

I299316

(此處由本局於收
文時黏貼條碼)

公告本

發明專利說明書

(本說明書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號： 95101161

※申請日期： 95.1.12

※IPC 分類： B65D 5/54

一、發明名稱：(中文/英文)

香煙包裝件及其片狀包材

CIGARETTE-PARCEL AND SHEET PACKING MATERIAL

二、申請人：(共 1 人)

姓名或名稱：(中文/英文)

日本煙草產業股份有限公司

JAPAN TOBACCO INC.

代表人：(中文/英文)(簽章) 本田勝彥/HONDA, KATSUHIKO

住居所或營業所地址：(中文/英文)

日本國東京都港區虎之門二丁目 2 番 1 號

2-1, Toranomom 2-chome, Minato-ku, Tokyo, Japan

國 籍：(中文/英文) 日本國 / JAPAN

三、發明人：(共 3 人)

姓 名：(中文/英文)

1. 丹保仁 / TANBO, HITOSHI

2. 井澤昭英 / IZAWA, AKIHIDE

3. 神谷友裕 / KAMIYA, TOMOHIRO

國 籍：(中文/英文) 1. 至 3. 日本國 / JAPAN

四、聲明事項：

☐ 主張專利法第二十二條第二項☐第一款或☐第二款規定之事實，其事實發生日期為： 年 月 日。

☒ 申請前已向下列國家（地區）申請專利：

【格式請依：受理國家（地區）、申請日、申請案號 順序註記】

☒ 有主張專利法第二十七條第一項國際優先權：

1. 日本國 2005 年 1 月 14 日 特願 2005-007841(主張優先權)

☐ 無主張專利法第二十七條第一項國際優先權：

☐ 主張專利法第二十九條第一項國內優先權：

【格式請依：申請日、申請案號 順序註記】

☐ 主張專利法第三十條生物材料：

☐ 須寄存生物材料者：

國內生物材料 【格式請依：寄存機構、日期、號碼 順序註記】

國外生物材料 【格式請依：寄存國家、機構、日期、號碼 順序註記】

☐ 不須寄存生物材料者：

所屬技術領域中具有通常知識者易於獲得時，不須寄存。

九、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

本發明係關於一種包含香煙或濾嘴香菸的煙盒組合的香煙包裝件以及用以包裹前述煙盒組合之片狀包材。

【先前技術】

該種香煙包裝件係揭示於例如日本特開平 10-230552 號公報。該公知的香煙包裝件係具備：由複數的煙盒構成之煙盒組合；以及包裹該煙盒組合之片狀包材，煙盒組合係包含 2 段盒體列，而各盒體列具有 5 個煙盒。

此外，前述公報之香煙包裝件係包含形成於包材之穿孔列，該穿孔列係在開封香煙包裝件而取出煙盒時，用以撕裂包材。

上述之穿孔列係具有多數的縫隙，該等縫隙係以一定的間隔配置於穿孔列的長邊方向，此外，介在於鄰接縫隙間的中間部位的長度可決定穿孔列的破裂強度。穿孔列係在利用包材包裹煙盒組合時，須具有可充分承受施加於包材的外力之破裂強度，因此穿孔列具有較強的強度。所以，在開封香煙包裝件時，使用者以指甲按壓穿孔列之中間部位並弄破中間部位後，必須沿著穿孔列一邊使指甲移動一邊使包材破裂。

然而，上述指甲的按壓可能損傷包裝件內之各個煙盒。特別是，煙盒上未以透明薄膜包裹時，煙盒的外面因與指甲直接接觸，而使得煙盒的外面容易損傷。

本發明之目的在於提供一種：以片狀包材包裹煙盒組

合時，不會有因包材的破裂所造成之不良情形，而且在進行開封時可輕易地使包材破裂之香煙包裝件以及包材。

【發明內容】

為達成上述之目的，本發明之香煙包裝件係一種具有長邊軸線的煙盒組合，其具備有：包含複數個煙盒之煙盒組合、以及包裹該煙盒組合的片狀包材。

本發明之香煙包裝件的包材係包含沿著煙盒組合的長邊軸線延伸的穿孔列，而該穿孔列係具有：沿著長邊軸線隔著間隔而配置之縫隙、以及介在於縫隙間的中間部位；此外，將各個縫隙與沿著中間部位之長邊軸線的合計長度做為穿孔間距來表示時，部分穿孔列中，復具有：中間部位相對於穿孔間距的比小於其他部位的脆弱區域。

