附件臂（14）緊固至該底座部分（12）。

8.如申請專利範圍第5項之商品展出系統，其中該附件臂（14）包括一頂表面（141）、一底表面（142）及一在該頂表面（141）與該底表面（142）之間延伸之後表面（143），該頂表面（141）可與該底座部分（12）之該突起（50）嚙合，該底表面（142）可與該防止滑移之條帶（46）嚙合，且該後表面（143）可與該底座部分（12）之該後壁（38）嚙合，以用於將該附件臂（14）以抽取式方式連接至該底座部分（12）。

9.如申請專利範圍第5項之商品展出系統，其中該附件臂（14）包括一底座端（112）及一遠端（120）及一自該底座端（112）延伸之托架（140），該托架（140）可插入至該底座部分（12）之該腔室（28）中，其中該托架（140）之一部分接觸該上部壁（66）之該上部承載表面（62）以用於將該附件臂（14）以抽取式方式嚙合至該底座部分（12）。

10.如申請專利範圍第5項之商品展出系統，其中該附件臂（14）為一支柱、一擱架或一邊框。

11.如申請專利範圍第5項之商品展出系統，其中該底座部分（12）進一步包括自該後壁（38）延伸之一上部空腔（80）及一下部空腔（81），及一自該上部空腔（80）

延伸之上部面板支撐凸緣（82）及一自該下部空腔（81）延伸之下部面板支撐凸緣（84）。

12.如申請專利範圍第 5 項之商品展出系統，其中該底座部分（12）進一步包括一在與該通道（30）相反之方向上自該上部端緣（31）向外延伸之上部舌狀延伸部（94），及一在與該通道（30）相反之該方向上自該下部端緣（32）向外延伸之下部舌狀延伸部（95）。

13.如申請專利範圍第 12 項之商品展出系統，其中該附件臂（14）為一蓋（102），該蓋（102）可在搭扣嚙合中操作連接至該上部舌狀延伸部（94）及該下部舌狀延伸部（95）以用於將該蓋（102）以抽取式方式緊固至該底座部分（12）。

八、圖式：

（如次頁）

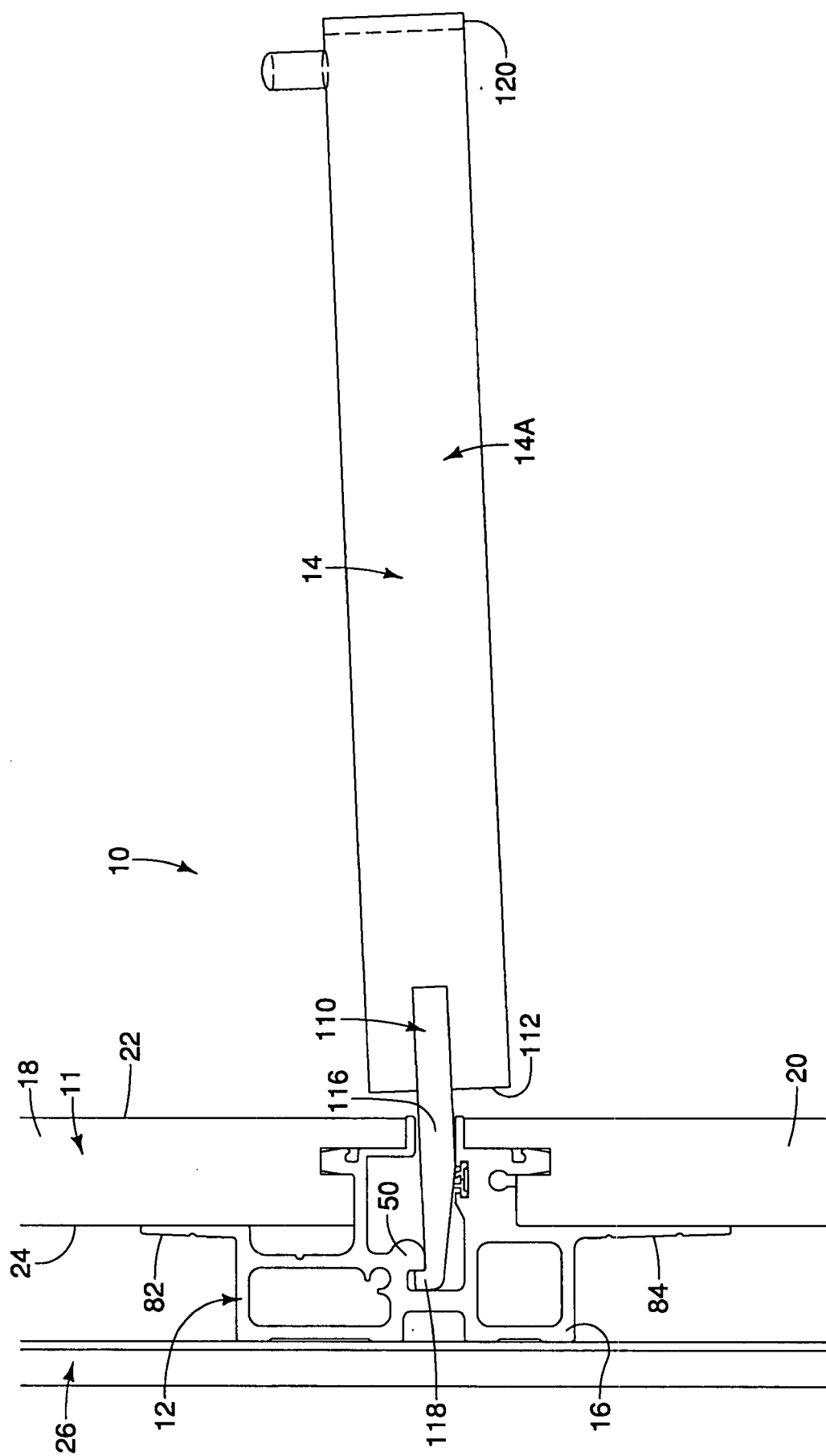
延伸之上部面板支撐凸緣（82）及一自該下部空腔（81）延伸之下部面板支撐凸緣（84）。

12.如申請專利範圍第 5 項之商品展出系統，其中該底座部分（12）進一步包括一在與該通道（30）相反之方向上自該上部端緣（31）向外延伸之上部舌狀延伸部（94），及一在與該通道（30）相反之該方向上自該下部端緣（32）向外延伸之下部舌狀延伸部（95）。

13.如申請專利範圍第 12 項之商品展出系統，其中該附件臂（14）為一蓋（102），該蓋（102）可在搭扣嚙合中操作連接至該上部舌狀延伸部（94）及該下部舌狀延伸部（95）以用於將該蓋（102）以抽取式方式緊固至該底座部分（12）。

