



(19)中華民國智慧財產局

(12)新型說明書公告本

(11)證書號數：TW M396012U1

(45)公告日：中華民國 100 (2011) 年 01 月 11 日

(21)申請案號：099208023

(22)申請日：中華民國 99 (2010) 年 04 月 30 日

(51)Int. Cl. : *A24F15/18 (2006.01)*(71)申請人：瓦拉米國際行銷有限公司(中華民國) WOLLEMI INTERNATIONAL
INCORPORATION (TW)

臺北市南港區忠孝東路六段 28 號 7 樓

(72)創作人：周植梁 CHOU, ERIC (TW)

(74)代理人：翁仁滉

申請專利範圍項數：19 項 圖式數：5 共 22 頁

(54)名稱

可收納菸蒂的菸盒與裝設於菸盒中的隔離結構

(57)摘要

一種裝設於一菸盒中的隔離結構包括了下列元件。一直立筒，具有一頂端開口與一底端開口。一底蓋，連接於直立筒的底端，封閉底端開口。複數個隔板，將直立筒內部分隔成複數個彼此隔離且獨立的直立空間，可用以存放香菸或是菸蒂。

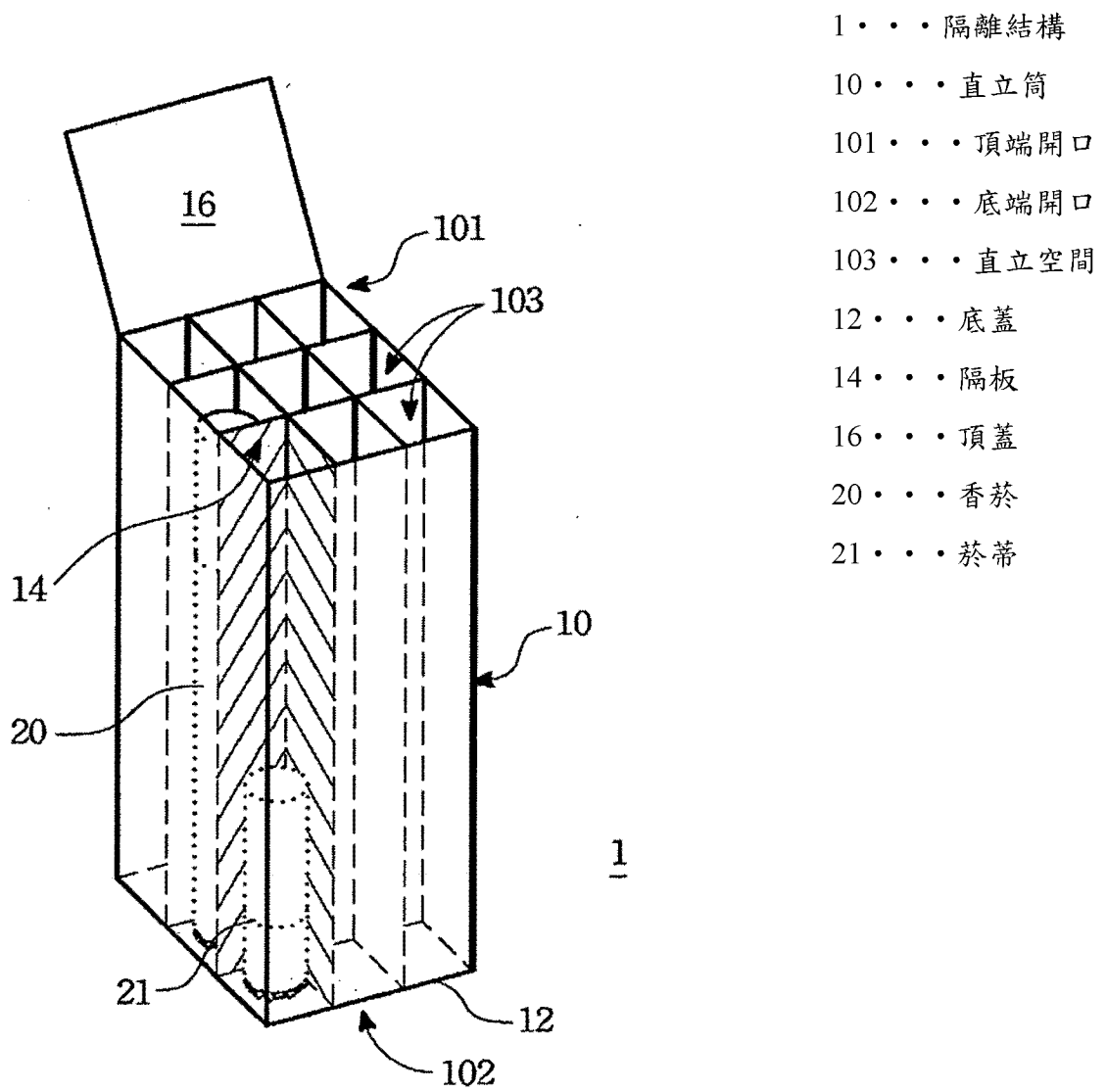


圖 1

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本新型係關於一種可同時存有香菸且收納菸蒂的菸盒，特別是一種設置了隔離結構的菸盒，以便將菸蒂收納於隔離結構中。

【先前技術】

隨著民眾對身體健康與週遭生活環境的重視，對癮君子們而言，想要隨時隨地隨性的抽根香菸，似乎變得相當困難。特別是隨著菸害防治法的施行，在一般的公共場所中，癮君子往往被限制只能在室外的開放空間中抽菸。但是，對這些癮君子來說，由於大多數的戶外空間並不會設置菸灰缸，因此在抽完菸後尚需要找到垃圾桶以丟棄，以避免因為亂丟菸蒂而被開罰單。