進行上述香煙包裝件之開封時，首先包材會由穿孔列的脆弱區域破裂，該破裂會傳播至穿孔列的剩餘區域，藉此，包材即沿著穿孔列而破裂。如此，即可輕易地由香煙包裝件取出一個個的煙盒。

由於包材僅在穿孔列的一部份具有脆弱區域，因此在以包材包裹煙盒組合時，不會發生包材沿著穿孔列而破裂的問題。

具體而言，包材的脆弱區域係在穿孔列之長邊軸線的方向觀察時，可配置於穿孔列的中央，此外，穿孔列係可包含：在脆弱區域的兩側前述連接比會從前述脆弱區域依序變大之複數個區域。

更理想為，包材復可包含顯示脆弱區域的標記。在開

封香煙包裝件時，該標記係用以使使用者確實地辨識使用者最先應使穿孔列破裂的位置。

香煙包裝件內的煙盒亦可為具有與包材直接接觸的外面之煙盒。

此外，本發明亦提供一種具有上述穿孔列之片狀包材。

【實施方式】

第 1 圖係顯示本發明一實施例的香煙包裝件。

該香煙包裝件係具備：煙盒 CP 的煙盒組合 10；以及包裹該煙盒組合 10 的片狀包材 12。由第 1 圖所見，包裝組合 10 係包含上下 2 段的盒體列，而各盒體列係具有 5 個煙盒 CP。

包材片 12 係由例如紙所構成，第 2 圖係顯示包材 12 的展開圖。包材 12 的中央部 14 係以 U 字形捲繞於煙盒組合 10 之周圍，之後，包材 12 的兩側緣部係相互疊合於煙盒組合 10 的背面上，隨後再以接合劑接合。因此，包材 12 係形成圍繞煙盒組合 10 的四周的管狀。管狀包材 12 係具有分別由煙盒組合 10 的兩端突出之突出部，該突出部係由包材 12 的兩端部 16 所形成。

之後，突出部係朝煙盒組合 10 所對應的端面摺入，而形成覆蓋端面的閉塞面。該閉塞面係具有：位於兩端的端部摺板、以及依序疊合於上述端部摺板的側部摺板；而上述側部摺板係利用接合劑相互結合。結果，煙盒組合 10 即由包材 12 完全包覆，而形成香煙包裝件。

第 2 圖中之細虛線係顯示藉由上述包材 12 的摺入而形

成之摺痕。此外，包材 12 係在其兩端部 16 分別具有一對開縫 18，上述開縫 18 係形成位於前述側部摺板中之上側的側部摺板 20(參照第 1 圖)。

此外，在包材 12 具有穿孔列 22，該穿孔列 22 係位於煙盒組合 10 之較小之一對側面的其中一方。更詳述之，穿孔列 22 係位於盒體列之間，且朝煙盒組合 10 的長邊方向延伸，亦即朝盒體列之煙盒 CP 的排列方向延伸。在第 1 圖中，穿孔列 22 係以比顯示煙盒 CP 的外圍之虛線更粗的虛線顯示。

由第 2 圖可以清楚得知，穿孔列 22 係包含：位於其中央的中心區域 C；以及分別配置於該中心區域 C 的兩側之側部區域 S_1 、 S_2 ，而上述 S_1 、 S_2 係以中心區域 C 為中心相對稱配置。如第 3 圖所示，穿孔列 22 係具有多數個縫隙 26，上述縫隙 26 係隔著間隔朝穿孔列 2 的長邊方向配置。介在於縫隙 26 間的中間部位係在第 3 圖中，以元件符號 24 顯示。

