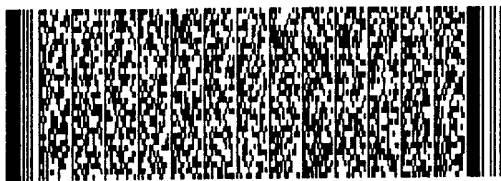


申請日期： 89. 7. 11	案號： 89113PP6
類別： B5p 750J, 71/00	

(以上各欄由本局填註)

# 發明專利說明書

472019

一、 發明名稱	中文	標示面板容器承載器
	英文	LABEL PANEL CONTAINER CARRIER
二、 發明人	姓名 (中文)	1. 羅伯特·歐森
	姓名 (英文)	1. Robert OLSEN
	國籍	1. 美國
	住、居所	1. 美國伊利諾州梅迪那市詹姆斯圓環6N240號
三、 申請人	姓名 (名稱) (中文)	1. 伊利諾工具製造公司
	姓名 (名稱) (英文)	1. Illinois Tool Works, Inc.
	國籍	1. 美國
	住、居所 (事務所)	1. 美國伊利諾州庫克鎮格蘭景西湖大道3600號
	代表人 姓名 (中文)	1. 湯姆斯·巴克曼
	代表人 姓名 (英文)	1. Thomas W. Buckman
		

本案已向

國(地區)申請專利

申請日期

案號

主張優先權

美國 US

1999/08/18 09/377,000

有

有關微生物已寄存於

寄存日期

寄存號碼

無



## 五、發明說明 (1)

## 【發明領域】

本發明有關一種承載器，用以將具有多個容器接收開口之容器裝成同一組合，以允許整體面板對於容器保持在一平且緊密位置或一成形且緊密位置。

## 【前案技藝之說明】

雖然其他包裝或容器可裝成同一組合，習用容器承載器通常用以將多個同樣尺寸之容器，例如罐、瓶、甕、箱裝成同一組合。塑膠環承載器及箱承載器為此兩種習用容器承載器。

塑膠環承載器產生使用小材料之容器之組合包裝。然而，若單獨使用，則只有小或無廣告或推廣印刷空間。相反地，箱承載器普通具有相當大之推廣繪圖面積。不利地，箱承載器需要相當大量材料，若瓶不是保持再直立位置時，允許瓶落下，並且覆蓋許多實際容器。因此，包裝必須合併穩定且經濟之環承載器及具有推廣面積之箱承載器。

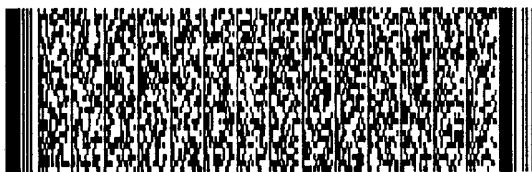
## 【發明概述】

本發明之一目的係提供一容器承載器，容器有邊緣，且提供商品廣告推銷資訊之面板。

本發明之另一目的係提供一容器承載器，限制容器互相橫向及垂直移動。

本發明之再一目的係提供一容器承載器，合併穩定且經濟之環承載器及具有推廣面積之箱承載器。

本發明之再另一目的係提供一面板，若不注意當作包裝



## 五、發明說明 (2)

之手柄使用時，可支撐容器之包裝重量。

本發明之一較佳具體實例之再另一目的係提供一容器承載器，對於組合容器保持一平且緊密構形之面板。

本發明之另一較佳具體實例之另一目的係提供一容器承載器之一面板，不會自容器包裝突出，且輪廓外形包裝之外形。

根據本發明之承載器承載承載多個容器，例如罐。承載器包含由多個容器接收器開口所行成之平面且較佳塑膠層。容器接收器開口以縱行及橫排行成。

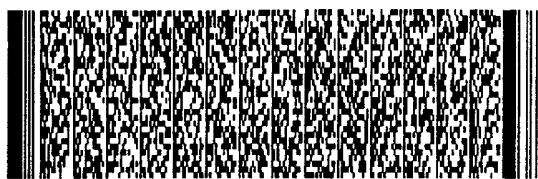
根據本發明之較佳具體實例，容器定位在每一容器接收器開口中，所形成之包裝具有平且緊密，且平行容器，並主要平行包裝之面板。此平面構形產生容器包裝具有廣告、資訊、繪圖及其他市場材料之一主要顯示面積或"廣告牌"。

根據本發明之另一較佳具體實例，容器定位在每一容器接收器開口中，所行成之包裝具有一成形面板，輪廓外形包裝之外形。此成形面板之構形產生容器包裝具有主要顯示面積，且無外形面板突出或干擾相鄰包裝。

經由下列之詳細說明及配合所附圖示，將可更明瞭本發明之上述及其他特徵與目的。

**【較佳具體實例之說明】**

第1圖至第10圖顯示承載器10，用以承載多個容器13。第2圖及第9圖所示之容器13較佳為罐。雖然第2圖及第9圖所示之罐13，瓶或任何其他一般組合容器13可用於本發明



## 五、發明說明 (3)

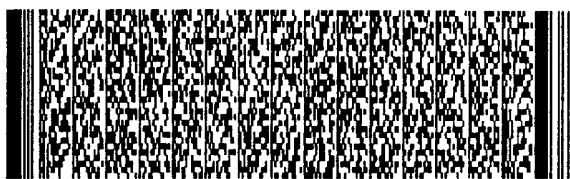
之承載器10。在單一承載器10內之容器13較佳為同尺寸。

承載器10將多個容器13裝成同一組合，形成包裝11，例如第2圖及第9圖所示之包裝11。承載器10包含平面層15，較佳由一撓性、彈性材料例如塑膠構成。在本發明之一較佳具體實例中，平面層15以低密度之聚乙烯製成。平面層15較佳包含兩橫向邊30及兩縱向邊25。

平面層15材料較佳使用熟諳本技藝者所知之方法例如沖模切割，在平面層15中形成多個容器接收開口20。除本文所揭示外，容器接收開口20較加為具有圓角之普通三角形。較佳地，六或更多容器接收開口20係在平面層15中以縱向行及橫向排形成。較佳地，容器接收開口20以兩行三排或以兩行四排構形。平面層15可根據理想之包裝11之尺寸包含其他容器接收開口20構形。如第1圖、第2圖及第5圖至第10圖所示，在本發明之一較佳具體實例中，承載器10包含之層15具有六容器接收開口20。如第4圖所示，承載器10包含之層15具有八或更多容器接收開口20。

第1圖至第4圖所示承載器10及包裝1，其中形成面板35以對於包裝1之一普通平位置排列。此一面板構形在包裝1之一側產生一可見且無障礙之大廣告牌面積。第5圖至第10圖所示承載器10及包裝1，其中形成面板35輪廓外形包裝1內之容器13之外形。此一面板構形在包裝1之一側上產生一大廣告牌面積，且不會自包裝1突出，因此降低妨礙或干擾相鄰包裝1之可能。

