



CH 683813 A5



CONFÉDÉRATION SUISSE

OFFICE FÉDÉRAL DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

⑪ CH 683813 A5

⑤① Int. Cl.⁵: A 24 F 15/10
B 65 D 85/10

Brevet d'invention délivré pour la Suisse et le Liechtenstein
Traité sur les brevets, du 22 décembre 1978, entre la Suisse et le Liechtenstein

⑫ **FASCICULE DU BREVET** A5

②① Numéro de la demande: 241/91

②② Date de dépôt: 25.01.1991

②④ Brevet délivré le: 31.05.1994

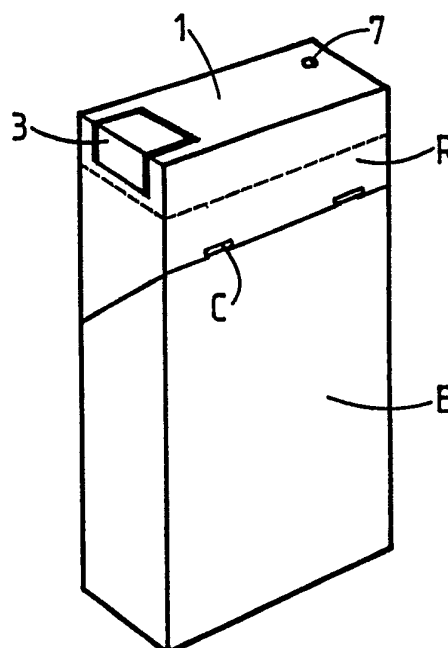
④⑤ Fascicule du brevet
publié le: 31.05.1994

⑦③ Titulaire(s):
Roland Racine, Chêne-Bourg
Jean Lanoir, Avully

⑦② Inventeur(s):
Guarnori, Manuel, Thônex

⑤④ **Etui pour paquet de cigarettes.**

⑤⑦ L'étui (E) pour un paquet de cigarettes comporte un
briquet (1) intégré de fabrication avec l'une des ses
parois.



CH 683813 A5

Description

La présente invention se rapporte à un étui pour paquet de cigarettes et plus particulièrement à la combinaison d'un tel étui avec un briquet.

On sait en effet que les fumeurs sont souvent confrontés au problème de la disponibilité simultanée de leur paquet de cigarettes et d'un moyen d'allumage de celles-ci, la pochette d'allumettes ou le briquet étant souvent égarés ou perdus par leur propriétaire, au contraire du paquet de cigarette. Le but de la présente invention vise donc à résoudre ce problème, en fournissant un étui pour paquet de cigarettes combiné avec un briquet.

Ainsi, l'étui pour paquet de cigarettes selon la présente invention est caractérisé par le fait qu'il comporte un briquet intégré de fabrication avec l'une de ses parois.

Le dessin annexé illustre schématiquement et à titre d'exemples deux formes d'exécution de l'étui selon l'invention.

La fig. 1 est une vue générale en perspective de la première forme d'exécution.

Les fig. 2 et 3 sont des vues de détails et partiellement en coupe respectivement de côté et de dessus d'une réalisation du briquet de la première forme d'exécution selon la fig. 1.

La fig. 4 est une vue générale en perspective de la seconde forme d'exécution.

Les fig. 5 et 6 sont des vues schématiques de côté d'un dispositif d'allumage pour la seconde forme d'exécution selon la fig. 4, respectivement en position ouverte intermédiaire et en position ouverte de fonctionnement.

En référence tout d'abord à la fig. 1, la première forme d'exécution illustrée représente un étui pour paquet de cigarettes E d'une forme usuelle muni d'une partie supérieure ou rabat R articulé sur des charnières C.

L'extrémité supérieure du rabat R est prolongée vers le haut par un corps de briquet 1 disposé horizontalement.

A titre d'exemple, un briquet tel que celui décrit ci-après en référence aux fig. 2 et 3 peut être prévu.

Comme illustré sur ces figures, le corps de briquet 1 comporte un module d'allumage piézo-électrique 2, actionné par un bouton-poussoir 3 accessible depuis l'extérieur, un réservoir de gaz 4, une valve d'admission 5 avec prérégulation de la flamme, une électrode d'allumage hautetension 6, et une buse de sortie du gaz avec conduit 7 pour la flamme, dirigé perpendiculairement au plan du corps de briquet 1. On peut également prévoir, dans le cas d'un briquet non jetable, une valve de remplissage 9 du réservoir 4 accessible depuis l'extérieur.