沿著穿孔列的長邊方向之中間部位 24 及縫隙 26 的長度以 L、S 顯示時，相互鄰接之中間部位 24 與縫隙 26 的長度的合計(L+S)，係表示穿孔間距。

中間部位 24 的長度 L 相對於穿孔間距 P 的比率，亦即連接比 $R(L/P)$ 係在前述穿孔列 22 的各區域中互不相同，本實施例係以下述方式設定。

中心區域 C：

$R_C = 0.1$ 、穿孔間距 $P = 6\text{mm}$ 、 $L = 0.6\text{mm}$ 、間距數(中

間部位 24 的個數) $N=5$ ，

側邊區域 S_1 ：

R_1 ：0.117、穿孔間距 $P=6\text{mm}$ 、 $L=0.7\text{mm}$ 、

間距數 $N=6$

側邊區域 S_2 ：

R_2 ：0.25、穿孔間距 $P=6\text{mm}$ 、 $L=1.5\text{mm}$ 、

間距數 $N=12$

因此，中心區域 C 與側邊區域 S_1 、 S_2 的連接比 R_C 、

● R_1 、 R_2 的大小關係，如以下所示。

$$R_C < R_1 < R_2$$

中心區域 C 的連接比 R_C 係比側邊區域 S_1 、 S_2 的連接比 R_1 、 R_2 更小，中心區域 C 係形成穿孔列 22 的脆弱區域。所以，在開封香煙包裝件時，只要包夾穿孔列 22 的中心區域 C 之包材 12 的部位互朝不同的方向引拉，即可輕易地破裂中心區域 C 之各連接部位 24。之後，由於中心區域 C 的破裂係依序傳播至側邊區域 S_1 、 S_2 的連接部位 24，包材 12 係沿著穿孔列 22 而完全破裂，如此，即可輕易地由香煙包裝件中取出各個煙盒 CP。

另一方面，穿孔列 22 係僅在其中央部分具有作為脆弱區域的中心區域 C ，因此在以包材 12 包裹煙盒組合 10 時，不會發生包材 12 沿著該穿孔列 22 而破裂的問題。

中心區域 C 以及側邊區域 S_1 、 S_2 之中間部位 24 的長度只有些許的長度。因此，不容易視覺辨識各區域之中間部位 24 的大小差異。然而，在本實施例中，如第 1 圖以及

第 2 圖所示，因包材 12 預先具有圍繞中心區域 C 的標記 M，以該標記 M 為記號，只要穿孔列 22 的兩側的包材 12 的部位互朝不同的方向引拉，即可確實地使中心區域 C 的中間部位 24 破裂。

第 4 圖係更具體顯示香煙包裝件內的煙盒 CP。該煙盒 CP 可為上方以透明的薄膜包裹之摺蓋型煙盒或軟煙盒。但香煙包裝件內的煙盒 CP 係以上面未以上述透明薄膜包裹之舌蓋型煙盒為佳。

使用該種舌蓋型煙盒時，因香煙束係以氣密性高的內包裝材料(inner wrapper)包裹，故不需要薄膜包裝。

即使香煙包裝件內的煙盒 CP 為上述之舌蓋型煙盒，但由於香煙包裝件的包材 12 係在使用者不以指甲按壓穿孔列 22 的情況下輕易地破裂，故不會發生因使用者的指甲按壓而導致損傷舌蓋型煙盒之外面的問題。