八、圖式：

（如次頁）



一
回

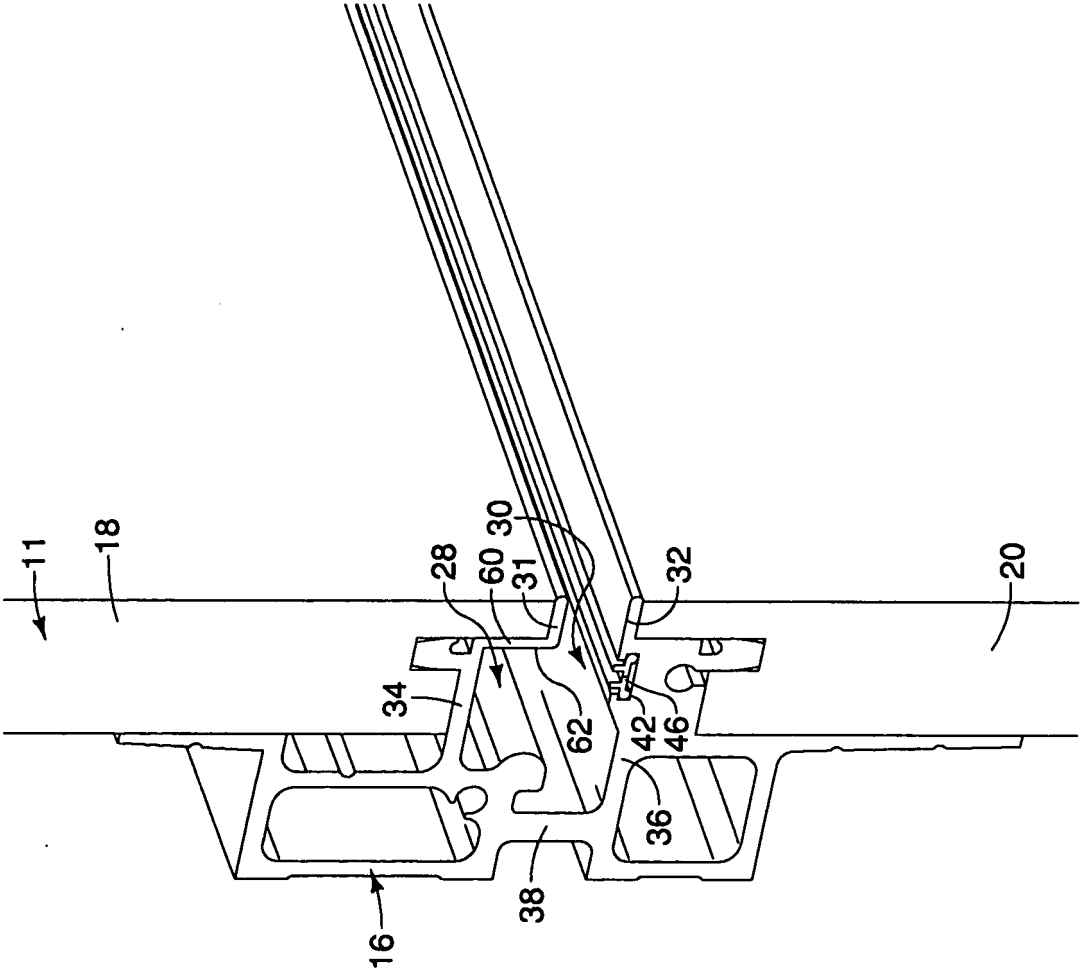


圖2

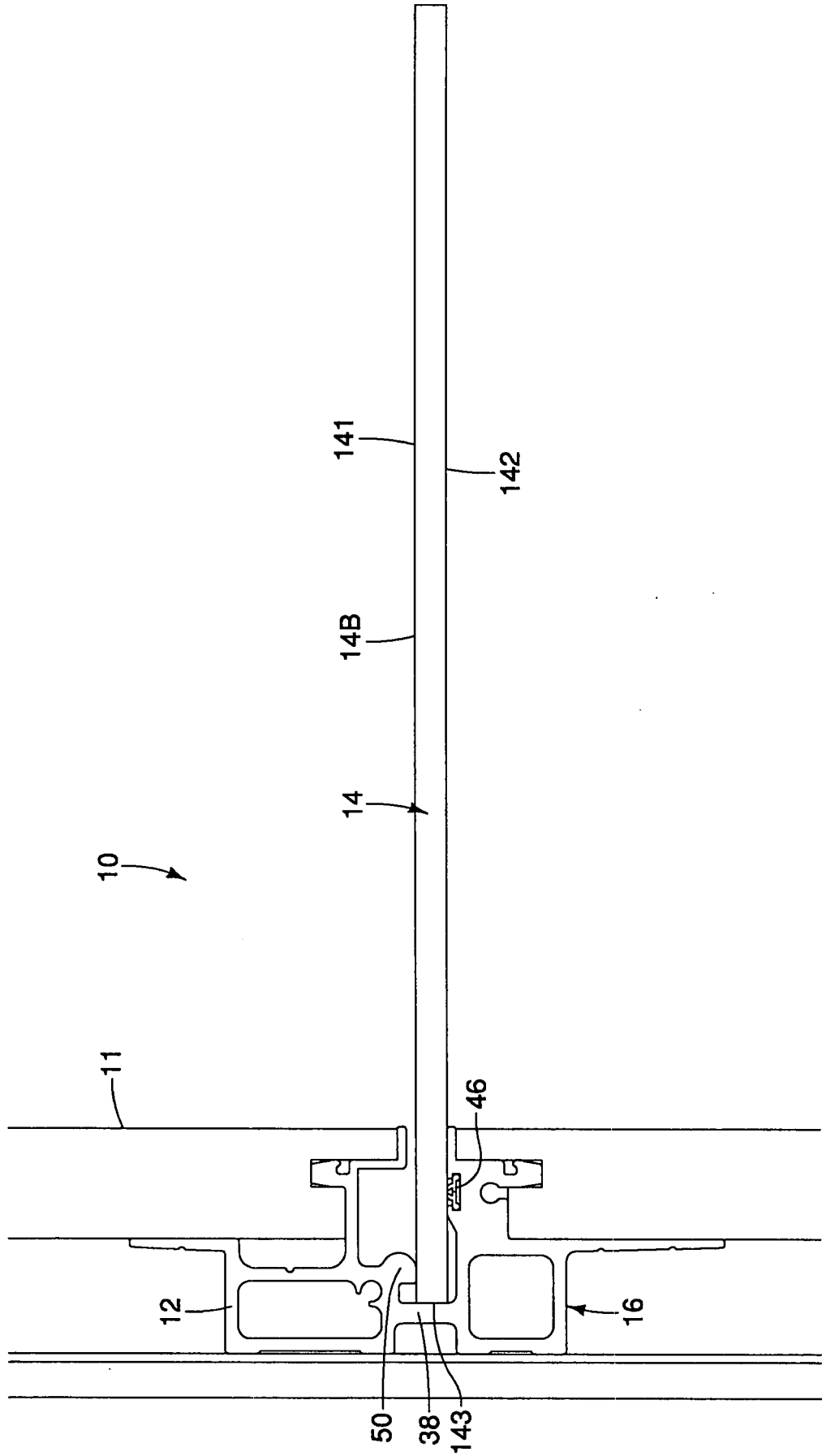


圖3

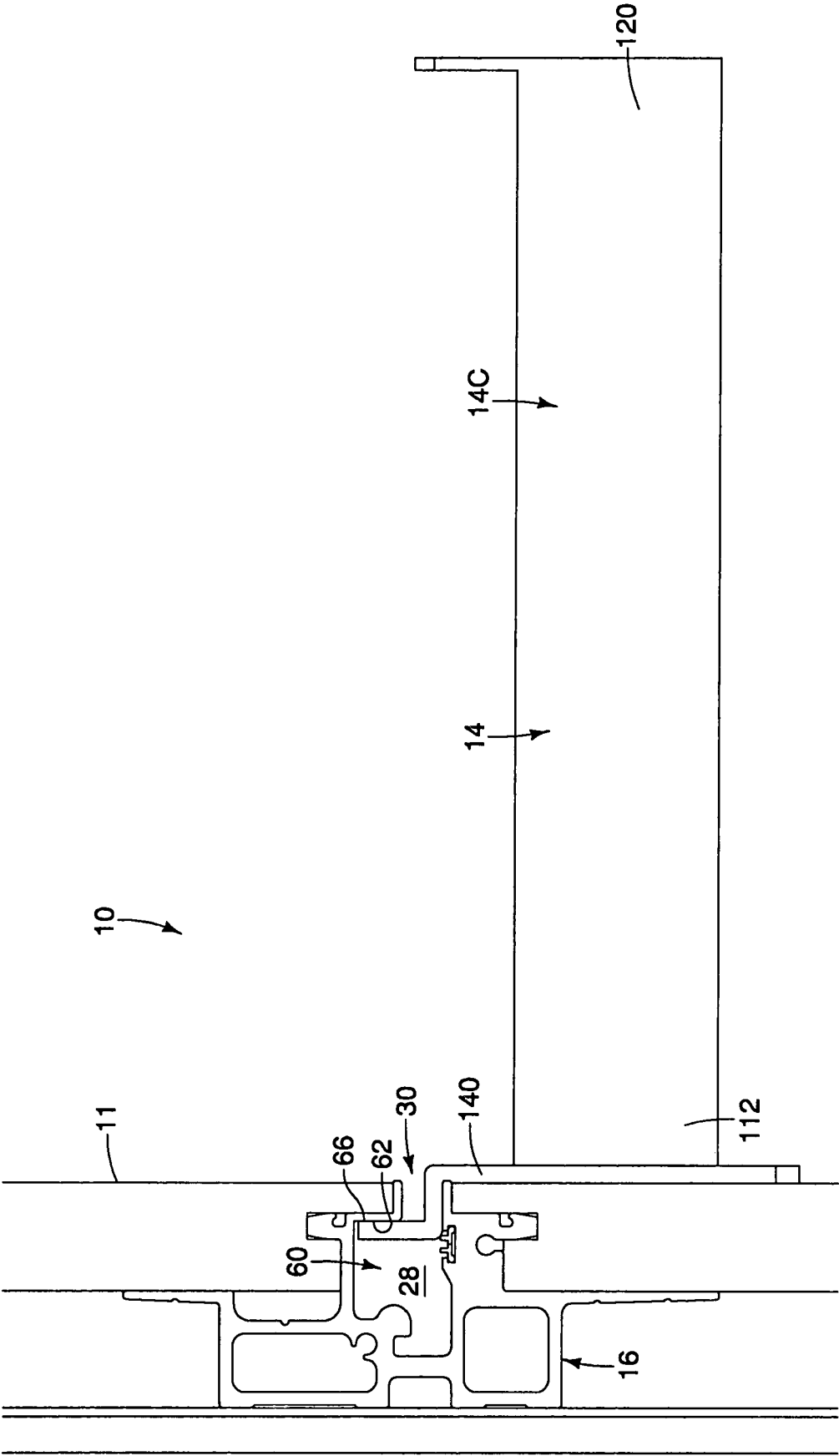