Il est à remarquer que le bouton-poussoir 3 est monté pivotant autour d'un axe transversal 8 et occupe la presque totalité de la largeur du corps de briquet, plus particulièrement de l'arête supérieure d'un des petits côtés de celui-ci. Une pression sur le bouton-poussoir 3 agit sur une came 8' et fait reculer le réservoir 4 et ouvrir la valve de sortie du

gaz 5. Simultanément, le bouton 3 arrive à une position qui actionne le dispositif piézoélectrique 2 et provoque l'allumage du gaz à la sortie du conduit 7, l'étincelle d'allumage se produisant entre l'extrémité du conduit 7 par lequel le gaz s'échappe, et qui est relié électriquement au dispositif piézo par des contacts de masse via le boîtier 1, et l'électrode HT 6. Le retour en position de repos du bouton 3 se fait par l'effet ressort du dispositif piézo 2 et ferme la valve de sortie du gaz.

Dans la seconde forme d'exécution illustrée sur la fig. 4, le corps de briquet 10 est disposé verticalement, dans le prolongement latéral d'un étui 11 de forme parallélépipédique usuelle. Un rabat 11' également de forme usuelle est prévue coiffant la totalité de la largeur de l'étui 11 combiné au briquet 10.

Bien que le briquet 10 puisse comporter un dispositif d'allumage classique actionné par un bouton-poussoir accessible depuis l'extérieur, l'invention se rapporte également à une réalisation particulière dans laquelle c'est l'ouverture du couvercle ou rabat 11', qui actionne le dispositif d'allumage.

Les fig. 5 et 6 illustrent schématiquement et à titre d'exemple une réalisation possible de ce dispositif particulier d'allumage.

Ce dispositif comporte un réservoir de gaz 12 muni à son extrémité supérieure d'une buse de sortie 13 du gaz incorporant une valve et montée déplaçable verticalement pour l'ouverture de celle-ci, ainsi qu'un système d'allumage piézo-électrique comprenant un élément mâle 14, coopérant avec une butée fixe 15, un élément femelle 16, et une électrode HT 17. L'élément femelle 16 du système piézo est monté déplaçable verticalement et coopère avec un organe d'actionnement 18, lequel présente dans sa partie supérieure une fourchette 19 en prise avec la buse-valve 13, et dont l'extrémité supérieure est munie d'une charnière semi-rigide 20, l'autre extrémité étant fixée au rabat 11'.

Ainsi, lorsque l'utilisateur ouvre le couvercle ou rabat 11' de l'étui 11, il provoque un mouvement de la charnière semi-rigide 20 dans la direction de la flèche I, provoquant le coulissement de l'organe d'actionnement 18 vers le haut selon la flèche II, et par là de la partie femelle 16 du système piézo-électrique. Cette partie femelle 16 comprime donc la partie mâle fixe 14 et provoque l'étincelle d'allumage sur l'électrode 17. Le mouvement vertical de l'organe d'actionnement 18 ayant simultanément tiré vers le haut la buse 13, par l'entremise de la fourchette 19, et ainsi ouvert la valve de sortie du gaz, celui-ci est mis à feu par ladite étincelle. Le retour en position de repos est obtenu d'une part par l'effet ressort du système piézo et par la fermeture du rabat 11' d'autre part.

Revendications

1. Etui pour un paquet de cigarettes, caractérisé par le fait qu'il comporte un briquet intégré de fabrication avec l'une de ses parois.

2. Etui selon la revendication 1, présentant la forme d'un parallélépipède et dont sa partie supérieure forme un rabat ouvrable et relié au reste de l'étui

par des charnières, caractérisé par le fait que le briquet est incorporé dans une position horizontale sur le rabat ouvrable.