如第1圖至第4圖之本發明之一較佳具體實例所示，容器



## 五、發明說明 (4)

接收開口20較佳包含角容器接收開口22及中央容器接收開口23。容器接收開口20之縱向較佳長於橫向之寬度。

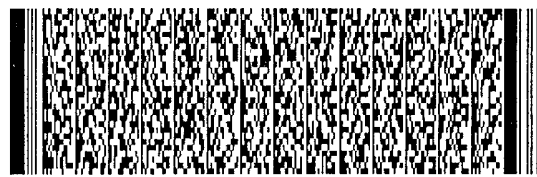
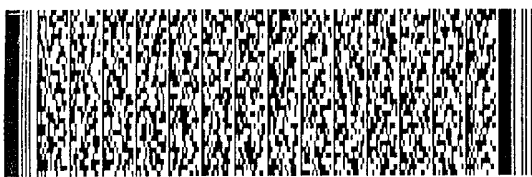
角容器接收開口22位在縱行之最外行與橫排之最外排間之交叉點。每一承載器10包含四個角容器接收開口22，位在普通矩形平面層15之每一四角上。角容器接收開口22較佳具有容器接收開口20之折合縱向長度，且非定位在平面層15之邊角中。

根據第1圖所示之本發明之一較佳具體實例，角容器接收開口22之平面層15末端上包含一角，其半徑大於容器接收開口20之其餘角。此外，如第4圖所示，角容器接收開口22沿著平面15之橫向邊30包含一普通直邊。

根據本發明之一較佳具體實例，角容器接收開口22不對稱角容器接收開口22之頂點27。較佳地，角容器接收開口22最接近平面層15之向外末端之頂點27側係縮短的。因此，在平面15之四向外末端上之每一角容器接收開口22之圓角半徑大於容器接收開口20之其餘角之半徑。

根據第1圖及第2圖所示之本發明之一較佳具體實例，多個容器接收開口20之中央容器接收開口23位在角容器接收開口22間。中央容器接收開口23位在平面層15中，鄰接縱向邊25之近似中央。

部分因為多數容器接收開口20之四角容器接收開口22均具有一縮短的縱向長度，承載器10較佳具有一不均勻節距。節距係在縱行中相鄰容器接收開口20之中央點間之尺寸。節距係重要的，因為必須保留習用應用設備之尺寸，



## 五、發明說明 (5)

用以將承載器10應用於容器13。在縱向相鄰容器接收開口20間之不均勻節距導致承載器10在應用於容器13時之不均勻伸長。

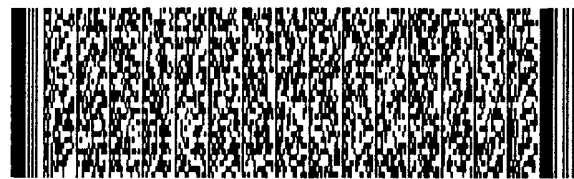
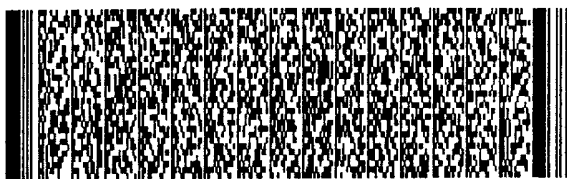
在本發明之一較佳具體實例中，面板35與層15整體成形，並自層15之縱向邊25延伸。面板35較佳之縱向面板總長約等於縱向邊25之總長。面板35之一或兩側較佳容納UPC及購買標籤之較樣、繪圖及包裝11之含量及/或成分有關之推廣及/或其他資訊。面板35較佳連續的且連續不斷的，且整個界定面積均無切口或開口。

面板35較佳自層15之縱向邊25向外延伸。根據本發明之一較佳具體實例，兩端帶條40將面板35連接於平面層15之縱向邊25。特別地，每一端帶條40連接面板35與平面層15之縱向邊25之邊角。端帶條40較佳為窄的，且定位在邊角之末端，已影響容器13之承載器10之環形。

此外，中央帶條45連接面板35與平面層15之縱向邊25之近似中央。多個容器接收開口之中央容器接收開口23定位在平面層15，直接鄰接中央帶條45。平面層15直接鄰接中央容器接收開口23，包含凹坑50延伸朝向中央帶條45。

端帶條40及中央帶條45較加由充分尺寸及形狀形成，以形成與平面層15之連續連接。端帶條40及中央帶條45另協助將面板35保持在包裝11之平位置中，增加承載器10之推廣面積之能見度。中央帶條45之寬度較加較佳保持此一平位置。較佳地，中央帶條45較端帶條40寬。

如第1圖、第2圖及第4圖所示，面板35沿著橫向面板邊



## 五、發明說明 (6)

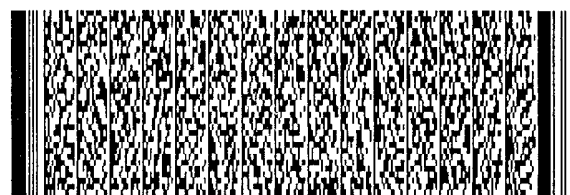
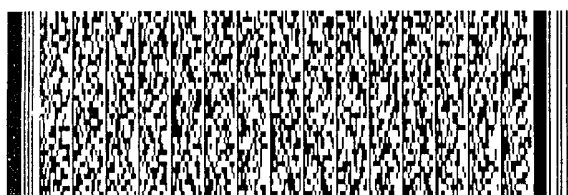
37 較佳為錐形的。面板35較佳縱向延伸一長度，約等於平面層15之縱向總長。面板較佳另橫向延伸一高度，約等於容器13之高度。

如第2圖及第3圖所示，容器13定位在每一容器接收開口20中，以形成包裝11。根據本發明之一較佳具體實例，面板35較佳係平的，且平行容器13，且顯見於包裝11。若面板35在包裝11隻垂直位置中係捲曲或折疊，則消費者無法識讀定位在面板上之廣告或其他資料。此外，面板35突出包裝11將產生包裝11之包裝、處理及堆積困難，因為相鄰包裝11之面板35間及面板35與包裝設備間之干擾所致。

承載器10之上述幾個特點促使包裝11之顯見面板35。例如，由鄰接縱向邊25之部分容器接收開口20所形成之普通直邊促使面板35在包裝11中對於容器13係一普通平位置。此外，在縱向鄰接容器接收開口20間之不均勻節距亦幫助面板35對於包裝11之相對平面性，因為承載器10應用於容器13時之不均勻伸長所致。

端帶條40及中央帶條45上之接合點亦在包裝11上產生一平面板35。端帶條40之相當窄尺寸及端帶條40定位在包裝11之每一末端係重要的，以減少面板35之束捆及捲曲，幫助面板35圍繞包裝11之端上之容器13。包裝11之一平面板35產生容器13之緊密組合組之結果。