圖4

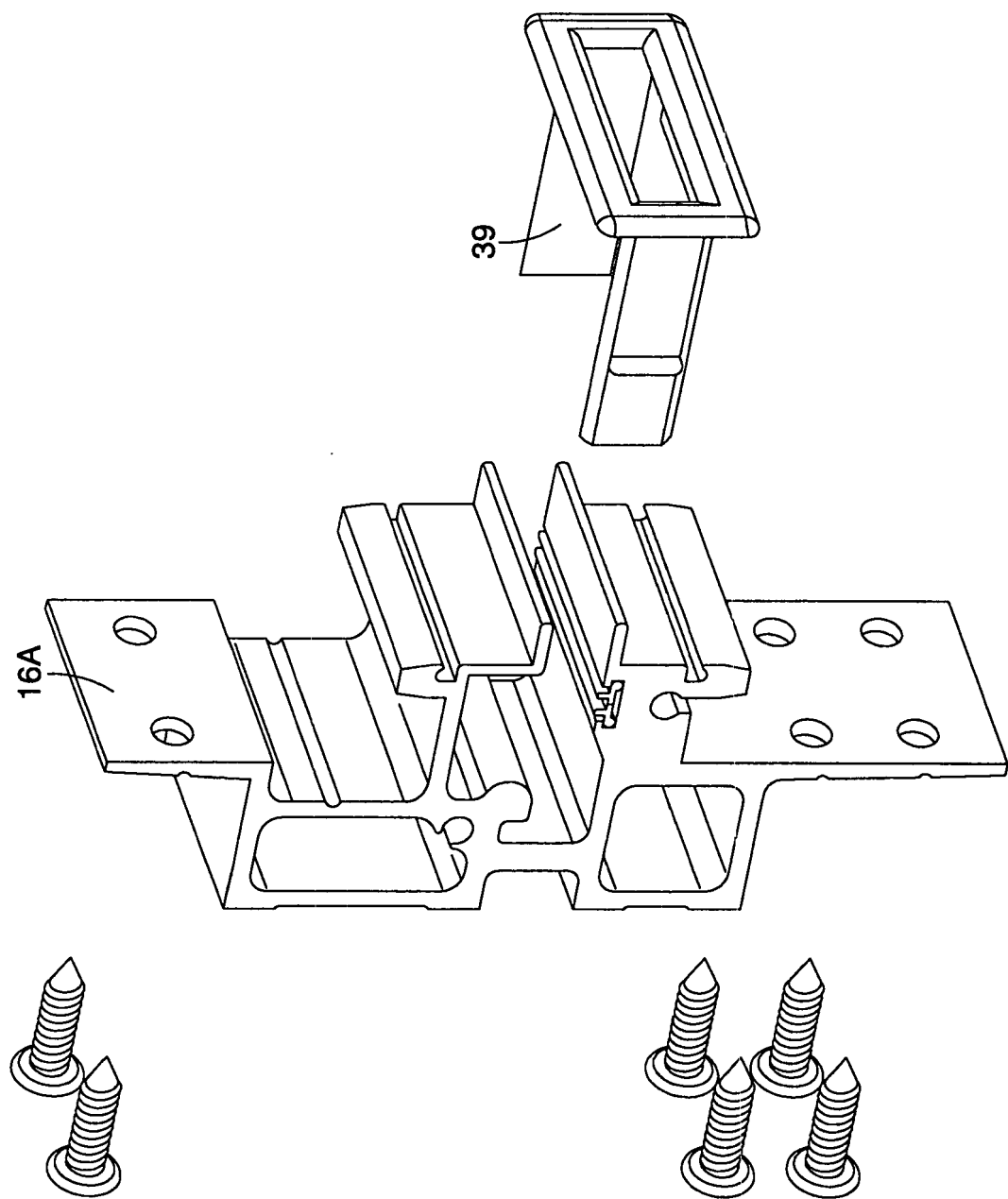


圖5

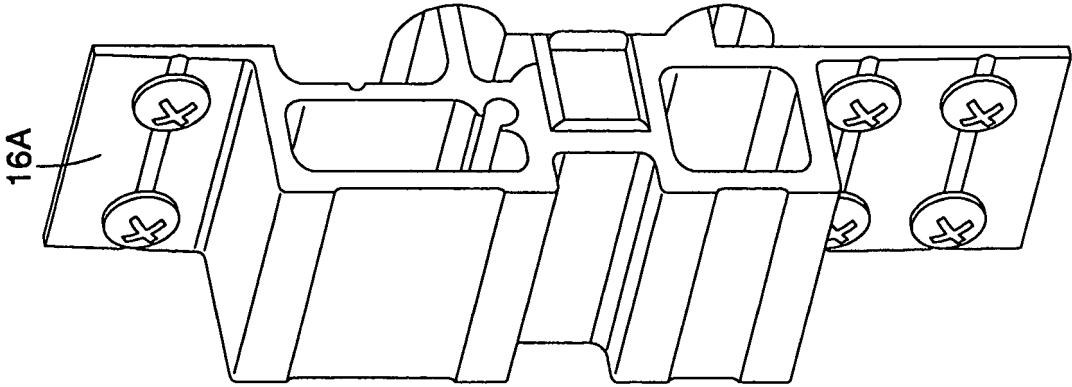


圖7

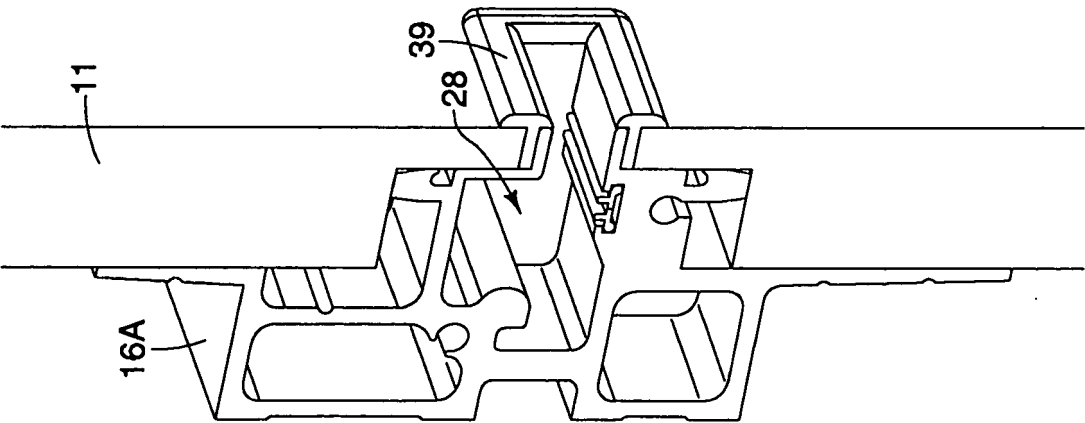


