(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) N° de publication : **2 551 533**
(à n'utiliser que pour les commandes de reproduction)

(21) N° d'enregistrement national : **84 13451**

(51) Int Cl⁴ : F 23 Q 2/32.

(12) DEMANDE DE CERTIFICAT D'UTILITÉ A3

(22) Date de dépôt : 30 août 1984.

(30) Priorité : GB, 2 septembre 1983, n° 83.23590.

(43) Date de la mise à disposition du public de la demande : BOPI « Brevets » n° 10 du 8 mars 1985.

(60) Références à d'autres documents nationaux apparentés :

(71) Demandeur(s) : *Société dite : COLIBRI LIGHTERS LIMITED.* — GB.

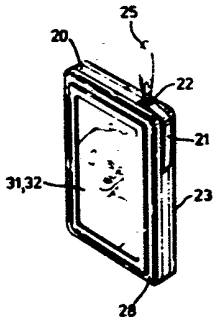
(72) Inventeur(s) : Hans Lowenthal.

(73) Titulaire(s) :

(74) Mandataire(s) : Cabinet Beau de Loménie.

(54) Briquet de poche muni d'un dispositif accessoire.

(57) Le boîtier 20 de ce briquet à gaz ou à essence porte sur sa face avant un garnissage amovible 28 formant un cadre pour un recouvrement transparent 31 et une photographie 32 ou un ticket d'abonnement par exemple.



FR 2 551 533 - A3

Vente des fascicules à l'IMPRIMERIE NATIONALE, 27, rue de la Convention — 75732 PARIS CEDEX 15

Il est courant que des personnes, parmi d'autres effets personnels, emportent une photographie d'une relation ou d'un ami proche. Jusqu'ici, l'endroit le plus commode pour garder une telle photographie est dans un portefeuille. Cependant, les portefeuilles sont toujours flexibles et les photographies sont vite chiffonnées et abimées.

Un briquet de poche est également emporté fréquemment parmi des effets personnels, même par les non fumeurs. Il a déjà été proposé de prévoir une monture pour photographie sur la surface du boîtier d'un briquet pour fumeurs, mais cette proposition impliquait des éléments de cadre faisant saillie d'une partie centrale d'une paroi latérale du boîtier, de même qu'un couvercle à déclic pour recouvrir une photographie placée dans les éléments formant cadre. Il en résultait une construction coûteuse, inesthétique et avec des protubérances vives, susceptibles de s'accrocher à d'autres objets, et tout au plus la place pour une toute petite photographie. Cette disposition n'a donc jamais eu les faveurs du public et a été abandonnée il y a de nombreuses décennies déjà.

L'invention part d'un briquet qui possède un corps ou un boîtier, contenant au moins un réservoir à combustible, dont une paroi forme une surface de support pratiquement rigide. Un tel briquet est caractérisé, selon l'invention, en ce que pratiquement toute l'aire de la paroi est recouverte d'une enveloppe extérieure espacée du boîtier et pourvue d'une fenêtre s'étendant sur une partie considérable de l'aire de l'enveloppe, de sorte qu'un objet en forme de feuille peut être inséré entre la paroi du boîtier et l'enveloppe et être observé à travers la fenêtre, l'enveloppe possédant, le long d'au moins deux parties de bord opposées, des parties formant rebord, qui s'emboîtent sur des parties de paroi voisines du boîtier et qui forment des moyens détachables pour fixer l'enveloppe de façon amovible au boîtier, afin de permettre la mise en place et l'enlèvement de l'objet en forme de feuille.

Avec cette disposition, le boîtier du briquet forme un support rigide pour un objet tel qu'une photographie et l'enveloppe forme la partie restante d'un cadre dans lequel la photo-

graphie est exposée. Comme l'enveloppe recouvre pratiquement toute l'aire de la paroi du boîtier, il n'y a pas de protubérances gênantes.

Le boîtier possèdera habituellement deux grandes parois latérales opposées, séparées par une paroi ou des parois latérales plus étroites. Le cadre sera disposé dans ce cas sur l'une des grandes parois.