平面層15中之凹坑50鄰接中央容器接收開口23，亦在包裝11中產生較緊密之容器13組合組。凹坑50亦幫助承載器10固定在個別鐘形物下方之容器13。



## 五、發明說明 (7)

如第5圖至第10圖之本發明之較佳具體實例所示，承載器10包含一塑膠材料之平面層15，如上述。多數普通三角形容器接收開口20較佳以兩縱行配置在平面層15中。

多數菱形開口65在容器接收開口20之兩縱行間係沿著平面層15之中央以縱行配置。如第5圖至第10圖所示，菱形開口65較佳如此定位，因此一單菱形開口65定位在四個容器接收開口20之中央。

輪廓外形面板70自平面層15之縱向邊25延伸。輪廓外形面板70較佳包含一面板寬度小於平面層15之縱向邊25之長度。輪廓外形面板70另包含一高度，較佳小於平面層15之一半橫向寬度。

多個面板帶條75較佳自縱向邊25延伸，連接輪廓外形面板70與平面層15。根據本發明之一較佳具體實例，四面板帶條75自平面層15之縱向邊25延伸，連接輪廓外形面板70。兩面板帶條75較佳自平面層15之縱向邊25之中央部分延伸，且兩面板帶條75較佳自平面層15之縱向邊25之外部分延伸。

根據本發明之較佳具體實例，自縱向邊25之外部分延伸之每一面板帶條75自外容器接收開口20之橫向中央線或內側上之接合點延伸。如第9圖及第10圖所示，此些接合點促使輪廓外形面板70輪廓外形接合包裝11之容器13。其餘兩面板帶條75較佳自一部份平面層15延伸，直接鄰接一中央容器接收開口20。

根據第5圖所示本發明之較佳具體實例，一附加輪廓外



## 五、發明說明 (8)

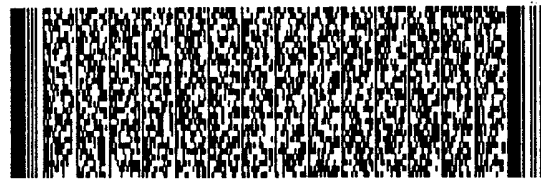
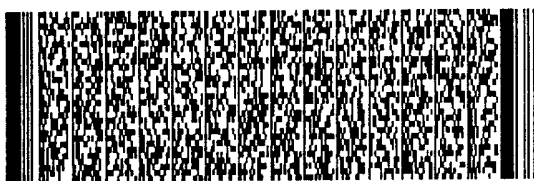
形面板70自平面層15之縱向邊25延伸。如第5圖所示，每一輪廓外形面板70自公共縱向邊25延伸，且均連接平面層15與兩面板帶條75。

根據第7圖及第8圖所示之本發明之另一較佳具體實例，輪廓外形面板70另包含中央切口80。中央切口80幫助輪廓外形面板附著於在組裝承載器10中之包裝11之輪廓外形。如第9圖及第10圖所示之多個容器13之包裝11中，多個容器接收開口20之每一容器接收開口20啗合容器13。菱形開口65在包裝11之中央內較佳形成空間以產生一手柄。

根據本發明之較佳具體實例所揭示之輪廓外形面板70自平面層15之縱向邊25延伸，且與包裝11之外形相符。此一輪廓外形啗合減少承載器10突出部分干擾或啗合相鄰包裝11或其他貨品之可能性。

此些特點使輪廓外形面板70可以輪廓外形包裝11之外形。輪廓外形面板70之高度及長度與包裝11相應減小，部分使輪廓外形面板70可以輪廓外形包裝11之外形。此外，多數面板帶條75以預定間距沿著縱向邊25連接平面層15，輔助將輪廓外形面板70固定在包裝11之外形上。特別地，連接縱向邊25之兩面板帶條75直接鄰接一中央排容器接收開口20，連接縱向邊25之兩面板帶條75直接鄰接一中央排之容器接收開口20，且連接縱向邊25之一面板帶條75直接鄰接每一端排之容器接收開口20。

雖然本發明之較佳具體實例已於前述說明書中詳加揭示，熟諳本技藝者明瞭承載器10可應用於附加具體實例，



## 五、發明說明 (9)

且確信在不悖離本發明之基本原理，本發明所揭示之細節可做相當之變化。



## 圖式簡單說明

## 【附圖之簡單說明】

第1圖係根據本發明之一較佳具體實例之持有六容器之承載器之頂視圖。

第2圖係根據本發明之一較佳具體實例之使用一承載氣之容器包裝之透視圖。

第3圖係第2圖所示之包裝之頂視圖。

第4圖係根據本發明之一較佳具體實例之持有八容器之承載器之頂視圖。

第5圖係根據本發明之另一較佳具體實例之持有六容器之承載器之頂視圖。

第6圖係根據本發明之一較佳具體實例之持有六容器之承載器之頂視圖。

第7圖係根據本發明之另一較佳具體實例之持有六容器之承載器之頂視圖。

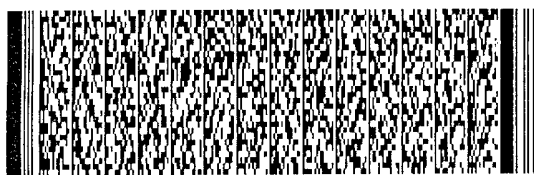
第8圖係根據本發明之另一較佳具體實例之持有六容器之承載器之頂視圖。

第9圖係根據本發明之一較佳具體實例之使用承載器之容器包裝之透視圖。

第10圖係第9圖所示之包裝之頂視圖。

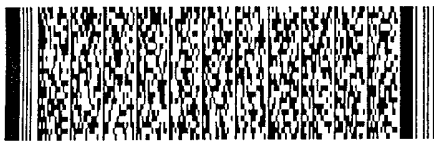
## 【圖號說明】

10	承載器	11	包裝
13	容器	15	平面層
20	容器接收開口	22	角容器接收開口
23	中央容器接收開口	25	縱向邊
27	頂點		



## 圖式簡單說明

30	橫向邊	35	面板
40	端帶條	45	中央帶條
50	凹坑	65	菱形開口
70	輪廓外形面板	75	面板帶條
80	中央切口		

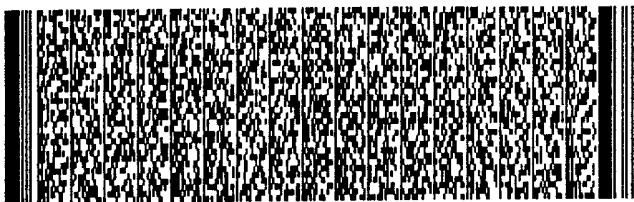


## 四、中文發明摘要 (發明之名稱：標示面板容器承載器)

本發明有關以一撓性承載器裝構成一組合之多個容器之包裝。承載器由塑膠平面層構成，具有以縱向及橫排配置之多個容器接收開口。一面板自平面層之縱向邊延伸，與該包裝保持平且緊密，或依循該包裝之輪廓外形。