當然，癮君子們也可以隨身攜帶菸灰缸，以備不時之需。但是，為了在菸癮發作時能立即獲得舒解，以至於需要同時攜帶著打火機、菸盒、以及菸灰缸，對癮君子來說顯然非常不方便。並且，若是所攜帶的菸灰缸其封閉性不佳，也可能會讓菸蒂或菸灰洩漏出來，而弄髒了放置的提包或袋子。

為了解決上述的問題，有人嘗試製作較大的菸盒，藉著將菸盒內部分隔成兩個空間，一個空間可用來存放香菸，另一個空間則可用來收納菸蒂與菸灰。並且，為了防止未完全熄滅的菸灰或菸蒂導致菸盒燃燒，特別使用了防火材料來製作相關的菸盒。儘管上述的設計，可省卻癮君子需要同時攜帶菸盒與菸灰缸的麻煩，但是，此種設計也

使癮君子需要另外花錢購買一個菸盒來存放香菸與收納菸蒂，似乎也不盡符合經濟原則。

特別是，上述的菸盒為了能同時存放香菸並且收納菸蒂與菸灰，其體積尺寸會較現在市面上販賣的香菸包裝更大。並且由於採用了防火材料製作，其重量也會比較重。對於習慣將整包香菸放在上衣口袋的人而言，除了可能會放不進去外，較重的重量也可能導致放置於口袋時會讓人覺得不舒服。

另一方面，由於此種菸盒使用了防火材料來製作，因此其製作成本相較於現在市面上標準的香菸包裝，顯然會高出許多。再加上需要把既有的菸盒包裝製作得更大，以便能納入用來存放菸蒂與菸灰的空間，因此，對於香菸產商來說，其完全不會考慮採用上述的設計來全面生產替代其目前所使用的菸盒包裝。

有鑑於此，本案創作人嘗試提出一種能應用於目前香菸包裝中的隔離結構，以期能藉由此隔離結構允許以市面上即有的香菸盒同時收納香菸與菸蒂的效果。

【新型內容】

本新型提供了一種裝設於一菸盒中的隔離結構包括了下列元件。一直立筒，具有一頂端開口與一底端開口。一底蓋，連接於直立筒的底端，封閉底端開口。複數個隔板，將直立筒內部分隔成複數個彼此隔離且獨立的直立空間，可用以存放香菸或是菸蒂。