L'enveloppe ou garnissage est de préférence essentiellement plan, avec des parties formant rebord, faisant saillie tout au long de son bord, qui s'emboîtent sur la ou les petites parois du boîtier. Les parties formant rebord peuvent coopérer avec des parties complémentaires du boîtier pour maintenir l'enveloppe en place sur le boîtier par un système à déclic. Ainsi, les parties formant rebord de l'enveloppe extérieure amovible peuvent s'encliqueter sur des parties fixes du boîtier, l'enlèvement de l'enveloppe étant produit, par exemple, par insertion et rotation d'une pièce de monnaie dans une fente formée entre des épaulements prévus sur le boîtier et l'enveloppe. Le maintien en place de l'enveloppe peut également être assuré par une vis, ou par un élément de retenue à ressort qui est accessible, par exemple, dans une des petites parois du boîtier. De nombreux autres moyens de fixation permettant un détachement facile de l'enveloppe sont possibles.

La photographie ou un autre objet en forme de feuille, tel qu'un ticket d'abonnement, un bloc-notes ou un miroir, peut être positionné par la prévision, dans la face extérieure de la paroi du boîtier ou dans la face intérieure de l'enveloppe amovible, d'un creux qui est plus grand que la fenêtre dans l'enveloppe. La fenêtre peut être formée par une ouverture dans l'enveloppe, auquel cas il peut être nécessaire de protéger la photographie ou un autre objet en forme de feuille par un recouvrement transparent. Il est possible également de prévoir une plaque transparente dans la fenêtre.

S'il est prévu de monter une photographie, il peut être souhaitable que le briquet puisse être posé sur une surface horizontale avec une certaine inclinaison. Ceci est réalisable au moyen d'un biseau le long d'un bord de la grande paroi opposée du boîtier, de manière que le briquet puisse être posé sur ce biseau sans tomber. Dans la pratique, l'angle inclus entre ce biseau et la grande paroi adjacente du boîtier ne doit pas être supérieur à 100° et, dans le cas habituel où la grande paroi est rectangulaire, le biseau doit être prévu sur l'un des grands côtés de la grande paroi afin de réduire autant que possible le couple de renversement résultant du poids du briquet.

En variante, le briquet peut être posé en position inclinée sur une surface horizontale grâce à la prévision d'un pied susceptible d'être écarté du boîtier du briquet, vers l'arrière par rapport au cadre. Un tel pied peut être monté articulé par une extrémité dans un creux du boîtier ou dans une partie d'enveloppe, dans lequel le pied peut être escamoté lorsqu'il n'est pas utilisé.

D'autres caractéristiques et avantages de l'invention ressortiront plus clairement de la description qui va suivre d'un exemple de réalisation non limitatif, ainsi que des dessins annexés, sur lesquels :

- la figure 1 est une vue en perspective prise de l'avant ;

- la figure 2 est une vue en perspective prise de l'arrière ;

- la figure 3 est une vue de chant partiellement en coupe suivant la ligne III-III de figure 2 mais à plus grande échelle ; et

- la figure 4 est une vue éclatée.

Le briquet représenté possède un boîtier 20 sous la forme d'un parallélépipède rectangle, comprenant un réservoir à combustible, un mécanisme d'allumage et une pièce pivotante 21 qui, lorsqu'elle est déplacée vers l'extérieur par rapport au boîtier, découvre un orifice de flamme 22. Une grande face du boîtier 2 est recouverte d'un élément d'enveloppe ou de garnissage extérieur 23, fixé de façon semi-permanente, qui présente une

ouverture dans laquelle est situé l'élément d'actionnement 24 pour faire fonctionner le briquet de façon conventionnelle. Dans cet exemple, le tirage vers le bas de l'élément d'actionnement 24, par rapport au boîtier 20 et de l'élément de garnissage 23, provoque le pivotement vers l'extérieur de la pièce 21 et la manoeuvre du mécanisme d'allumage, de sorte qu'une flamme 25 s'allume dans l'orifice 22. L'élément de garnissage 23 porte en outre un pied articulé 26 que l'on peut faire pivoter hors d'un creux 27 pour qu'il puisse supporter le briquet en position légèrement inclinée vers l'arrière sur une surface horizontale.