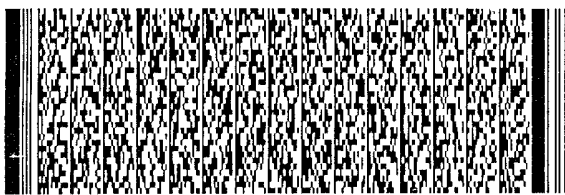
## 英文發明摘要 (發明之名稱：LABEL PANEL CONTAINER CARRIER)

This invention relates to a package of a plurality of containers unitized with a flexible carrier. The carrier is constructed from a plastic planar sheet having a plurality of container receiving openings arranged in longitudinal rows and transverse ranks. A panel extends from a longitudinal edge of the planar sheet that is arranged to either remain flat and tight with respect to the package or, alternatively, follow an external contour of the package.



## 六、申請專利範圍

1. 一種承載器，用以承載多個容器，該承載器包含：  
一塑膠材料之一平面層；  
多個三角形容器接收開口以兩縱行配置在該平面層中；  
一輪廓外形面板自該平面層之一縱向邊延伸；及  
多個面板帶條，每一面板帶條連接該輪廓外形面板與該平面層之該縱向邊，該多個面板帶條之兩面板帶條自該平面層之該縱向邊延伸，直接鄰接該三角形容器接收開口之一中央。
2. 根據申請專利範圍第1項之承載器，其中四面板帶條自該平面層之該縱向邊延伸至該輪廓外形面板。
3. 根據申請專利範圍第1項之承載器，其中兩面板帶條自相鄰一中央容器接收開口之該平面層之該縱向邊伸長，且一面板帶條自相鄰每一外容器接收開口之該平面層之該縱向邊伸長。
4. 根據申請專利範圍第1項之承載器，其中一面板帶條自該平面層之該縱向邊之每一端延伸。
5. 根據申請專利範圍第1項之承載器，其中該輪廓外形面板包含一中央切口。
6. 根據申請專利範圍第1項之承載器，另包含一附加輪廓