本發明並不侷限於上述實施例，其可進行各種之變形。

例如，穿孔列 22 的中心區域可置換為第 5 圖所示的中心區域 C'。此時，中心區域 C' 的構造如以下所示。

中心區域 C'：

連接比 $R_{C'} = 0.778$ 、穿孔間距 $P = 9\text{mm}$ 、 $L = 0.7\text{mm}$ 、間距數 $N = 3$

毫無疑問地，中心區域 C' 的連接比 $R_{C'}$ 亦比側邊區域 S_1 、 S_2 的連接比 R_1 、 R_2 小。

此外，側邊區域 S_1 、 S_2 可統一於任一方的側邊區域，或在側邊區域 S_2 的外側設置連接比更大的其他側邊區域。

【圖式簡單說明】

第 1 圖為顯示本發明一實施例之香煙包裝件的斜視圖。

第 2 圖為顯示第 1 圖的片狀包材的展開圖。

第 3 圖為放大顯示第 2 圖的穿孔列的一部份之示意圖。

第 4 圖為第 1 圖的香煙包裝件的剖視圖。

第 5 圖為顯示變形例的穿孔列的一部份之示意圖。

【主要元件符號說明】

10	煙盒組合	12	片狀包材
14	中央部	16	兩端部
18	開縫	22	穿孔列
24	中間部位	26	縫隙
C	中心區域	CP	煙盒
S ₁ 、S ₂	側邊區域	M	標記

五、中文發明摘要：

本發明之香煙包裝件係具備：包裹煙盒組合之片狀包材(12)，包材(12)係包含穿孔列(22)。穿孔列(22)係在香煙包裝件的側面沿其長邊方向延伸，且在其中央具有中心區域(C)。中心區域(C)係比穿孔列的其他區域更容易破裂，而形成為脆弱部。

六、英文發明摘要：

A cigarette-parcel comprises a sheet packing material (12) for enveloping cigarette pack groups, the packing material (12) includes a perforated line (22). The perforated line (22) extends at the side surface of cigarette-parcel along the longitudinal direction and has a center area (C) in the middle. The center area (C) is formed as a weak part which is easier to rupture than the other areas of perforated line.

十、申請專利範圍：

1. 一種香煙包裝件，係具備：為具有長邊軸線的煙盒組合，且包含複數個煙盒之煙盒組合；及

包裹前述煙盒組合的片狀包材，

前述包材包含：沿著前述煙盒組合的長邊軸線而延伸之穿孔列，

而前述穿孔列係具有：沿著前述長邊軸線隔著間隔而配置之縫隙；以及介在於縫隙間的中間部位，

將各個縫隙與沿著中間部位之前述長邊軸線的合計長度作為穿孔間距來表示時，前述穿孔列係在其一部分復具有：前述中間部位相對於前述穿孔間距的比係小於其他部位的脆弱區域。

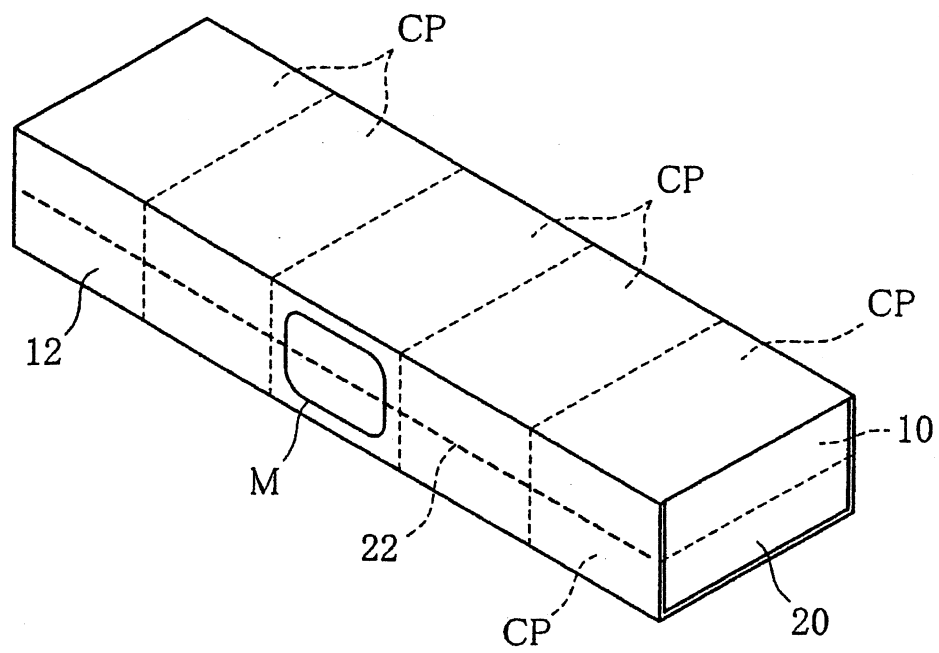
2. 如申請專利範圍第 1 項之香煙包裝件，其中，在前述長邊軸線的方向觀察時，前述脆弱區域係配置於前述穿孔列的中央。
3. 如申請專利範圍第 2 項之香煙包裝件，其中，前述穿孔列係：在前述脆弱區域的兩側包含前述連接比係從前述脆弱區域依序變大之複數個領域。
4. 如申請專利範圍第 1 項之香煙包裝件，其中，前述包材復包含顯示前述脆弱區域之標記。
5. 如申請專利範圍第 1 項之香煙包裝件，其中，前述煙盒係具有與前述包材直接接觸的外面。
6. 一種片狀包材，係用以包裹包含複數個煙盒且具有長邊軸線之煙盒組合，