本新型並提供了一種可存放香菸及收納菸蒂的菸盒，其主要元件如下。一盒體，用以存放香菸。一直立筒，裝

設於盒體的內側，具有一頂端開口與一底端開口。一底蓋，裝設於盒體的內側底部，且連接於直立筒的底端，以遮蔽底端開口。複數個隔板，將直立筒內部分隔成複數個彼此隔離獨立的直立空間，可用以存放香菸或是菸蒂。

【實施方式】

請參照圖 1，此圖顯示了本新型所提供可裝設於一菸盒中之隔離結構 1。此隔離結構 1 的主要構件包括了一直立筒 10、一底蓋 12 以及複數個隔板 14。所述直立筒 10 具有一頂端開口 101 以及一底端開口 102。底蓋 12 則連接於直立筒 10 的底端，遮蓋且封閉住底端開口 102。至於，複數個隔板 14，則位於直立筒 10 的內部，並且將直立筒的內部空間分隔成複數個彼此隔離且獨立的直立空間 103。每一個直立空間 103 皆可以用來存放香菸或是收納菸蒂。

如圖 1 所示，在一實施例中，所述直立筒 10 為一方形的筒狀結構。至於所述複數個隔板 14 分別為長條狀板塊，並且其沿伸方向與直立筒 10 的沿伸方向一致。亦即，當長條狀的隔板 14 設置於直立筒 10 的內部時，這些隔板 14 係直立於直立筒 10 內，至於長條狀隔板 14 的底端，則直接接觸並連接於底蓋 12 的上表面。如圖中所示，由於長條狀隔板為平板結構，因此所分隔的直立空間亦概略呈現方形的筒狀結構，而具有矩形橫截面。

在一較佳實施例中，所述的隔離結構 1，更包括一頂蓋 16，連接於直立筒 10 的頂端，用以遮蓋並封閉頂端開口 101。如圖中所示，頂蓋 16 亦為一方形結構而具有四個側

在一較佳實施例中，上述的隔離結構其直立筒 10、隔板 14、15、17 以及底蓋 12 的材質可選擇紙板，此外，也可選擇以塑膠來加以製作。

請參照圖 4，此圖顯示了應用上述隔離結構的香菸盒。要特別說明，此處的香菸盒涵蓋了市面上販售的各種香菸包裝。一般來說，市面上常見的香菸包裝可分為硬殼與軟殼兩種。所謂的硬殼式包裝是指以硬紙板製作成方形的菸盒，至於軟殼式的包裝則是以內層粘貼了鋁箔的包裝紙來製作菸盒。圖 4 中所顯示的，即一般硬殼式包裝的菸盒 3。此菸盒 3 具有一盒體 30 用以存放香菸，並且，在盒體 30 的內側設置了上述的隔離結構，除了可用來存放香菸外，更可以用來收納菸蒂。亦即，在盒體 30 的內側會裝設一直立筒 10，此直立筒 10 同樣具有一頂端開口 101 與一底端開口 102。一底蓋 12 則裝設於盒體 30 的內側底部，且連接於直立筒 10 的底端，以封閉底端開口 102。另外，在直立筒 10 的內側則設置了複數個隔板 14，用以將直立筒 10 內部分隔成複數個彼此隔離獨立的直立空間 103。如同前述，此處的直立空間 103 可用來存放香菸或是收納菸蒂。

一般來說，硬殼式的菸盒 3 並具有一上蓋 31。上蓋 31 的一側連接於盒體 30 上端，而可翻轉覆蓋於盒體 30 上，以便使用者可將上蓋 31 向上翻轉以打開菸盒 3，或是向下翻轉蓋合於盒體 30 上。由於硬殼式的菸盒 3 具有上蓋 31，因此，在設置前述直立筒 10 於盒體 30 中時，並不需要在直立筒 10 的上端設置頂蓋。不過，若是考慮到直立筒 10 在收納菸蒂後，為了避免菸蒂上殘餘的菸灰掉出來，而弄