## 六、申請專利範圍

外形面板自該平面層之該縱向邊延伸。

## 7. 一種多個容器之包裝，包含：

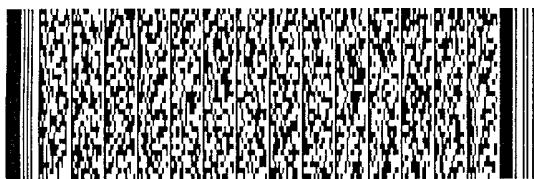
一塑膠材料之一平面層；

多個三角形容器接收開口以兩縱行配置在該平面層中，每一三角形容器接收開口嚙合一容器；及

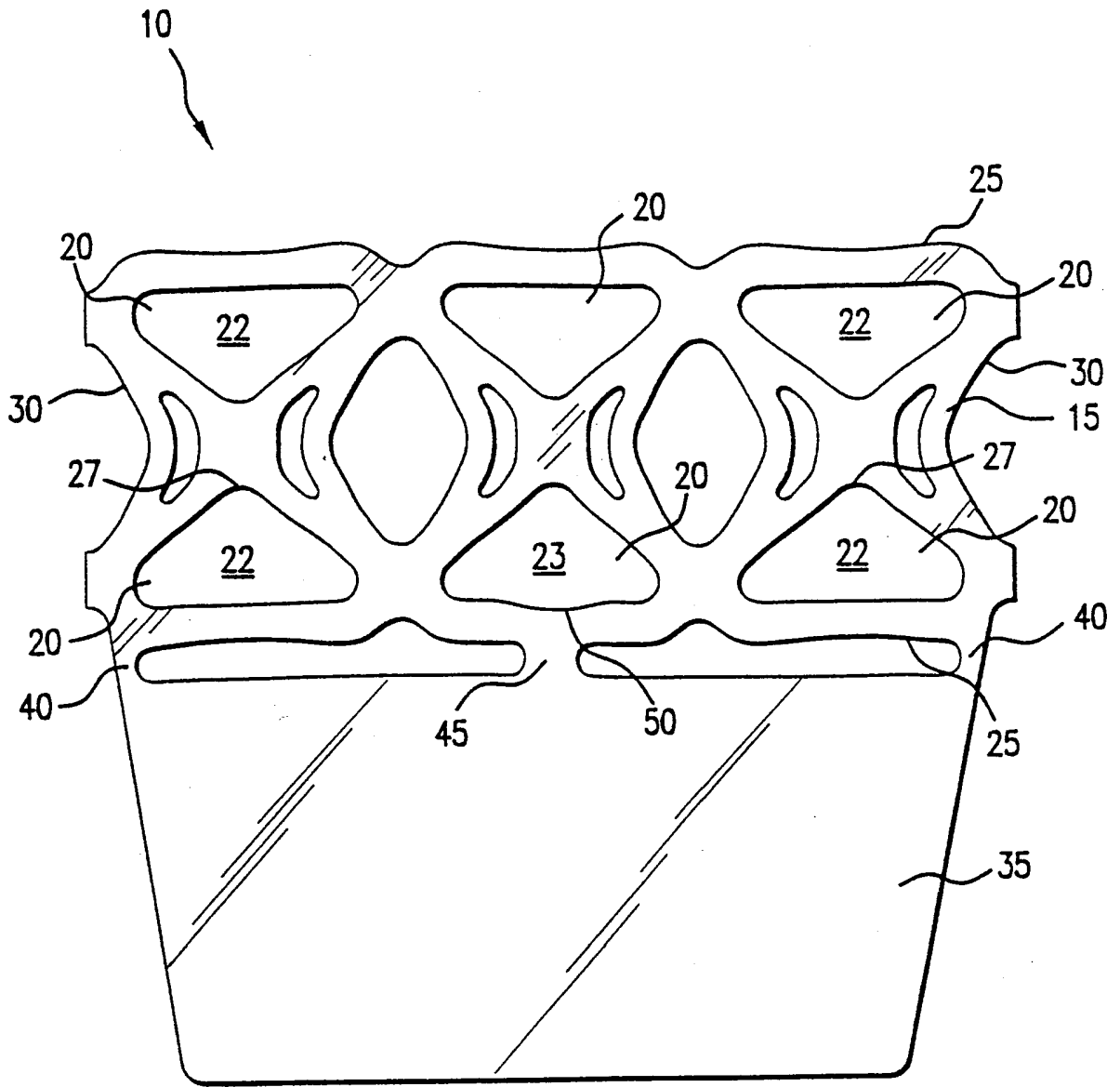
一輪廓外形面板自該平面層之一縱向邊延伸，及該輪廓外形面板與該包裝之一外形相符。

8. 根據申請專利範圍第7項之包裝，另包含一附加外形面板自該平面層之該縱向邊延伸，該外形面板亦與該包裝之該外形符合。

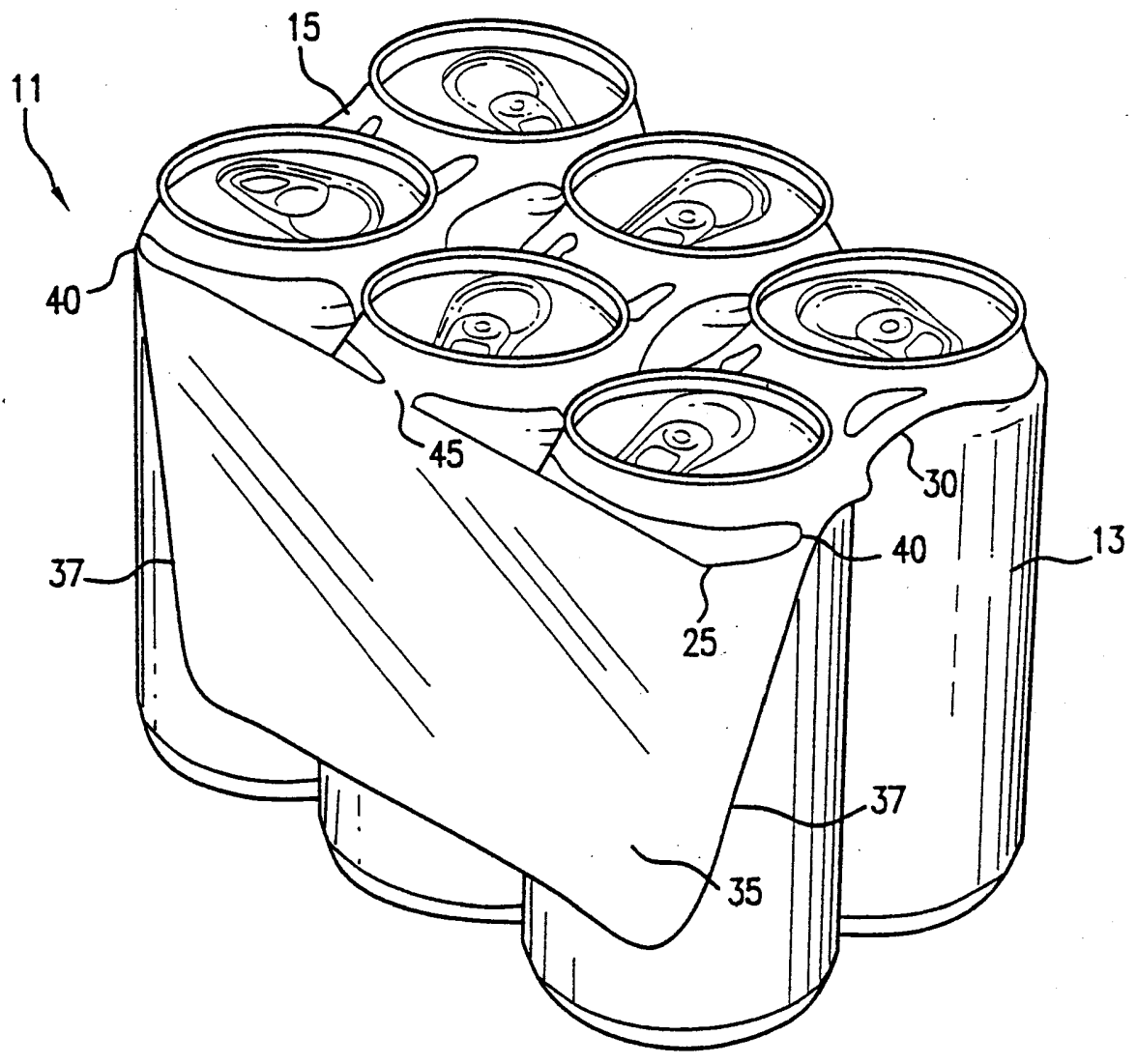
9. 根據申請專利範圍第7項之包裝，另包含兩面板帶條自直接鄰接一中央三角形容器接收開口之該平面層之該縱向邊延伸至該輪廓外形面板。