3. Etui selon la revendication 2, caractérisé par le fait que le briquet est de forme parallélépipédique plate et avec une sortie de flamme dirigée perpendiculairement au plan du corps du briquet. 5

4. Etui selon la revendication 3, caractérisé par le fait qu'il comporte un bouton-poussoir monté pivotant sur un axe transversal et formant l'angle supérieur d'un des petits côtés du corps de briquet parallélépipédique, ce bouton-poussoir actionnant un dispositif d'allumage. 10

5. Etui selon la revendication 4, caractérisé par le fait que le dispositif d'allumage est un dispositif piézoélectrique qui comprend une électrode d'allumage hautetension et des contacts de masse avec le tube de sortie du gaz. 15

6. Etui selon la revendication 5, caractérisé par le fait que le bouton-poussoir actionne une came qui agit sur un réservoir de gaz pour provoquer le déplacement de celui-ci par rapport à une valve de sortie du gaz fixe. 20

7. Etui selon la revendication 1, présentant la forme d'un parallélépipède et dont sa partie supérieure forme un rabat ouvrable et relié au reste de l'étui par des charnières, caractérisé par le fait que le briquet est incorporé dans une position verticale à l'une des parois latérales dudit étui. 25

8. Etui selon la revendication 7, caractérisé par le fait que le briquet comporte un dispositif d'allumage commandé par l'ouverture du rabat ouvrable. 30

9. Etui selon la revendication 8, caractérisé par le fait que le dispositif d'allumage est un dispositif piézoélectrique qui comprend une électrode d'allumage hautetension, ainsi qu'un élément mâle fixe et un élément femelle déplaçable verticalement par rapport à ce dernier. 35

10. Etui selon la revendication 9, caractérisé par le fait que le dispositif d'allumage comporte un organe d'actionnement monté coulissant verticalement dans le corps du briquet et coopérant d'une part avec la partie femelle du dispositif piézo-électrique et d'autre part avec une buse valve dont est munie la partie supérieure d'un réservoir de gaz. 40 45

11. Etui selon la revendication 10, caractérisé par le fait que ledit organe d'actionnement est muni à son extrémité supérieure d'une charnière semi-rigide, elle-même solidaire du rabat ouvrable. 50

55

60

65

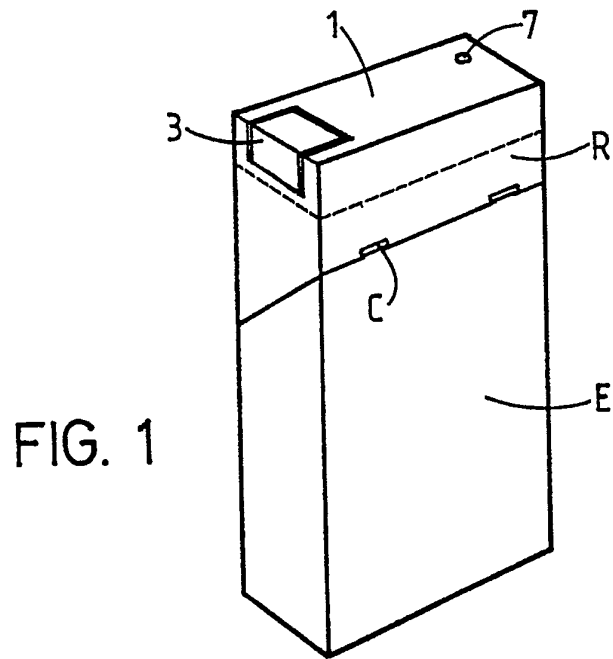


FIG. 2

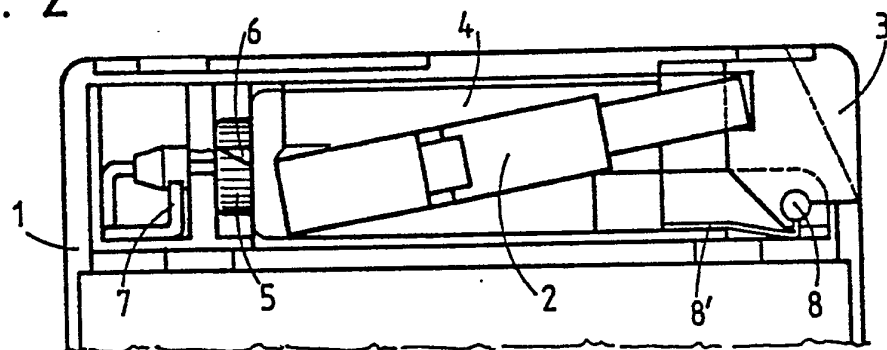


FIG. 3