髒了其它的香菸，也可考慮在直立筒 10 的頂端設置頂蓋 16，用以遮蓋直立筒 10 其頂端開口 101。

如同前述，設置於菸盒 3 中的直立筒可為一方形的筒狀結構，並且，參照圖 1 的實施例，當所述的隔板 14 為長條狀的平板結構板塊，且以直立的方式設置於直立筒 10 內，使隔板 14 底端直接連接於底蓋 12，則所分隔的直立空間會呈現方形的筒狀結構，並且具有矩形的橫截面。當然，隨著製造上的考量，也可以圖 2 所示具有圓弧狀溝槽的隔板 15 或是圖 3 所顯示的隔板 17，而形成具有圓形橫截面的直立空間。

為了節省製造上的成本，有關直立筒 10 或隔板 14、15、17 的材質，可選擇與硬殼式菸盒 3 相同的材質。亦即，可以硬紙板來加以製作。當然，若製造廠商有其他的考量，則也可選擇採用塑膠材質，來製作相關的直立筒 10 與隔板 14、15、17。

接著，請參照圖 5，此圖顯示應用了隔離結構的軟殼式香菸盒 4。一般來說，軟殼式的包裝由於是以內層粘貼了鋁箔的包裝紙來存放香菸，因此，其菸盒 4 的盒體 40 上緣並不會製作上蓋，而是以鋁箔包裝紙包覆。消費者在使用時只需在菸盒 4 的上表面，撕開一個缺口，便可將香菸取出。

同樣地，即使是軟殼式的菸盒 4，依舊可以在盒體 40 的內側設置上述的隔離結構，以便提供存放香菸與收納菸蒂的功能。如圖中所示，可在盒體 40 的內側裝設直立筒 10，並藉著設置在直立筒 10 內側的隔板 14，將直立筒 10 內部分隔成數個彼此隔離獨立的直立空間 103。值得注意的是，由於軟殼式包裝沒有上蓋，因此，為了避免菸蒂或菸

灰弄髒其它的香菸，直立筒 10 的頂端會設置頂蓋 16，以便使用者可以頂蓋 16 蓋合並封閉直立筒 10 的頂端開口 101。如同前述，圖 2 與圖 3 所示具有圓弧狀溝槽的隔板 15 與隔板 17，也可應用於此處的直立筒 10 中，而提供具有圓形橫截面的直立空間。

本新型至少具有下列功效。首先，本新型所提出的隔離結構可適用於目前市面上販售的硬殼式或軟殼式香菸盒。因此，對於香菸製造商來說，其並不需要更改目前香菸包裝的設計，便可透過隔離結構的設置，提供消費者收納菸蒂的功效。其次，對於消費者來說，也不需要另外購買同時具有存放香菸或收納菸蒂的菸盒。

本新型雖以較佳實例闡明如上，然其並非用以限定本新型的精神與新型實體僅止於上述實施例爾。是以，在不脫離本新型的精神與範圍內所作的修改，均應包括在下述申請專利範圍內。

新型專利說明書

(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：99208023

※申請日：99.4.30.

※IPC 分類：A24F 15/18 (2006.01)

一、新型名稱：(中文/英文)

可收納菸蒂的菸盒與裝設於菸盒中的隔離結構

二、中文新型摘要：

一種裝設於一菸盒中的隔離結構包括了下列元件。一直立筒，具有一頂端開口與一底端開口。一底蓋，連接於直立筒的底端，封閉底端開口。複數個隔板，將直立筒內部分隔成複數個彼此隔離且獨立的直立空間，可用以存放香菸或是菸蒂。

