

申請日期	90.11.22
案號	90128967
類別	A-4D 3/00

(以上各欄由本局填註)

A4
C4

公告本

發明專利說明書

一、發明名稱	中 文	具有中空之口含件—香煙過濾器之吸煙產品
	英 文	SMOKING PRODUCT WITH HOLLOW MOUTH PIECE - TOBACCO FILTER
二、發明人	姓 名	(1)保羅-喬格·亨尼 (2)印蓋·古科 (3)索維·克諾爾
	國 籍	德 國
	住、居所	(1)德國奎克柏恩·坎柏斯街61號 (2)德國漢堡市格洛斯柏魯納街70號 (3)德國漢堡市伍克街16i號
三、申請人	姓 名 (名稱)	德商·里滋麻煙草廠股份有限公司
	國 籍	德 國
	住、居所 (事務所)	德國漢堡市公園街51號
	代 表 人 姓 名	(1)瑪利歐·方克(2)彼得·歐林格

(由本局填寫)

承辦人代碼：
大類：
IPC分類：

A6
B6

本案已向：

國(地區) 申請專利, 申請日期: 案號: , 有 無主張優先權
 德 2000,12,5 100 60 234.7

有關微生物已寄存於: , 寄存日期: , 寄存號碼:

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄)

裝

訂

線

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

五、發明說明 (1)

本發明係有關於依據申請專利範圍第1項所申請的過濾香煙。

完全以煙草製成的香煙之過濾器已存在許久了。它們具有良好的過濾特性，且對許多吸煙者而言特別具吸引力，此係因其生物之分解性，天然來源，以及生態之特徵。藉由使用高芳香煙草，此導致於煙草香煙之改良的味道特性。

習知香煙過濾器之缺點在於煙草直接與消費者的唇部及舌接觸，其造成煙草之黏著以及感覺上的刺激。煙草過濾器之視覺亦導致消費者的拒絕。

EP 0 232 166 A2號案揭露用以製造備置煙草過濾器，以一接合劑固定煙草之嘴側過濾器端的過濾器香煙之方法，以阻止煙草弄碎。

DE 37 15 257號案揭露備置通氣煙草過濾器的一全煙草香煙，且其備置一大比例的過度壓縮之膨脹煙草。

然而，上述方法及步驟均費功費錢，且無法阻止消費者直接接觸煙草。吸煙者仍與煙草表面接觸。此外，嘴側過濾器端之似煙草橫截表面的視覺及觸覺不佳，且煙草過濾器缺乏均勻度及堅固性。

本發明之目的是備置具有一多部份過濾器的過濾器香煙，其達到較明顯的觸覺上之改良，並改善習知煙草過濾器的缺點，如可避免舌部，唇部，視覺及感覺上不佳的影響。此外，本發明使用煙草的自然過濾器特性，對於喜好天然物品的消費者而言，尤其具吸引力。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

五、發明說明 (2)

本發明的另一目標是經由至少一附加構造上的中空或流動過濾器元件更加改良備置煙草的過濾器香煙之味道。

為達成此目的，本發明備置依據申請專利範圍第1項之特徵的一香煙產品，其特徵在於改良感覺特性的過濾系統，其亦包括一中空過濾器，其共軸地連接嘴側至煙草過濾器部。

本發明的其他特徵如依附申請專利範圍所述。

本發明的主要特徵為藉由使用由於其表面平滑度具有良好觸覺及視覺特性的嘴側中空過濾器部而阻止舌部，唇部及觸覺上的刺激。本發明的另一優點在於藉由使用煙草過濾器中的芳香煙草，可達成明顯改良之味道。同時，本發明可降低使用材料的費用，因而可使用價廉之煙草於煙條中。結果，本發明之特徵在於一方面發展出煙草過濾器之過濾器系統，而另一方面發展出中空之過濾器。