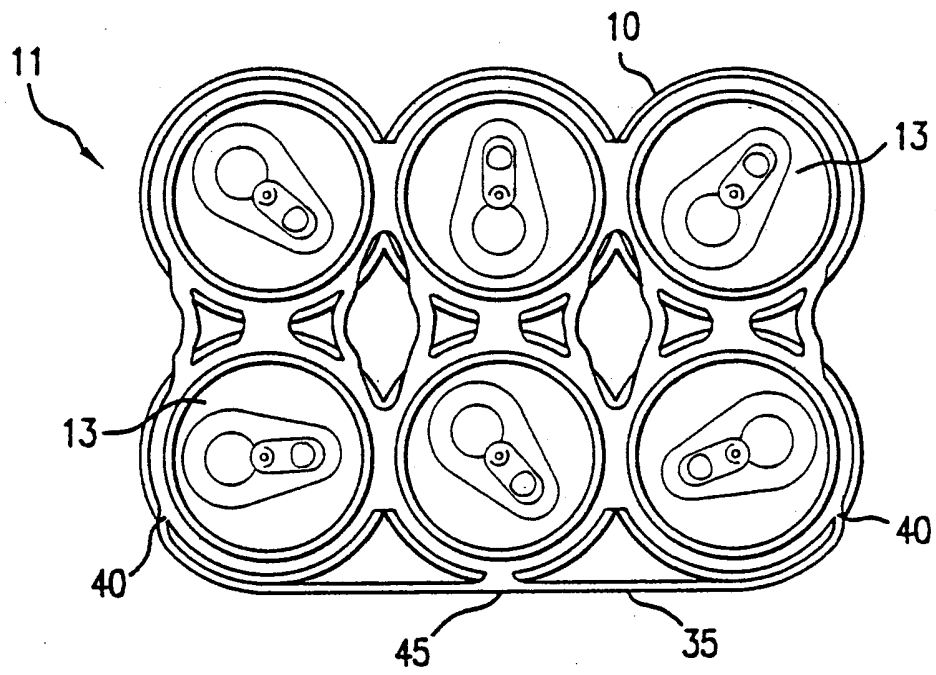
89113896



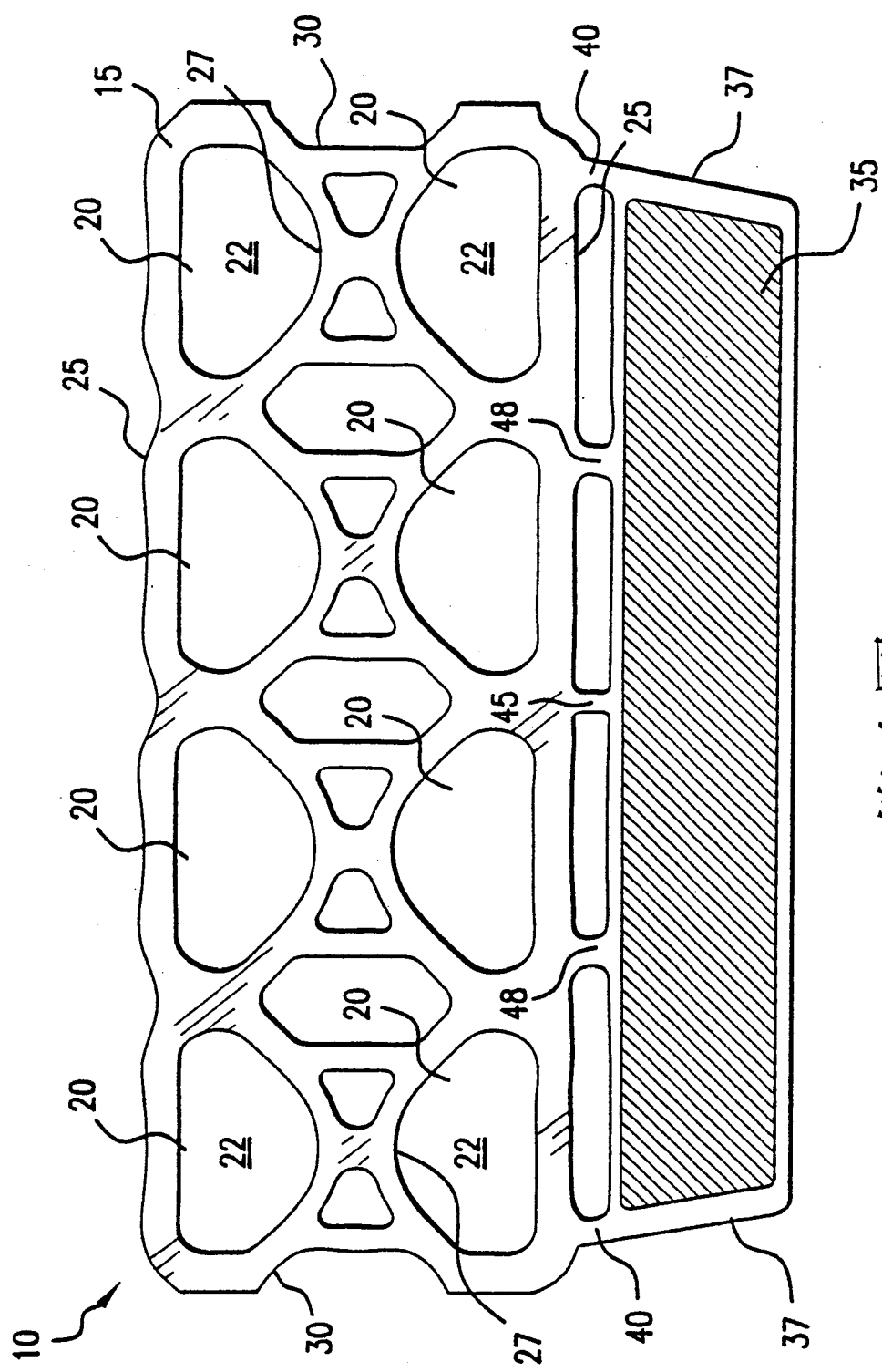
第 1 圖



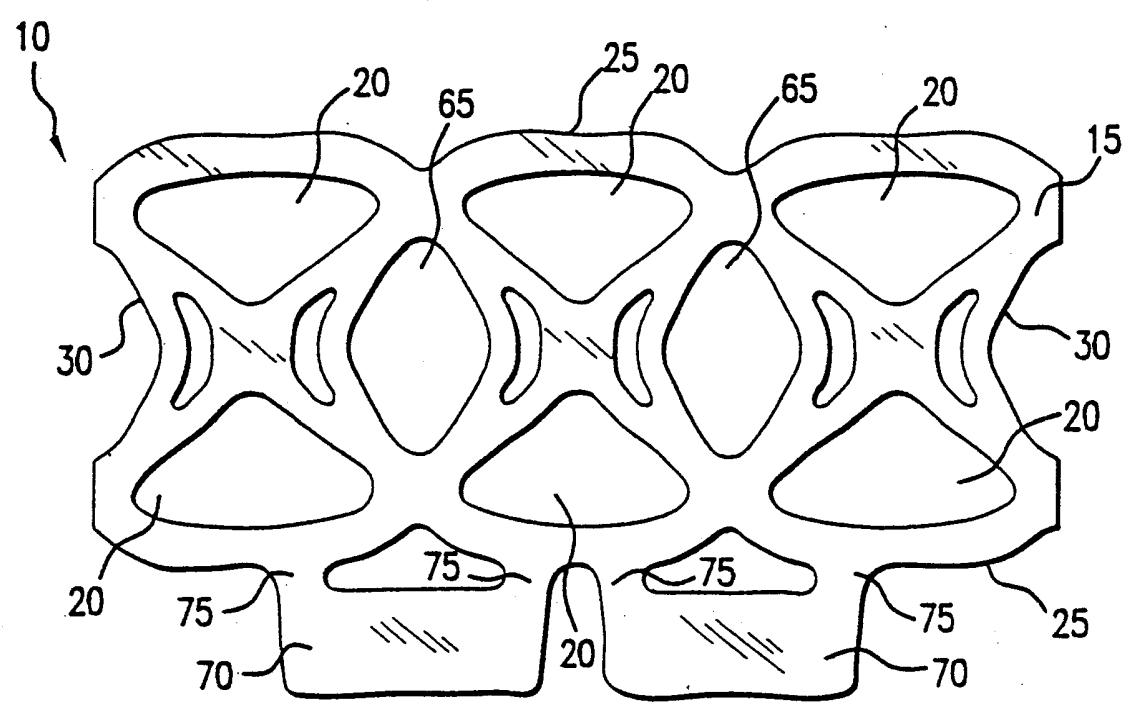