三、英文新型摘要：

七、圖式：

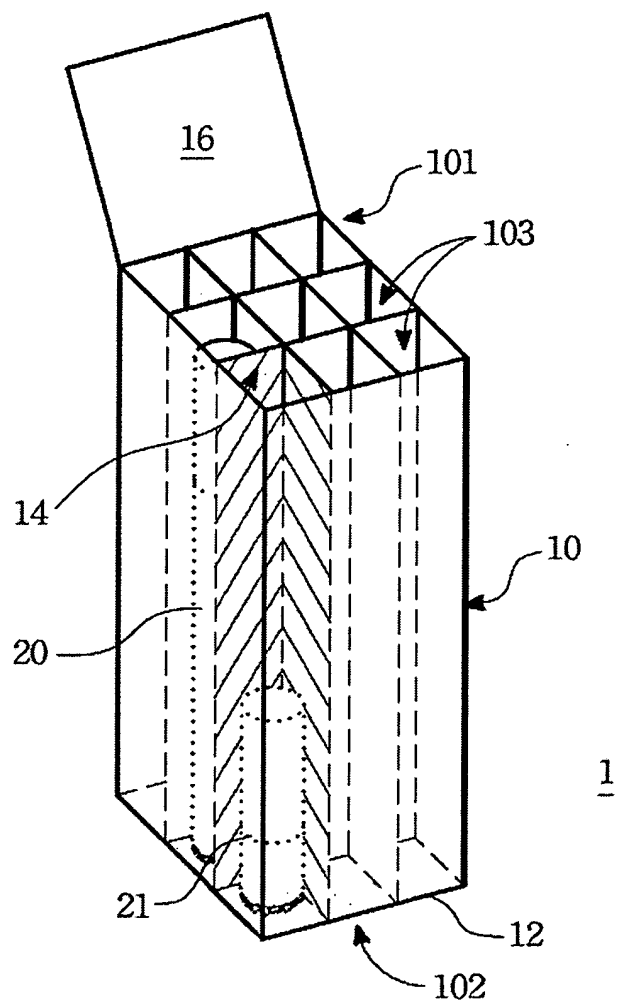


圖 1

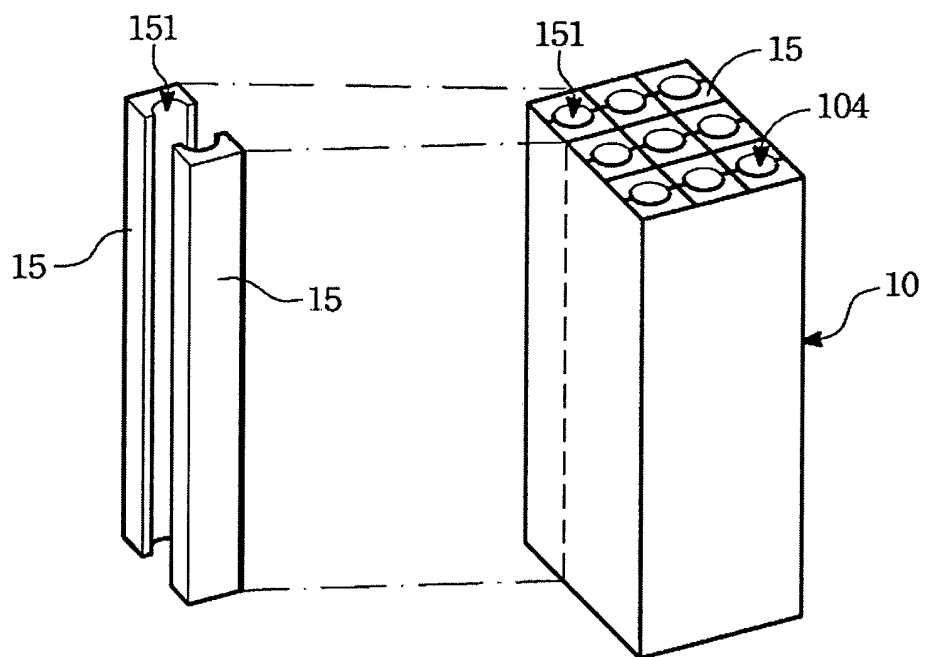


圖 2

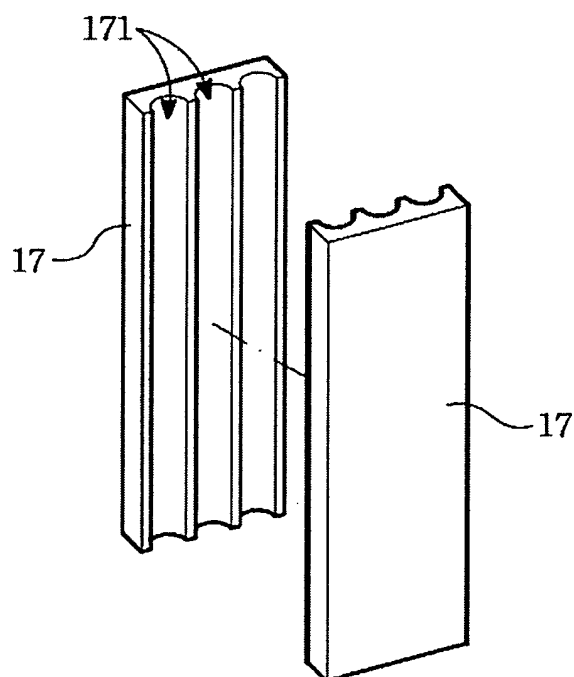


圖 3

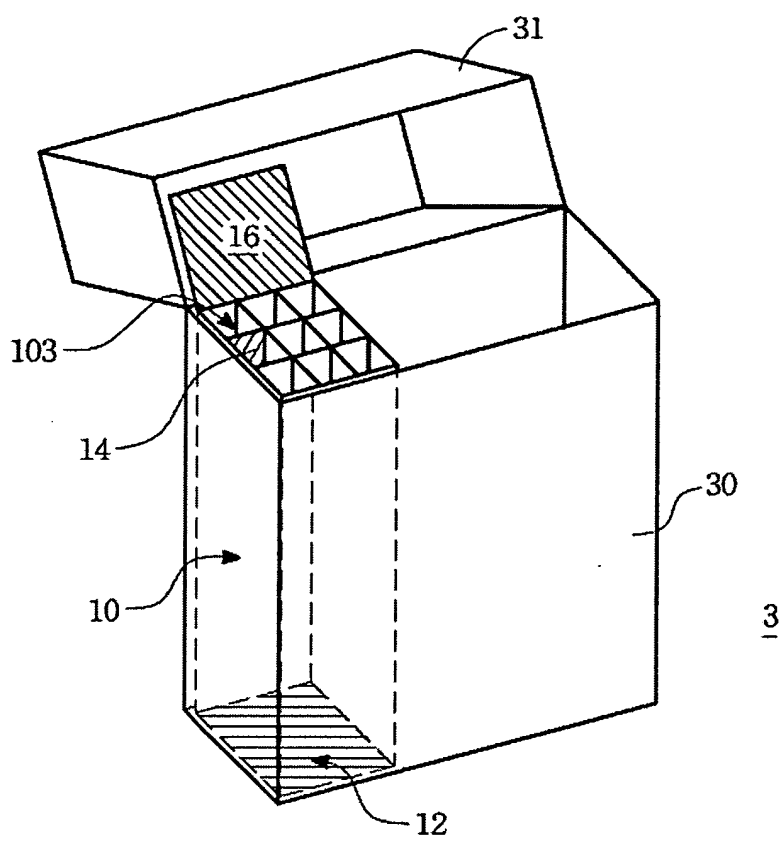