其包含沿著前述煙盒組合的長邊軸線延伸的穿孔列，

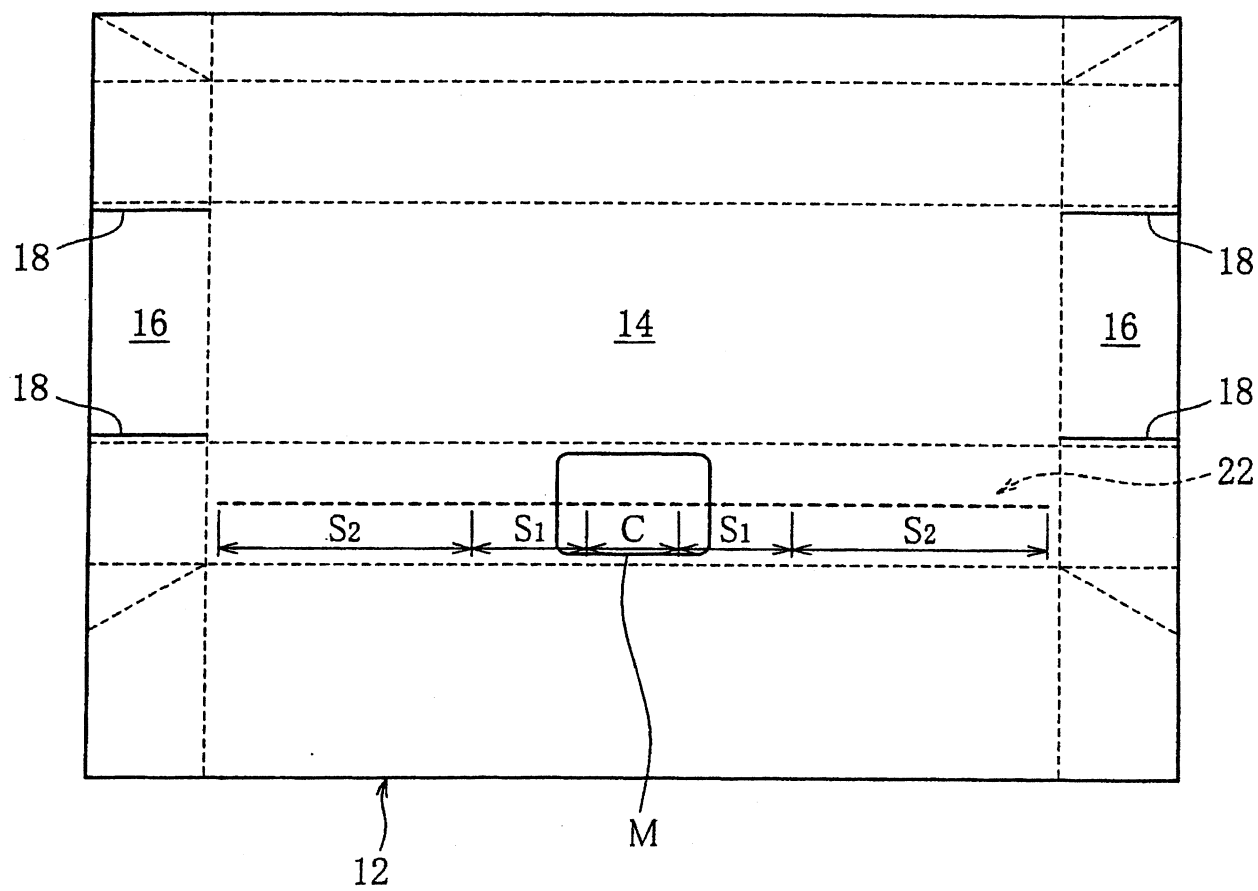
前述穿孔列係具有：沿著前述長邊軸線隔著間隔而配置之縫隙；以及介在於縫隙間的中間部位；