此外，過濾器之特別的流通性可用於本發明。

本發明的另一優點在於藉由增加煙草表面及嘴側過濾器端之間的距離而改善其外觀。此外，藉由使用煙草過濾器中的一中空過濾部份，可減少製成高芳香過濾器煙草的材料費用。

目前已使用具有良好葉片品質之煙草的芳香煙草過濾器，如具有十分小比例膨脹煙草之煙草，以及已做芳香處理的長條或薄膜煙草的煙草。在煙草過濾器元件中的芳香煙草部份與以單一部份合成過濾器元件比較明顯地減少負面觸覺。為強化煙草過濾器材料之芳香，可使用習知的熱

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

五、發明說明 (3)

處理方法。

成束狀包紙材料可以再製煙草或天然煙葉構成的至少一包紙層構成，而覆蓋葉以螺旋狀纏繞而連接。

本發明將配合實施例及圖式加以說明如下：

第1圖為備置煙草過濾器及中空過濾器濾嘴的一香煙產品；

第2圖為依據第1圖之備置通氣區的一香煙產品；

第3圖為依據第1或2圖之備置一前過濾器的一香煙產品；

第4圖為備置在過濾器芯體中的煙草過濾器之一香煙產品；

第5圖顯示中空過濾器之幾何形狀。

第1圖顯示一煙草束1的第一實施例，其備置一煙草過濾器部份2，而可具有第5圖所示之橫截面形狀之一的一中空過濾器部份3連接至該過濾器部份2。煙草之煙通過依據附壁效果的中空過濾器而流通，使得流動沿著一固態表面而產生。此螺旋界面效果除由於香煙氣流之高芳香性質依據中空過濾器之表面上增加的凝結度沉積，而此效果不會增加吸力阻力。

為減少凝結及尼古丁值，如第2圖所示的煙草過濾器可通氣。通氣裝置，如一排穿孔7最好備置在成束側過濾器端上。然後，主流煙及供應之通氣空氣流過在可能最長的部份上之充滿芳香之煙草，導致供應至消費者之香煙氣流充滿最多的芳香。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

五、發明說明 (4)

第3圖顯示備置一通氣煙草過濾器部份2以及連接至嘴側的一中空過濾器3，連接於在煙草束1之側邊上的煙草過濾器部份2之前方的一預先過濾器6，其作為煙草煙以及/或通氣之預先過濾器。於是，依據本發明之煙草過濾器系統可用於淡及超淡香煙產品的部份中，此預先過濾器6可以譬如纖維素，纖維素醋酸，包含活性碳紙張，包含活性碳纖維素醋酸，如聚乙烯或聚丙烯之聚烯烴製成。該預先過濾器6之材料可混合芳香或功能性添加劑。

在未顯示的另一實施例中，一以習知材料(聚乙烯，捲曲纖維素，纖維素醋酸)製成的一封閉流動過濾器元件連接嘴側至煙草過濾器部份。在煙草過濾器元件中的芳香煙草部份與單片習知過濾器元件相較明顯地減少負面觸覺。

第4圖顯示備置以另一種過濾器材料，如纖維素醋酸製成的煙草芯體8及殼體9的一香煙產品。由圖中可看出殼體9自煙草束1延伸至香煙的嘴側端，而煙草芯體8以與嘴側過濾器有一段距離的殼體端包覆，使得中空過濾器3形成在此區中。

中空過濾器3為如第5a圖所示的一中空管或根，或如第5b圖所示的備置共中心內管的一管或支持部。內管4具有依據第5b圖之一圓形橫截面，而如第5c圖所示的橫截面具有一方形，以及如第5d圖所示的其他幾何形狀。內管4亦可具有其他橫截面幾何形狀。第5e及5f圖另顯示以支持方式支持內管4於一外中空過濾器3上的橫片5。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

五、發明說明 (5)

須指出的是第5f圖所示之實施例與如第5e圖所示之實施例不同之處在於內管4以譬如纖維素醋酸填充。此處，上游煙草過濾器亦改良完全以如紙張或塑膠製成的過濾器材料構成的習知過濾器之整體負面印象。