第 2 圖



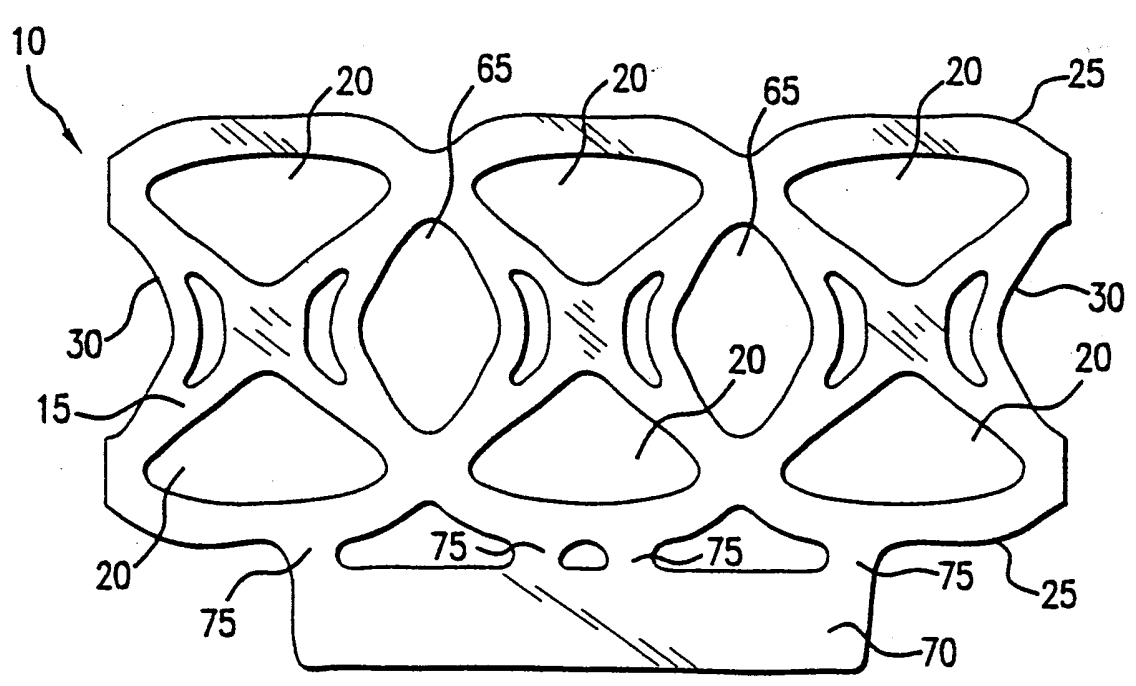
第 3 圖



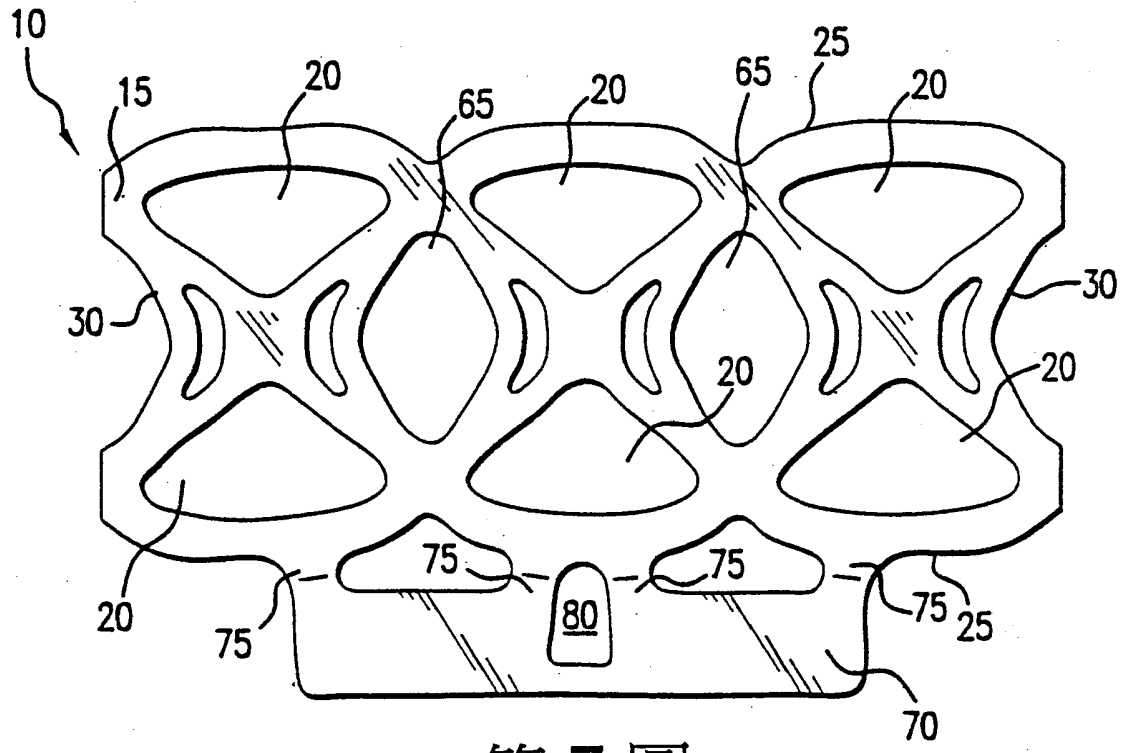
第 4 圖



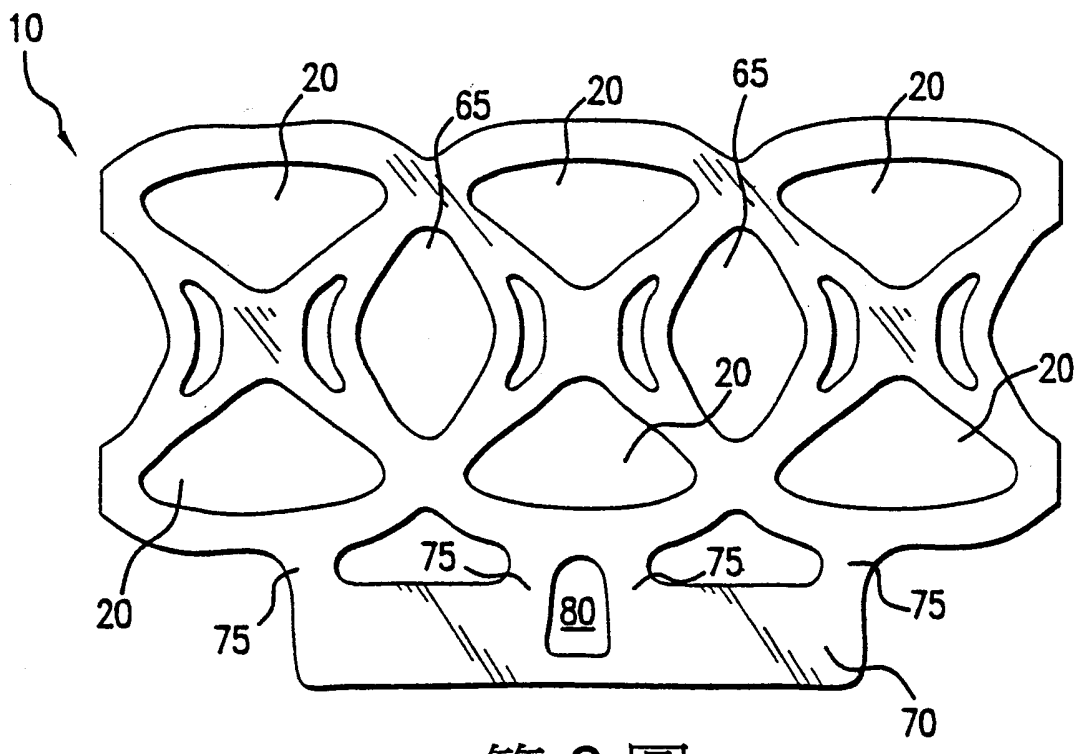