圖6

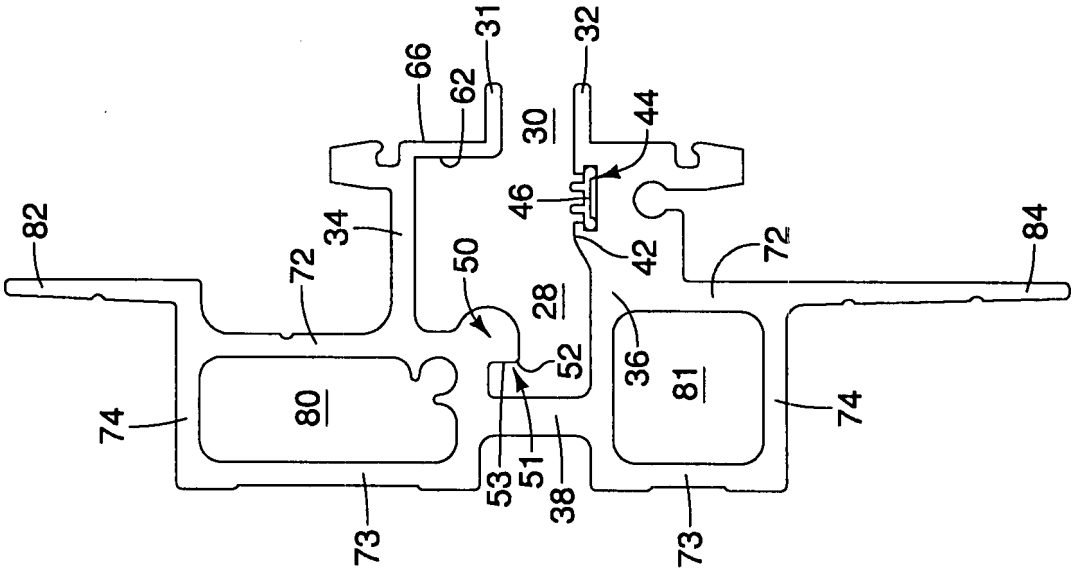


圖8

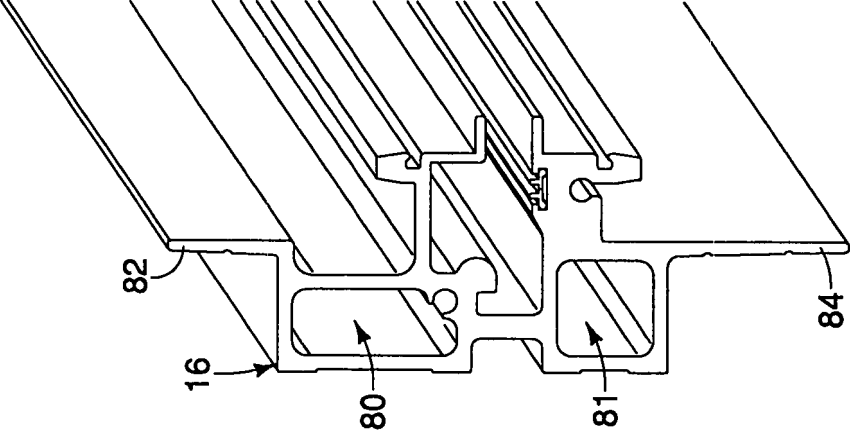
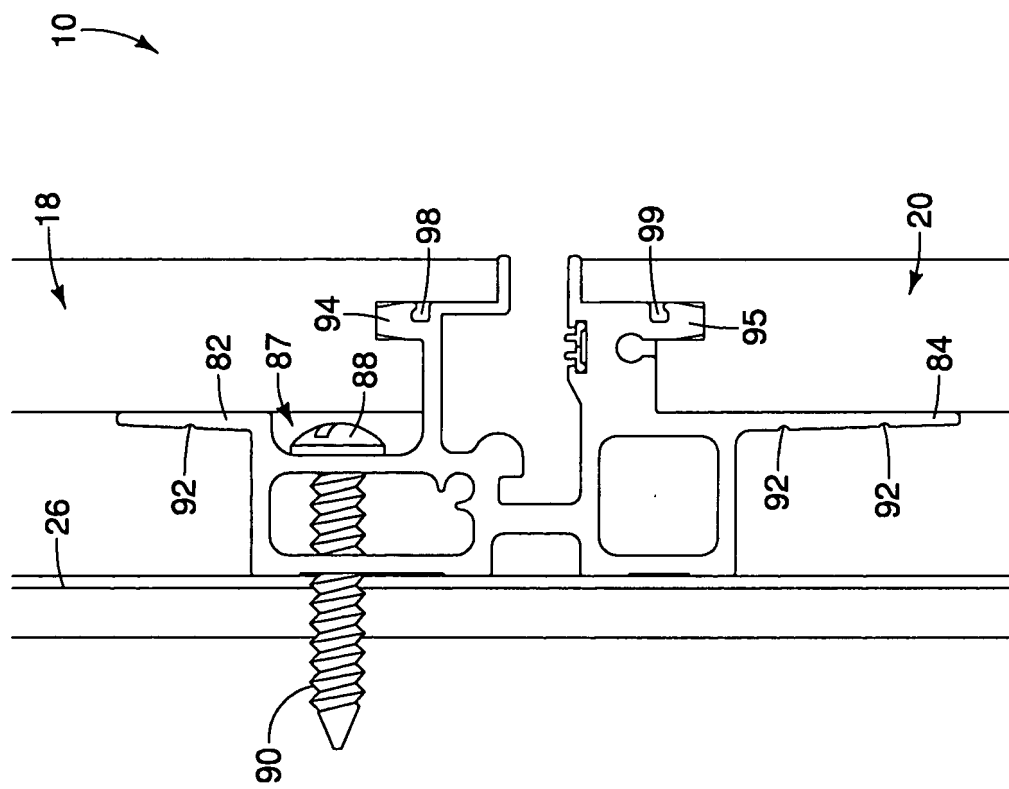