圖 4

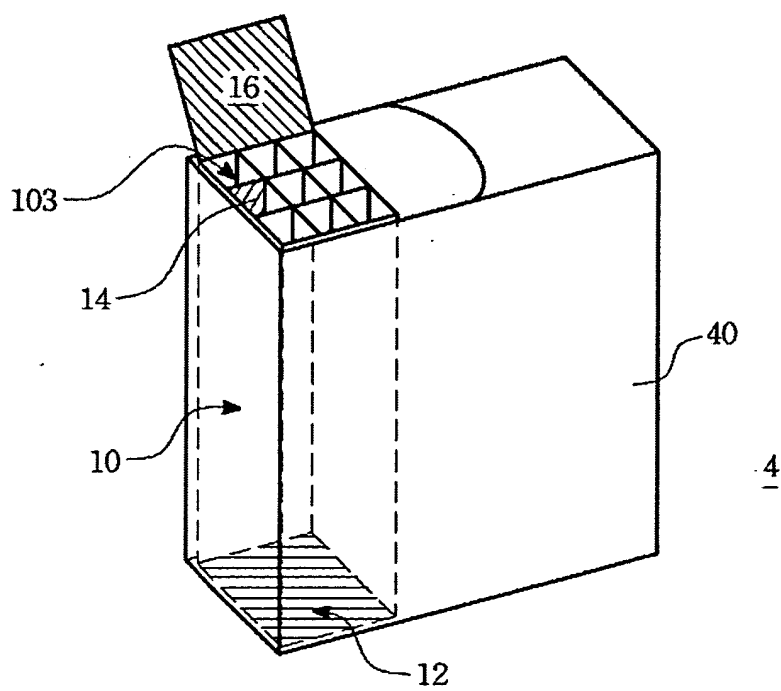


圖 5

【圖式簡單說明】

圖 1 顯示了本新型所提供可裝設於菸盒中之隔離結構示意圖；

圖 2 顯示了本新型另一實施例中之隔離結構分解圖，其中設置於直立筒內部的隔板板面上製作了圓弧狀溝槽；

圖 3 顯示了本新型另一實施例中之隔板分解圖，其中在隔板一側板面上製作了三條圓弧狀溝槽；

圖 4 顯示了應用隔離結構的硬殼式香菸盒示意圖；及

圖 5 顯示了應用隔離結構的軟殼式香菸盒示意圖。

【主要元件符號說明】

隔離結構 1	直立筒 10
頂端開口 101	底端開口 102
直立空間 103	直立空間 104
底蓋 12	隔板 14
隔板 15	圓弧狀溝槽 151
頂蓋 16	隔板 17
圓弧狀溝槽 171	香菸 20
菸蒂 21	菸盒 3
盒體 30	上蓋 31
菸盒 4	盒體 40