將各個縫隙與沿著中間部位之前述長邊軸線的合計長度作為穿孔間距來表示時，前述穿孔列係在其一部分復具有：前述中間部位相對於前述穿孔間距的比係小於其他部位的脆弱區域。

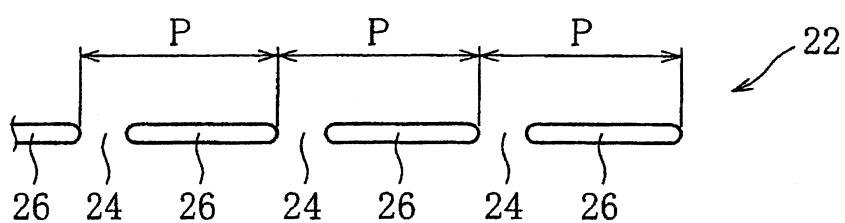
7. 如申請專利範圍第 6 項之包材，其中，在前述長邊軸線的方向觀察時，前述脆弱區域係配置於前述穿孔列的中央。
8. 如申請專利範圍第 7 項之包材，其中，前述穿孔列，係在前述脆弱區域的兩側包含有前述連接比係從前述脆弱域依序變大之複數個區域。
9. 如申請專利範圍第 6 項之包材，其中，前述包材復包含有顯示前述脆弱區域之標記。



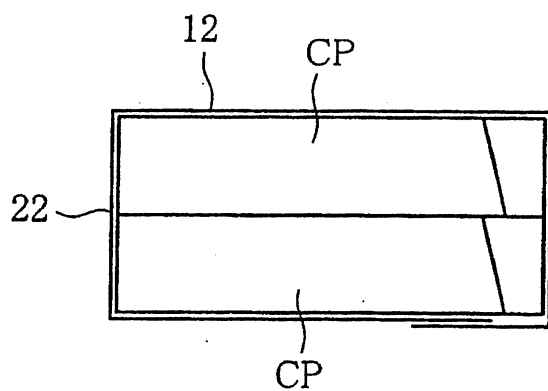
第1圖



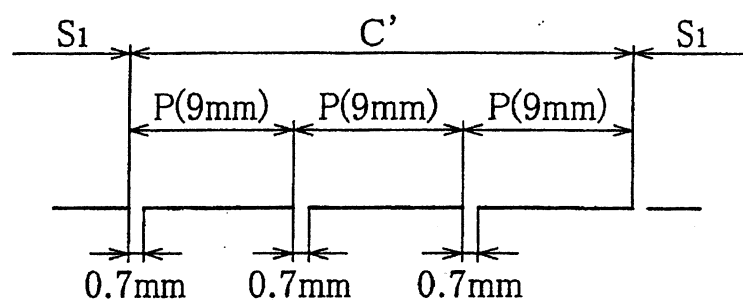
第2圖



第3圖



第4圖



第5圖

七、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第 (2) 圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

12	片狀包材	14	中央部
16	兩端部	18	開縫
22	穿孔列	C	中心區域
S ₁ 、S ₂	側邊區域	M	標記

八、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：

本案無代表化學式