圖9



10

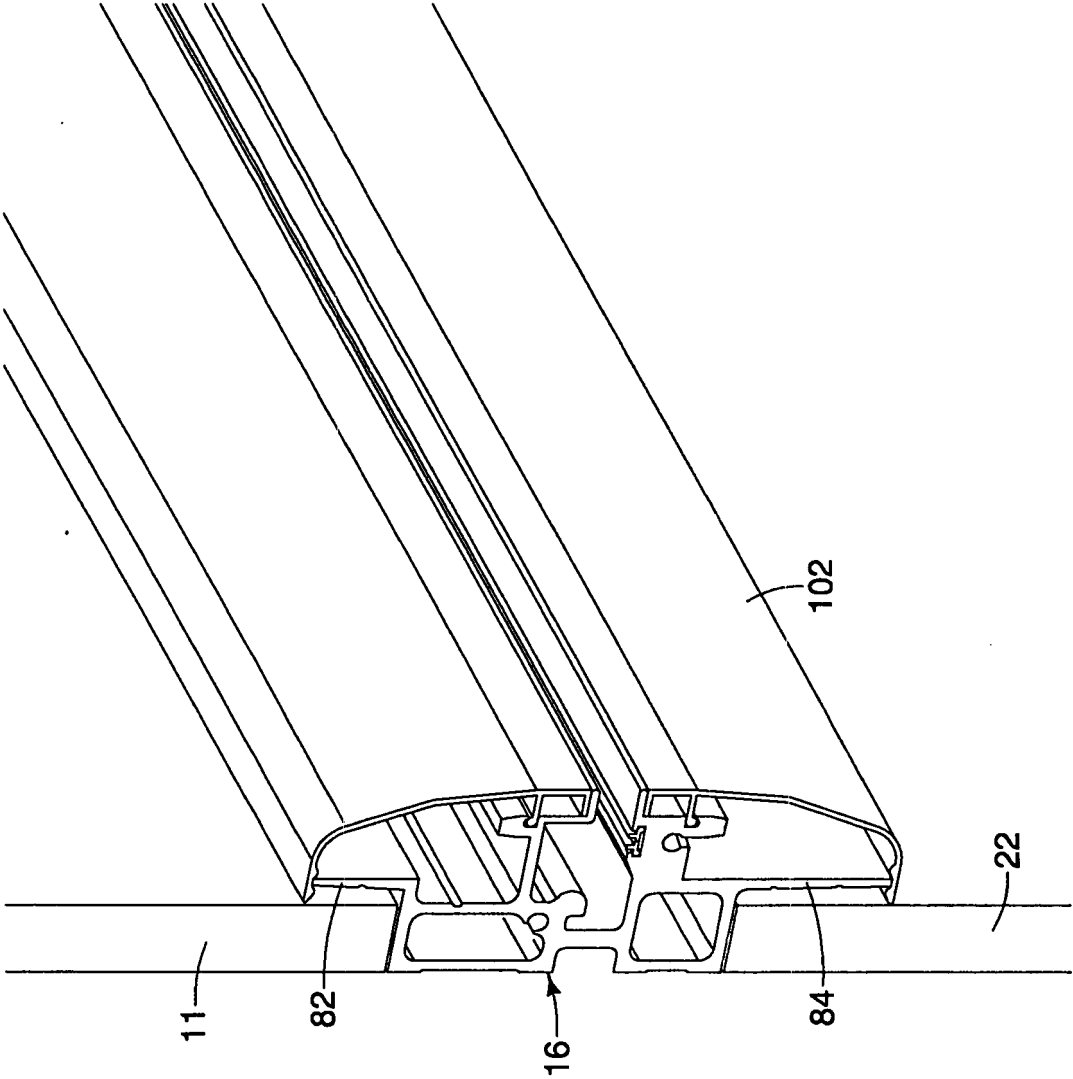


圖 11

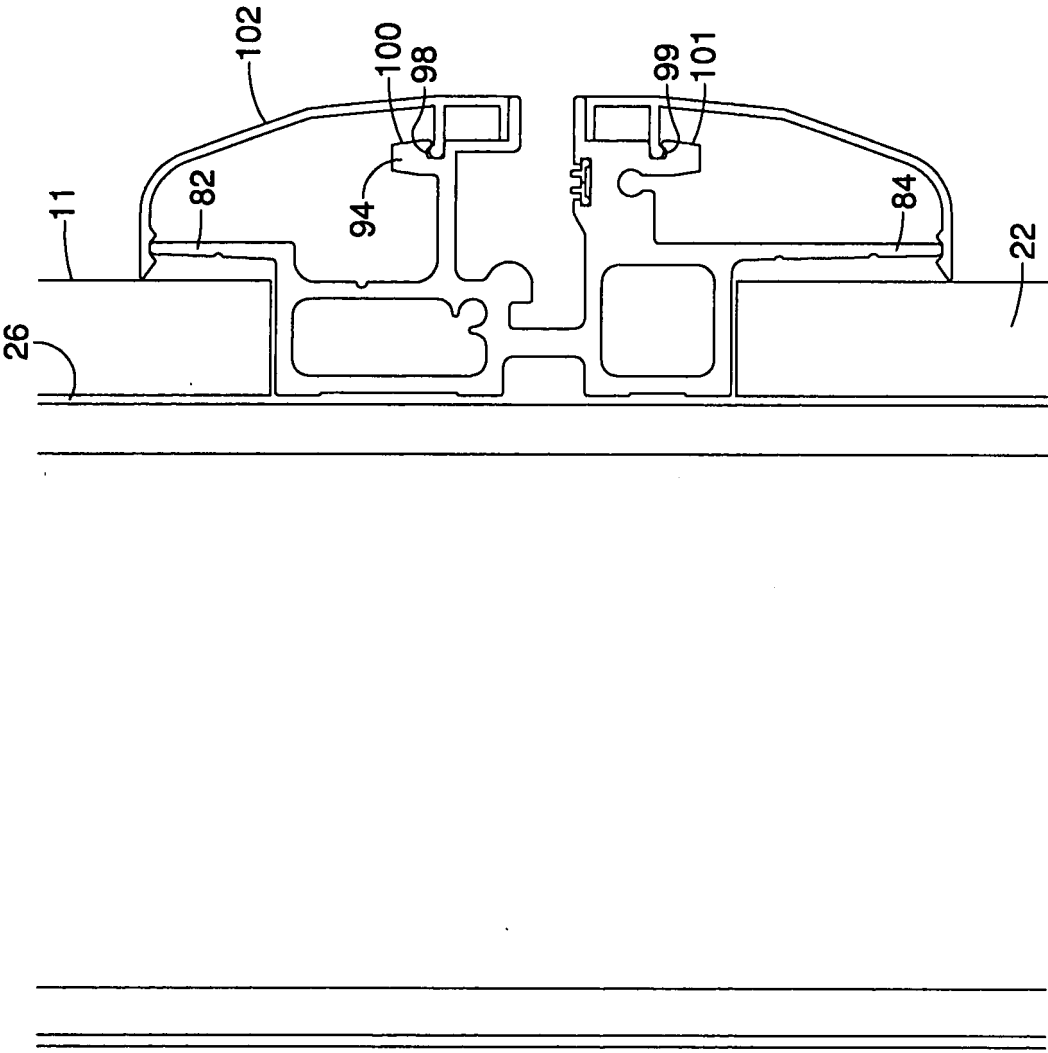


圖12

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：無。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

無

五、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：

無

發明專利說明書

(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：100121184

※申請日：

※IPC 分類：A47F 5/10 (2006.01)

一、發明名稱：(中文/英文)

F16B 12/44 (2006.01)

商品展出系統

MERCHANDISE DISPLAY SYSTEM

二、中文發明摘要：

一種用於一商品展出系統(10)之構形軌道(16)用於在自一展出壁(11)延伸之至少一展出附件臂(14)上支撐商品。該構形軌道(16)具有界定經組態以收納一附件臂(14)之一腔室(28)的一頂壁(34)、一底壁(36)及一後壁(38)，其中該腔室(28)具有一通道(30)，該通道(30)形成於該腔室(28)中在一上部端緣(31)與一下部端緣(32)之間且朝向該後壁(38)向後延伸，且其中一上部壁(66)在該頂壁(34)與該上部端緣(31)之間延伸且該下部端緣(32)自該底壁(36)延伸。該構形軌道(16)具有一位於該底壁(36)中之下部承載表面(32)，且該構形軌道(16)亦包括一指引向該腔室(28)的位於該上部壁(66)上之上部承載表面(62)。一突起(50)鄰近於該頂壁(34)及該後壁(38)而延伸至該腔室(28)中，其中該突起(50)與該後壁(38)間隔開以在其之間形成一收納腔室(51)，且該突起(50)包括一指引向該收納腔室(51)之後承載表面(53)。本發明亦係有關一種展

六、發明說明：

本申請案主張 2010 年 6 月 25 日申請之美國臨時專利申請案第 61/358,585 號之優先權利。

【發明所屬之技術領域】

本發明係關於場地商品展出系統，且更明確而言，係關於一種可安裝於展出壁上之商品展出系統，該商品展出系統經組態以收納可展出物品之懸臂附件。

【先前技術】

許多類型之展出系統用以在諸如零售商店之位置處支撐在展出面板或壁上之商品。此等系統使用一或多種類型之附件臂（諸如，支柱、托架或擱架），商品展出於附件臂上。在一些系統中，藉由釘子、螺桿或黏著性扣件將此等附件臂附接至展出壁。然而，常常需要週期性地改變展出佈局或切換佈局中所使用的附件臂之類型。舉例而言，有時可能需要重新定位支柱附件臂之位置或用小的擱架替換支柱附件臂（在將展出面板用於不同產品之情況下）。在此等半永久性展出系統之情況下，改變佈局需要移除螺桿或釘子且修復遺留在展出壁中之孔。

已知使用具有經組態以塞入至展出面板中之軌道或槽中之附件臂的展出系統。然而，此等展出系統中的一些展出系統並非很實用在於：其可能難以將附件臂緊固於槽中，從而使得附件臂在正展出的展品之重量下脫落或旋