第 5 圖



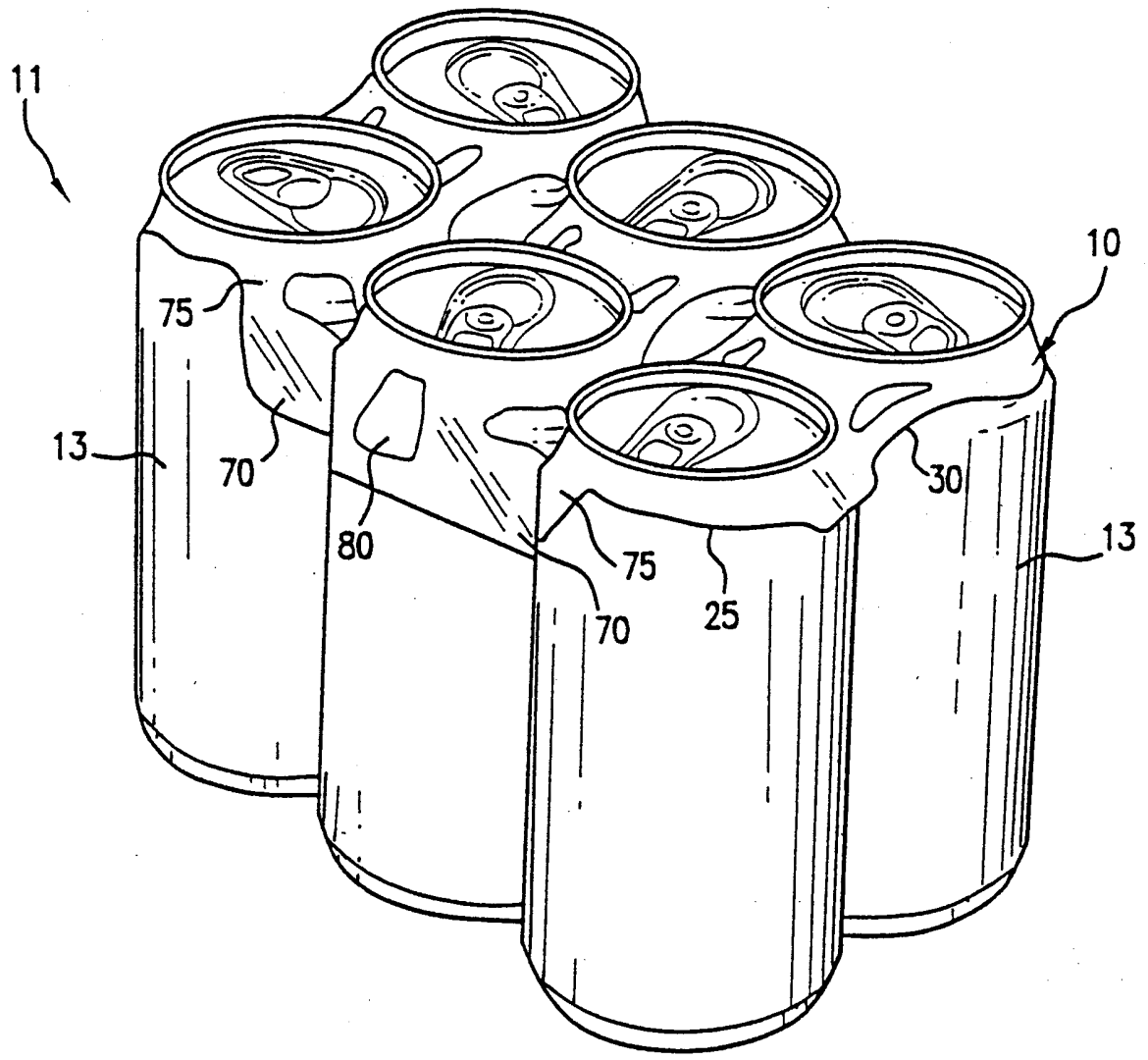
第 6 圖



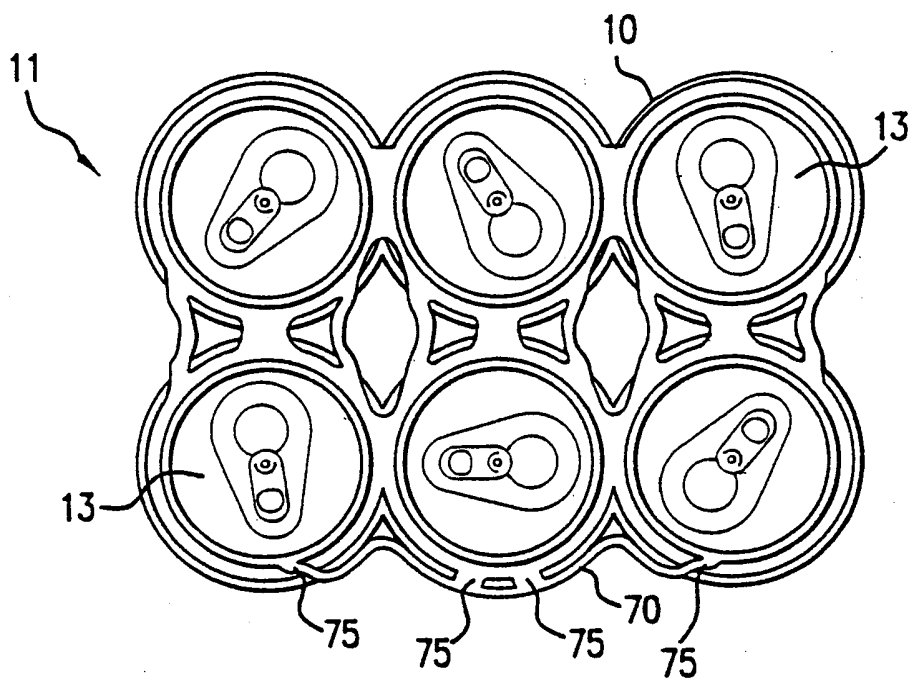
第 7 圖



第 8 圖



第 9 圖



第 10 圖