實例1：

用於過濾器的煙草置於60°C至150°C之煙草溫度下1至15分鐘之間，最好是80°C，並曝露至高的相對濕度，且切割成0.3mm至0.6mm之間。

煙草過濾器包括在嘴邊上的一中空過濾器部份，一所謂的四面過濾器，且在習知香煙機器上藉由一包裝紙連接至煙草束。香煙具有一吸引人的外觀，且在吸煙時無舌部或唇部的刺激。

實例2：200公斤的煙草作包封之配置，切成0.3mm至0.6mm的寬度，並另處理成過濾器部份。嘴側中空過濾器部份以聚乙烯製成，而內管藉由三個橫片連接至中空過濾器之外壁。煙草過濾器部份及中空過濾器部份處理成雙過濾器並以一包裝紙之助連接至煙草束。該包封之煙草束包括混合高比例肋狀部及價廉的煙草。依據本發明之過濾器的吸力阻力為82mmH₂O，亦即，在以習知材料製成之過濾器的吸力阻力之範圍內。一組12個自願測試者的感覺測試顯示依據本發明的香煙與無中空濾嘴之單片煙草過濾器之香煙比較清楚地顯示較佳之味道。此外，測試人員被詢問其視覺及觸覺反應。其一致的意見是與比較香煙比較視窗，觸覺，舌部或唇部的刺激感覺已大幅減少。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

五、發明說明 (6)

元件標號對照

- 1 煙草束
- 2 煙草過濾器部份
- 3 中空過濾器
- 4 內管
- 5 橫片
- 6 預先過濾器
- 7 穿孔
- 8 煙草芯體
- 9 殼體

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

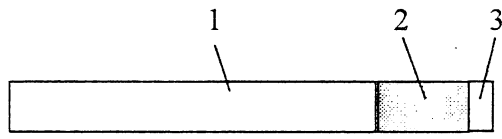
訂

四、中文發明摘要(發明之名稱：具有中空之口含件一香煙過濾器之吸煙產品)

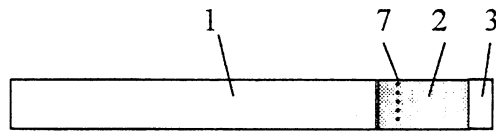
本發明係有關於以一包裝紙連接至煙草束的一過濾系統製成的香煙產品，而該過濾系統包括一煙草過濾器部份。該過濾系統另包括共軸地連接嘴側至煙草過濾器部份(2)的一中空過濾器(3)以改良其感覺特性。

英文發明摘要(發明之名稱：SMOKING PRODUCT WITH HOLLOW MOUTH PIECE-TOBACCO FILTER)

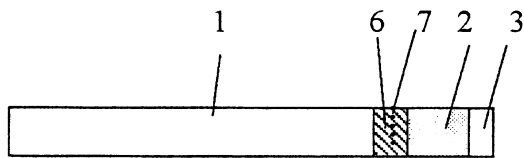
The invention relates to a smoking product composed of a wrapped tobacco strand and a filtration system attached to same, which is connected to the tobacco strand by a wrapping paper, the filtration system containing a tobacco filter section. The filtration system additionally includes, to improve the sensory properties, a hollow filter (3), which is coaxially attached mouth-side to the tobacco filter section (2).