轉。另外，此等設計典型地具有僅接受具有特定插入式組態之附件臂的軌道或槽。此情形可限制關於可在展出面板上使用的附件臂之類型可用之選項。

因此，將需要具有一種准許重新組態佈局設計且能夠與不同類型之附件臂一起運作之展出系統。

【發明內容】

在本發明之一態樣中，提供一種用於在自一展出面板延伸之至少一展出附件臂上支撐商品的用於一商品展出系統之構形軌道。該構形軌道包括界定經組態以收納一附件臂之一腔室的一頂壁、一底壁及一後壁。該腔室具有一通道，該通道在一上部端緣與一下部端緣之間自該腔室延伸。一上部壁在該頂壁與該上部端緣之間延伸，且該下部端緣自該底壁延伸。該構形軌道進一步包括一位於該底壁上之下部承載段，及一鄰近於該頂壁及該後壁延伸至該腔室中之突起。該突起與該後壁間隔開以在其之間形成一收納腔室，且該突起包括一指引向該收納腔室之後承載表面。該構形軌道進一步包括一在該上部壁上的指引向該腔室之上部承載表面。

在本發明之另一態樣中，提供一種商品展出系統。該商品展出系統包括一底座部分，及一可以可釋放方式與該底座部分嚙合之附件臂。該底座部分包括一頂壁、一後壁及一底壁，該頂壁、該後壁及該底壁在其之間形成一腔室，其中該底壁包括一下部承載段。該底座部分進一步包括一

在該頂壁與一上部端緣之間延伸之上部壁，其中該上部壁包括一上部承載表面。一下部端緣自該底壁延伸。該底座部分亦包括一自該腔室延伸之通道，其中該通道由該上部端緣及該下部端緣環繞。一突起定位於該頂壁與該後壁之間且與該頂壁及該後壁兩者間隔開，其中該突起延伸至該腔室中且形成一後承載表面。

本發明之此等及其他特徵及優勢描述於根據本發明之系統及方法之各種例示性實施例的以下詳細描述中，或自以下詳細描述而顯而易見。

【實施方式】

當考慮結合隨附圖式進行之以下描述時，本發明之目前所揭示之實施例之結構、操作及優勢將變得顯而易見。

現將參看圖式在以下詳細描述中描述本發明，其中詳細描述較佳實施例以使得能夠實踐本發明。儘管參考此等特定較佳實施例描述本發明，但應理解，本發明不限於此等較佳實施例。而相反，本發明包括眾多替代方案、修改及等效物，如將自以下詳細描述之考慮而變得顯而易見。

現參看圖式，圖 1 展示用於在垂直展出壁 11 上支撐商品的大體上以 10 來說明之商品展出系統。展出系統 10 包括一底座部分 12 及一附件臂 14，附件臂 14 經組態以與底座部分 12 配合且自可展出商品之展出壁 11 延伸。在所說明之實施例中，底座部分 12 呈構形軌道 16 之形式，構形軌道 16 在展出壁 11 之上部面板 18 之進程 (course) 與下

部面板 20 之進程之間操作連接至展出壁 11。圖 1 中所說明之例示性實施例展示為實質上水平地定向，但一般熟習此項技術者應理解，構形軌道 16 亦可實質上垂直地或以任何其他所要角度定向。兩個面板 18、20 及構形軌道 16 一起形成具有一前側 22 及一後側 24 之展出壁 11。理想地，展出壁 11 附接至與展出壁 11 之後側 24 相對的基礎壁 26。

如最佳地在圖 2 中所見，構形軌道 16 具有一沿著構形軌道 16 之縱向長度延伸之開放腔室 28。腔室 28 具有一自其延伸之通道 30，通道 30 在構形軌道 16 之上部端緣 31 與下部端緣 32 之間在展出壁 11 之前側 22 之方向上開放。腔室 28 之上方由頂壁 34 界定，腔室 28 之下方由底壁 36 界定，且後壁 38 位於與通道 30 相反處作為腔室 28 之後邊界。根據本發明，腔室 28 之形狀允許構形軌道 16 收納具有許多不同形狀之附件臂 14。如圖 1、圖 3 及圖 4 中所見且如下文將論述，不同附件臂 14 具有配合部分，該等配合部分與腔室 28 之各個部分相互作用以便將附件臂 14 緊固於構形軌道 16 中且准許將商品支撐於附件臂 14 上。在所說明之實施例中，附件臂 14 可在沿著整個構形軌道 16 之任何所要位置處插入至槽狀腔室 28 中，且自展出壁 11 之前側 22 延伸。然而，熟習此項技術應理解，在不脫離本發明之範疇的情況下，底座部分 12 可為較短的固定長度構形軌道 16A（如圖 5 至圖 7 中所展示），其經組態以與展出壁 11 中之指定位置處具有對應大小之槽配合。在此實施例中，可藉由構形軌道 16A 與展出壁 11 之間的摩擦配合將搭鎖框

39 插入至腔室 28 中。

現轉向圖 8，通道 30 自上部端緣 31 與下部端緣 32 之間向後且朝向腔室 28 之後壁 38 延伸。下部端緣 32 自底壁 36 遠離腔室 28 延伸。在通道 30 附近，底壁 36 具有一實質上平坦部分且包括一下部承載表面 42。經組態以收納防止擠壓滑移之條帶 46 的縱向管 44 在下部承載表面 42 內。防止滑移之條帶 46 突出至縱向管 44 之外且由柔韌材料形成，防止滑移之條帶 46 夾緊附件臂 14 之底側以輔助將附件臂 14 固持為與構形軌道 16 嚙合且防止附件臂 14 自腔室 28 之非故意撤回。

延伸至腔室 28 中且形成底切 52 之突起 50 在後壁 38 與頂壁 34 之接面附近。突起 50 與後壁 38 間隔開，藉此在其之間形成收納腔室 51。底切 52 包括一後承載表面 53。為了達成說明之目的，下部承載表面 42 及後承載表面 53 供附件臂 14 之一實施例使用，附件臂 14 為如圖 1 中所展示且在下文所解釋之懸臂支柱 14A。附件臂 14 及腔室 28 理想地經塑形，以使得此等組件之間的配合表面為加鍵接合及花鍵接合以防止附件臂 14 在構形軌道 16 中旋轉。

上部壁 66 在上部端緣 31 與頂壁 34 之間向上延伸，且提供腔室 28 之邊界之一部分。向內指引向腔室 28 的上部壁 66 之內表面界定上部承載表面 62。在上部承載表面 62 與頂壁 34 下方之突起 50 之間延伸的腔室 28 之部分為腔室 28 內之上部空隙 60。

在已安裝狀態下，上部端緣 31 及下部端緣 32 大體上

以與展出壁 11 之前側 22 齊平之方式終止。使頂部端緣 31 及底部端緣 32 稍微突出超出前側 22 以用作邊緣保護係有利的。

構形軌道 16 進一步界定鄰近於腔室 28 而定位之一上部空腔 80 及一下部空腔 81。上部空腔 80 自與通道 30 相反的腔室 28 之部分向上且向後延伸，如在圖 8 至圖 9 中所展示。下部空腔 81 自與通道 30 相反的腔室 28 之部分向下且向後延伸。上部空腔 80 定位於頂壁 34 與後壁 38 之間，且下部空腔 81 定位於後壁 38 與底壁 36 之間。上部空腔 80 由以下各者界定：突起 50 之一部分、後壁 38、頂壁 34 及自頂壁 34 向上延伸之第一壁 72、自後壁 38 附近向上延伸之第二壁 73，及在第一壁 72 與第二壁 73 之間延伸之第三壁 74。下部空腔 81 由以下各者界定：後壁 38 之一部分、底壁 36、自底壁 36 向下延伸之第一壁 72、自後壁 38 向下延伸之第二壁 73，及在第一壁 72 與第二壁 73 之間延伸之第三壁 74。

構形軌道 16 進一步包括垂直延伸超出對應空腔 80、81 之一上部面板支撐凸緣 82 及一下部面板支撐凸緣 84。面板支撐凸緣 82、84 鄰接展出面板 18、20 之後側 24（圖 1）。理想地，上部面板支撐凸緣 82 在朝向構形軌道 16 之前部的方向上自定界上部空腔 80 之第一壁 72 偏移，以便形成鄰近第一壁 72 及頂壁 34 之凹穴 87。下部面板支撐凸緣 84 自定界下部空腔 81 之第一壁 72 垂直向下延伸。如最佳地在圖 10 中可見，凹穴 87 極適合於收納用以將構形軌道 16

附接至基礎壁 26 的螺桿 90 之螺桿頭 88。如圖 10 中所展示，面板支撐凸緣 82、84 具有用作標記之凹口線 92，以（例如）用於在構形軌道 16 中設置螺絲孔。