六、申請專利範圍：

1、一種裝設於菸盒中的隔離結構，該隔離結構包括：
一直立筒，具有一頂端開口與一底端開口；
一底蓋，連接於該直立筒的底端，遮蓋該底端開口；以
及

複數個隔板，將該直立筒內部分隔成複數個彼此隔離且
獨立的直立空間，可用以存放香菸或是菸蒂。

2、如申請專利範圍第 1 項所述之隔離結構，更包括一
頂蓋，連接於該直立筒的頂端，用以遮蓋該頂端開口。

3、如申請專利範圍第 1 項所述之隔離結構，其中該直
立筒為一方形的筒狀結構。

4、如申請專利範圍第 1 項所述之隔離結構，其中該隔
板為一長條狀板塊，且其沿伸方向與該直立筒的沿伸方向一
致。

5、如申請專利範圍第 4 項所述之隔離結構，其中該隔
板直立於該直立筒內部，且該隔板的底端接觸該底蓋的上表
面。

6、如申請專利範圍第 4 項所述之隔離結構，其中該隔
板使所分隔之該直立空間具有一矩形的橫截面。

7、如申請專利範圍第 4 項所述之隔離結構，其中該隔板一側板面上具有一圓弧狀溝槽，使所分隔之該直立空間具有一圓形的橫截面。

8、如申請專利範圍第 1 項所述之隔離結構，其中該直立筒、該隔板與該底蓋的材質為紙板。

9、如申請專利範圍第 1 項所述之隔離結構，其中該直立筒、該隔板與該底蓋的材質為塑膠。

10、一種可存放香菸及收納菸蒂的菸盒，包括：

一盒體，用以存放香菸；

一直立筒，裝設於該盒體的內側，具有一頂端開口與一底端開口；

一底蓋，裝設於該盒體的內側底部，且連接於該直立筒的底端，以遮蔽該底端開口；以及

複數個隔板，將該直立筒內部分隔成複數個彼此隔離獨立的直立空間，可用以存放香菸或是菸蒂。

11、如申請專利範圍第 10 項所述之可存放香菸及收納菸蒂的菸盒，更包括一上蓋，該上蓋的一側連接於該盒體，而可翻轉覆蓋於該盒體上。

12、如申請專利範圍第 10 項所述之可存放香菸及收納菸蒂的菸盒，更包括一頂蓋，連接於該直立筒的頂端，用以遮蓋該頂端開口。

13、如申請專利範圍第 10 項所述之可存放香菸及收納菸蒂的菸盒，其中該直立筒為一方形的筒狀結構。

14、如申請專利範圍第 10 項所述之可存放香菸及收納菸蒂的菸盒，其中該隔板為一長條狀板塊，且其沿伸方向與該直立筒的沿伸方向一致。

15、如申請專利範圍第 14 項所述之可存放香菸及收納菸蒂的菸盒，其中該隔板直立於該直立筒內部，且該隔板的底端接觸該底蓋的上表面。

16、如申請專利範圍第 14 項所述之可存放香菸及收納菸蒂的菸盒，其中該隔板使所分隔之該直立空間具有一矩形的橫截面。

17、如申請專利範圍第 14 項所述之可存放香菸及收納菸蒂的菸盒，其中該隔板一側板面上具有一圓弧狀溝槽，使所分隔之該直立空間具有一圓形的橫截面。

18、如申請專利範圍第 10 項所述之可存放香菸及收納菸蒂的菸盒，其中該直立筒、該隔板與該底蓋的材質為紙板。

19、如申請專利範圍第 10 項所述之可存放香菸及收納菸蒂的菸盒，其中該直立筒、該隔板與該底蓋的材質為塑膠。

邊，並且以其一側邊連接於直立筒 10 其方形頂端開口 101 的一側邊上，而允許使用者透過向上掀起或向下蓋合頂蓋 16，來打開或閉合所述直立筒 10。

要特別說明的是，透過上述複數塊隔板 14 的設置、以及頂蓋 16 與底蓋 12 的使用，直立筒 10 的內部空間可分隔成複數個完全隔離且各自獨立的直立空間 103。在一較佳實施例中，直立空間 103 其橫截面的尺寸會大於一根香菸的橫截面尺寸，而至少可用來存放一根香菸 20。當使用者由某一個直立空間 103 中將香菸取出後，可在抽完菸後，再將菸蒂 21 塞入原本的直立空間 103 中。當然，由於直立空間 103 的高度約略大於一根香菸的長度，因此，每一個直立空間 103 可以依序相疊的方式收納三根菸蒂。

請參照圖 2，在另一實施例中，設置於直立筒 10 內部的長條狀隔板 15 其一側板面上會設置一圓弧狀溝槽 151，至於另一側的板面則製作成平板板面，藉此，只要使兩塊長條狀隔板 15 其圓弧狀溝槽 151 彼此相對進行組裝，即可產生一個圓柱狀的直立空間 104。換言之，透過這些長條狀隔板 15 所分隔的每一個直立空間 104 皆會具有一圓形的橫截面。並且，每一個直立空間 104 其圓形橫截面的尺寸會約略大於一根香菸的橫截面尺寸，而可用來存放一根香菸 20。

當然，在圖 2 的實施例中雖然是以兩塊長條狀隔板 15 來組合出一個圓柱狀的直立空間 104，但是，在製造成本的考量上，亦可如圖 3 所示，在一塊長條狀隔板 17 其一側板面上製作出三條圓弧狀溝槽 171。再透過將兩塊長條狀隔板 17 彼此相對組合，即可同時構成三個圓柱狀的直立空間。

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：

隔離結構 1	直立筒 10
頂端開口 101	底端開口 102
直立空間 103	底蓋 12
隔板 14	頂蓋 16
香菸 20	菸蒂 21