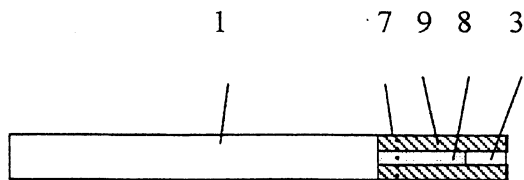
第 1 圖



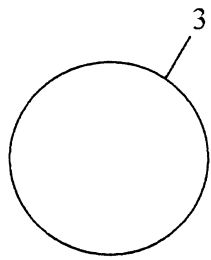
第 2 圖



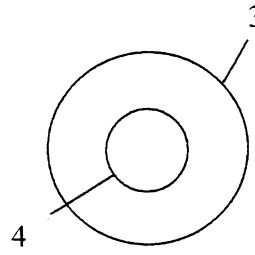
第 3 圖



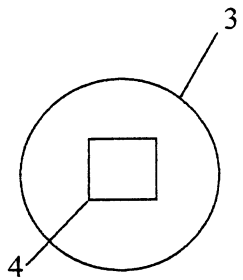
第 4 圖



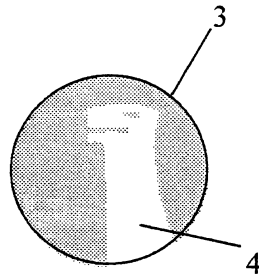
第 5a 圖



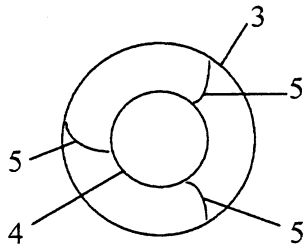
第 5b 圖



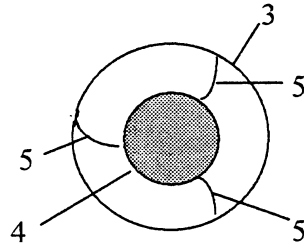
第 5c 圖



第 5d 圖



第 5e 圖



第 5f 圖

第 5 圖

六、申請專利範圍

第90128967號專利再審查案申請專利範圍修正本

修正日期：92年12月

1. 一種由包裝之煙草束以及經由一包裝紙連接該煙草束的過濾系統所構成的香煙產品，該過濾系統包括一煙草濾器部份，其中於該過濾系統亦包括以共軸地連接嘴側至該煙草濾器部份(2)的一中空濾器(3)，以改良感覺上的特性，其特徵在於：
 - a) 該濾器係由不使用中肋部，再製或膨脹煙草的芳香煙草構成；
 - b) 該濾器之吸阻力在每公分之整個濾器長度上為20至50 mmH₂O；
 - c) 該濾器之煙草包封密度為350至450 mg/cm³；
 - d) 該煙草束之煙草混合物包括比例為5%至50%切割中肋狀部。
2. 如申請專利範圍第1項的香煙產品，其特徵在於它具有一沿環繞方向而流動之濾器通風區(7)，而其通氣程度在10至90%之間。
3. 如申請專利範圍第2項的香煙產品，其特徵在於一通氣區連接於該濾器之煙草束側端。
4. 如申請專利範圍第1項的香煙產品，其特徵在於該煙草束之包裝係由至少一層再製煙草以及/或天然煙葉構成。
5. 如申請專利範圍第1項的香煙產品，其特徵在該中空濾器(3)係由如紙板或聚合物，纖維素醋酸酯或纖維素之固態材料製成。
6. 如申請專利範圍第5項的香煙產品，其特徵在於該中空濾

六、申請專利範圍

器(3)具有共軸內管。

7.如申請專利範圍第6項的香煙產品，其特徵在於該內管(4)具有一圓形，方形或多邊形橫截面。

8.如申請專利範圍第6項的香煙產品，其特徵在於該內管(4)經由橫片(5)連接至該中空濾器(3)的外壁。

9.如申請專利範圍第6項的香煙產品，其特徵在於該內管(4)以無煙草材料填充。

10.如申請專利範圍第1項的香煙產品，其特徵在於該中空濾器(3)係由一共軸濾器構成，該共軸濾器具有以無煙草濾器材料製成之殼體(9)與以濾器煙草製成之芯體，該煙草芯體(8)不延伸至該嘴側濾器端。

11.如申請專利範圍第2項的香煙產品，其特徵在於一預濾器(6)配置在該煙草束(1)及該濾器部份(2)之間。

12.如申請專利範圍第11項的香煙產品，其特徵在於該預濾器(6)以纖維素、纖維素醋酸酯、含活性碳之紙張、含活性碳纖維素醋酸酯或如聚乙烯與聚丙烯之聚烯烴製成。

13.如申請專利範圍第12項的香煙產品，其特徵在於該預濾器備置芳香劑或添加劑。

14.如申請專利範圍第7項的香煙產品，其特徵在於該內管(4)經由橫片(5)而連接至該中空濾器(3)的外壁。

15.如申請專利範圍第7項的香煙產品，其特徵在於該內管(4)以無煙草材料填充。

16.如申請專利範圍第8項的香煙產品，其特徵在於該內管(4)以無煙草材料填充。