在圖 10 中所展示之實施例中，上部舌狀延伸部 94 自與上部空腔 80 相反的頂壁 34 之端部向上延伸。類似地，下部舌狀延伸部 95 自與下部空腔 81 相反的底壁 36 之端部向下延伸。舌狀延伸部 94、95 收納於形成於上部面板 18 及下部面板 20 中之對應凹槽中，以輔助接合構形軌道 16 與面板 18、20 以形成展出壁 11。舌狀延伸部 94、95 為錐形的以輔助將舌狀延伸部 94、95 插入至面板 18、20 中之凹槽中。在一實施例中，舌狀延伸部 94、95 具有形成於其中之外邊緣 100、101 中的凹槽 98、99，且凹槽 98、99 經組態以收納裝飾性搭鎖蓋 102（如圖 11 中所展示）。如圖 11 及圖 12 中所展示，構形軌道 16 可安裝於展出壁 11 上，以使得鄰近於展出壁 11 之前側 22 而定位上部支撐凸緣 82 及下部支撐凸緣 84。在此使用中，可藉由將蓋 102 上之突起搭扣至凹槽 98、99 中而將搭鎖蓋 102 附接至構形軌道 16。理想地，外邊緣 100、101 經底切以形成端緣以促進搭扣緊配合。

為了達成說明之目的，在圖 1 中所說明之實施例中，附件臂 14 具有一懸臂支柱 14A，懸臂支柱 14A 具有一自其底座端 112 延伸之舌部 110，舌部 110 裝配至構形軌道 16 之通道 30 中。作為至支柱 14A 之連接件，舌部 110 具有一較佳矩形桿 116 及一向上定向之卡鉤 118。在底側上，桿

116 在卡鉤 118 之方向上具有一錐形部分。當將舌部 110 插入至通道 30 中時，首先必須使舌部 110 傾斜，此傾斜係藉由將附件臂 14 在其遠端 120 處抬高來達成。以此方式，可將舌部 110 與卡鉤 118 一起推送至通道 30 中且在突起 50 下。在卡鉤 118 位於底切 52 之下的情況下，降低遠端 120 且卡鉤 118 移動至底切 52 中。同時，桿 116 之頂側在突起 50 上的後承載表面 53 之下延伸，且桿 116 之底側支撐於底壁 36 之下部承載表面 42 上。在此狀況下，桿 116 之底側對防止滑移之條帶 46 施加壓力。亦可瞭解，可僅藉由以下操作來迅速地且容易地自展出壁 11 移除附件臂 14：使附件臂 14 成角度以將其自構形軌道 16 移除，而不需要工具或對壁 11 之背面的接取。脫齧附件臂 14 之操作按相反次序進行，且以在遠端 120 處抬高附件臂 14 開始，此情形使得卡鉤 118 移動至底切 52 之外。

在圖 3 中所展示的附件臂 14 之一額外實施例中，亦有可能借助於擱架附件 14B 之後表面將擱架附件 14B 插入至通道 30 中。附件臂 14 包括一頂表面 141 及一底表面 142。接著應推送擱架附件 14C 之後表面，直至後表面撞擊後壁 38 為止，底切 52 保持未被佔據。當處於已安裝位置中時，頂表面 141 接觸突起，底表面接觸防止滑移之條帶 46，且後表面接觸構形軌道之後壁 38，以提供附件臂 14B 與構形軌道 16 之間的可釋放嚙合。

在圖 4 中所展示的附件臂 14 之又一額外實施例中，附件臂 14C 亦有可能具有一自其底座端 112 延伸之托架 140，

托架 140 裝配至腔室 28 中且延伸至構形軌道 16 之上部空隙 60 中。當將托架 140 塞入至腔室 28 中時，亦必須使托架 140 在前向方向上傾斜，以使得可穿過通道 30 插入托架。在托架 140 位於上部壁 66 之後的情況下，降低遠端 120 且托架 140 移動至上部空隙 60 中。托架 140 接觸上部壁 66 之上部承載表面 62。

所說明之附件臂 14 為可展出商品之簡單支柱。然而，應瞭解，藉由本發明，可容易地藉由若干不同類型之附件臂 14 重新組態展出系統 10。舉例而言，可取決於待展出的商品之類型而用包含小的擱架或邊框之附件臂或用任何所要形狀之附件臂替換所說明之支柱型附件臂 14。為了切換系統 10 中正使用的附件臂 14 之類型，吾人僅需自構形軌道 16 移除當前附件臂 14 且無需用不同附件臂替換當前附件臂 14。

雖然已結合上文所描述之特定實施例描述本發明，但顯然，對於熟習此項技術者而言，許多替代方案、組合、修改及變化顯而易見。因此，如上文所闡明的本發明之較佳實施例意欲僅為說明性的，且並非限制性意義。在不脫離本發明之精神及範疇的情況下可作出各種改變。

【圖式簡單說明】

圖 1 說明根據本發明之一實施例之商品展出系統的剖面圖；

圖 2 說明圖 1 之商品展出系統之立體圖，其中為了清

晰起見，移除了附件臂；

圖 3 說明具有不同附件臂的圖 1 之商品展出系統之剖面圖；

圖 4 說明具有不同附件臂的圖 1 之商品展出系統之剖面圖；

圖 5 說明商品展出系統之另一實施例；

圖 6 說明圖 5 之商品展出系統之立體圖；

圖 7 說明圖 5 之商品展出系統之立體圖；

圖 8 說明圖 1 之商品展出系統之剖面圖，其中為了清晰起見，移除了附件臂；

圖 9 說明圖 1 之商品展出系統之立體圖，其中為了清晰起見，移除了附件臂及展出壁；

圖 10 說明圖 1 之商品展出系統之剖面圖，其中為了清晰起見，移除了附件臂；

圖 11 說明商品展出系統之另一實施例之立體圖；及

圖 12 說明圖 11 之商品展出系統之剖面圖。

對應的元件符號在所有圖式中的視中圖指示對應的零件。

【主要元件符號說明】

10：商品展出系統

11：展出壁

12：底座部分

14：附件臂

14A：懸臂支柱

14B：擱架附件/附件臂

14C：擱架附件/附件臂

16：構形軌道

16A：構形軌道

18：上部面板

20：下部面板

22：前側

24：後側

26：基礎壁

28：腔室

30：通道

31：上部端緣

32：下部端緣

34：頂壁

36：底壁

38：後壁

39：搭鎖框

42：下部承載表面

44：縱向管

46：防止擠壓滑移之條帶

50：突起

51：收納腔室

52：底切

- 53：後承載表面
- 60：上部空隙
- 62：上部承載表面
- 66：上部壁
- 72：第一壁
- 73：第二壁
- 74：第三壁
- 80：上部空腔
- 81：下部空腔
- 82：上部面板支撐凸緣
- 84：下部面板支撐凸緣
- 87：凹穴
- 88：螺桿頭
- 90：螺桿
- 92：凹口線
- 94：上部舌狀延伸部
- 95：下部舌狀延伸部
- 98：凹槽
- 99：凹槽
- 100：外邊緣
- 101：外邊緣
- 102：裝飾性搭鎖蓋
- 110：舌部
- 112：底座端

116：桿

118：卡鉤

120：遠端

140：托架

141：頂表面

142：底表面

143：後表面

發明專利說明書

(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：100121184

※申請日：

※IPC 分類：A47F 5/10 (2006.01)

一、發明名稱：(中文/英文)

F16B 12/44 (2006.01)

商品展出系統

MERCHANDISE DISPLAY SYSTEM

二、中文發明摘要：

一種用於一商品展出系統(10)之構形軌道(16)用於在自一展出壁(11)延伸之至少一展出附件臂(14)上支撐商品。該構形軌道(16)具有界定經組態以收納一附件臂(14)之一腔室(28)的一頂壁(34)、一底壁(36)及一後壁(38)，其中該腔室(28)具有一通道(30)，該通道(30)形成於該腔室(28)中在一上部端緣(31)與一下部端緣(32)之間且朝向該後壁(38)向後延伸，且其中一上部壁(66)在該頂壁(34)與該上部端緣(31)之間延伸且該下部端緣(32)自該底壁(36)延伸。該構形軌道(16)具有一位於該底壁(36)中之下部承載表面(32)，且該構形軌道(16)亦包括一指引向該腔室(28)的位於該上部壁(66)上之上部承載表面(62)。一突起(50)鄰近於該頂壁(34)及該後壁(38)而延伸至該腔室(28)中，其中該突起(50)與該後壁(38)間隔開以在其之間形成一收納腔室(51)，且該突起(50)包括一指引向該收納腔室(51)之後承載表面(53)。本發明亦係有關一種展

出系統，該展出系統包含該構形軌道及一懸臂支撐於該構形軌道中之附件臂。

三、英文發明摘要：

A profile rail (16) for a merchandise display system (10) is used for supporting merchandise on at least one display accessory arm (14) extending from a display wall (11). The profile rail (16) has a top wall (34), a bottom wall (36) and a rear wall (38) defining an open chamber (28) configured to receive an accessory arm (14), wherein the chamber (28) has a channel (30) formed therein between an upper lip (31) and lower lip (32) and extending rearward toward the rear wall (38), and wherein an upper wall (66) extends between the top wall (34) and the upper lip (31) and the lower lip (32) extends from the bottom wall (36). The profile rail (16) has a lower bearing surface (32) located in the bottom wall (36), and the profile rail (16) also includes an upper bearing surface (62) located on the upper wall (66) directed toward the chamber (28). A protrusion (50) extends into the chamber (28) adjacent to the top and rear walls (34, 38), wherein the protrusion (50) is spaced-apart from the rear wall (38) to form a receiving chamber (51) therebetween, and the protrusion (50) includes a rear bearing surface (53) directed toward the receiving chamber (51). The invention

is also directed to a display system comprising the profile rail and an accessory arm cantileveringly supported in the profile rail.

七、申請專利範圍：

1.一種用於在自一展出壁（11）延伸之至少一展出附件臂（14）上支撐商品的用於一商品展出系統（10）之構形軌道（16），該構形軌道（16）包含：

界定經組態以收納一附件臂（14）之一腔室（28）的一頂壁（34）、一底壁（36）及一後壁（38），其中該腔室（28）具有一通道（30），該通道（30）在一上部端緣（31）與一下部端緣（32）之間自該腔室（28）延伸，且其中一上部壁（66）在該頂壁（34）與該上部端緣（31）之間延伸且該下部端緣（32）自該底壁（36）延伸；

一下部承載表面（32），其位於該底壁（36）上；

一突起（50），其鄰近於該頂壁（34）及該後壁（38）延伸至該腔室（28）中，其中該突起（50）與該後壁（38）間隔開以在其之間形成一收納腔室（51），且該突起（50）包括一指引向該收納腔室（51）之後承載表面（53）；及

一上部承載表面（62），其位於該上部壁（66）上且指引向該腔室（28）。

2.如申請專利範圍第1項之構形軌道，其進一步包含鄰近於該腔室（28）而定位之一上部空腔（80）及一下部空腔（81）。

3.如申請專利範圍第1項之構形軌道，其中一上部面板支撐凸緣（82）自該上部空腔（80）向上延伸且一下部面板支撐凸緣（84）自該下部空腔（81）向上延伸。

4.如申請專利範圍第1項之構形軌道，其中該下部承載

表面 (32) 包括一縱向管 (44)，該縱向管 (44) 具有一定位於其中之防止滑移之條帶 (46)。

5. 一種商品展出系統 (10)，其包含：

一底座部分 (12)，其包含：

一頂壁 (34)、一後壁 (38) 及一底壁 (36)，該頂壁 (34)、該後壁 (38) 及該底壁 (36) 在其之間形成一腔室 (28)，其中該底壁 (36) 包括一下部承載表面 (42)；

一上部壁 (66)，其在該頂壁 (34) 與一上部端緣 (31) 之間延伸，其中該上部壁 (66) 包括一上部承載表面 (62)；

一下部端緣 (32)，其自該底壁 (36) 延伸；

一通道 (30)，其自該腔室 (28) 延伸，其中該通道 (30) 由該上部端緣 (31) 與該下部端緣 (32) 環繞；

一突起 (50)，其定位於該頂壁 (34) 與該後壁 (38) 之間且與該頂壁 (34) 及該後壁 (38) 兩者間隔開，其中該突起 (50) 延伸至該腔室 (28) 中且包括一後承載表面 (53)；

一附件臂 (14)，其可以可釋放方式與該底座部分 (12) 嚙合。

6. 如申請專利範圍第 5 項之商品展出系統，其中該附件臂 (14) 包括一支柱 (14A) 及一舌部 (110)，其中該支柱 (14A) 具有一遠端 (120) 及一底座端 (112) 且該舌部 (110) 自該底座端 (112) 延伸，該舌部 (110) 可插入至該通道 (30) 中以用於與該底座部分 (12) 以抽取式方式嚙合。

7.如申請專利範圍第 6 項之商品展出系統，其中該舌部（110）包括一桿（116）及一卡鉤（118），該卡鉤（118）可與該突起（50）之該後承載表面（53）嚙合以用於將該附件臂（14）緊固至該底座部分（12）。

8.如申請專利範圍第 5 項之商品展出系統，其中該附件臂（14）包括一頂表面（141）、一底表面（142）及一在該頂表面（141）與該底表面（142）之間延伸之後表面（143），該頂表面（141）可與該底座部分（12）之該突起（50）嚙合，該底表面（142）可與該防止滑移之條帶（46）嚙合，且該後表面（143）可與該底座部分（12）之該後壁（38）嚙合，以用於將該附件臂（14）以抽取式方式連接至該底座部分（12）。

9.如申請專利範圍第 5 項之商品展出系統，其中該附件臂（14）包括一底座端（112）及一遠端（120）及一自該底座端（112）延伸之托架（140），該托架（140）可插入至該底座部分（12）之該腔室（28）中，其中該托架（140）之一部分接觸該上部壁（66）之該上部承載表面（62）以用於將該附件臂（14）以抽取式方式嚙合至該底座部分（12）。

10.如申請專利範圍第 5 項之商品展出系統，其中該附件臂（14）為一支柱、一擱架或一邊框。

11.如申請專利範圍第 5 項之商品展出系統，其中該底座部分（12）進一步包括自該後壁（38）延伸之一上部空腔（80）及一下部空腔（81），及一自該上部空腔（80）

延伸之上部面板支撐凸緣（82）及一自該下部空腔（81）延伸之下部面板支撐凸緣（84）。

12.如申請專利範圍第 5 項之商品展出系統，其中該底座部分（12）進一步包括一在與該通道（30）相反之方向上自該上部端緣（31）向外延伸之上部舌狀延伸部（94），及一在與該通道（30）相反之該方向上自該下部端緣（32）向外延伸之下部舌狀延伸部（95）。

13.如申請專利範圍第 12 項之商品展出系統，其中該附件臂（14）為一蓋（102），該蓋（102）可在搭扣嚙合中操作連接至該上部舌狀延伸部（94）及該下部舌狀延伸部（95）以用於將該蓋（102）以抽取式方式緊固至該底座部分（12）。

八、圖式：

（如次頁）

延伸之上部面板支撐凸緣（82）及一自該下部空腔（81）延伸之下部面板支撐凸緣（84）。

12.如申請專利範圍第 5 項之商品展出系統，其中該底座部分（12）進一步包括一在與該通道（30）相反之方向上自該上部端緣（31）向外延伸之上部舌狀延伸部（94），及一在與該通道（30）相反之該方向上自該下部端緣（32）向外延伸之下部舌狀延伸部（95）。

13.如申請專利範圍第 12 項之商品展出系統，其中該附件臂（14）為一蓋（102），該蓋（102）可在搭扣嚙合中操作連接至該上部舌狀延伸部（94）及該下部舌狀延伸部（95）以用於將該蓋（102）以抽取式方式緊固至該底座部分（12）。

八、圖式：

（如次頁）

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：圖 1。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

- 10：商品展出系統
- 11：展出壁
- 12：底座部分
- 14：附件臂
- 14A：懸臂支柱
- 16：構形軌道
- 18：上部面板
- 20：下部面板
- 22：前側
- 24：後側
- 26：基礎壁
- 50：突起
- 82：上部面板支撐凸緣
- 84：下部面板支撐凸緣
- 110：舌部
- 112：底座端
- 116：桿
- 118：卡鉤
- 120：遠端

五、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：

無