L'avant du boîtier 20 est recouvert d'un élément d'enveloppe ou de garnissage amovible 28 présentant, sur les quatre côtés, comme l'élément de garnissage 23, des rebords 29 qui s'emboîtent sur les bords adjacents du boîtier 20. L'élément de garnissage 28 forme un cadre rectangulaire ; son bord périphérique intérieur 30 est déporté vers l'extérieur, par rapport au boîtier, de manière à former entre lui-même et la face adjacente du boîtier 20 un intervalle pour la réception d'un recouvrement transparent 31 et d'une photographie 32. Le long de son pourtour, la face avant du boîtier 20 porte un certain nombre de nervures saillantes 33, voir figure 4, qui servent à centrer la photographie et son recouvrement. Bien entendu, lorsque le briquet est posé à l'aide du pied, comme représenté sur la figure 2, la photo sera bien visible dans la face avant légèrement inclinée vers le haut du briquet.

L'élément de garnissage 28 est maintenu en place sur le boîtier au moyen d'une languette 34 qui fait saillie vers l'intérieur à partir d'un rebord d'extrémité 29 de cet élément et qui s'ajuste dans une encoche 35 du boîtier 20. Une languette 36 semblable fait saillie vers l'intérieur à partir du rebord 29 opposé de l'élément de garnissage 28 et, comme on peut le voir sur la figure 3, est tenu entre un poussoir 37 et une ou plusieurs spires d'un ressort de compression hélicoïdal 38. Lorsqu'on désire enlever l'élément de garnissage 28, par exemple pour remplacer la photo 32 par une autre, on repousse le poussoir 37 vers l'intérieur dans un guide 39, contre la force du ressort 38, jusqu'à ce que la tête du poussoir ait dégagé les spires de ressort terminales de la

languette 36, libérant ainsi cette extrémité de l'élément de garnissage, de sorte qu'on peut ensuite pivoter l'élément vers l'extérieur puis le déplacer longitudinalement pour faire sortir la languette 34 de l'encoche 35. On procède dans l'ordre inverse pour remonter l'élément d'enveloppe ou de garnissage 28 sur le boîtier.

L'élément de garnissage 23 est fixé au boîtier 20 de façon analogue, c'est-à-dire au moyen d'une languette 40 qui est semblable à la languette 34 et au moyen d'une languette 41 semblable à la languette 36 mais plus longue que celle-ci. Il faut donc enfoncer le poussoir 37 davantage pour que la languette 41 soit libérée ; or cette plus grande course d'enfoncement du poussoir 37 est bloquée par une vis 42, voir figure 4. Il faut par conséquent enlever la vis 42 avant que le poussoir 37 puisse être enfoncé suffisamment pour que l'élément de garnissage 23 puisse être enlevé.

REVENDICATIONS

1. Briquet possédant un corps ou un boîtier, contenant au moins un réservoir à combustible, dont une paroi forme une surface de support sensiblement rigide, caractérisé en ce que pratiquement toute l'aire de la paroi est recouverte d'une enveloppe ou garnissage extérieur (28) qui est espacé du boîtier (20) et est pourvu d'une fenêtre (30) s'étendant sur une partie considérable de l'aire du garnissage, de sorte qu'un objet en forme de feuille (32) peut être inséré entre la paroi du boîtier (20) et le garnissage (28) et peut être observé à travers la fenêtre, le garnissage (28) possédant, le long d'au moins deux parties de bord opposées, des parties formant rebord (29), qui s'emboîtent sur des parties de paroi voisines du boîtier (20) et qui forment des moyens détachables pour fixer le garnissage de façon amovible au boîtier, afin de permettre la mise en place et l'enlèvement de l'objet en forme de feuille (32).

2. Briquet selon la revendication 1, où un élément de retenue à ressort (37) maintient le garnissage en place sur le boîtier.

3. Briquet selon la revendication 1 ou 2, dont le boîtier possède deux grandes parois latérales opposées séparées par une paroi ou par des parois latérales plus étroites, la surface de support sensiblement rigide étant formée par l'une des grandes parois.

4. Briquet selon la revendication 3, dont le garnissage extérieur (28) est essentiellement plan et porte, tout au long de son bord, des parties saillantes formant rebord (29), qui s'emboîtent sur la ou les parois plus étroites du boîtier.

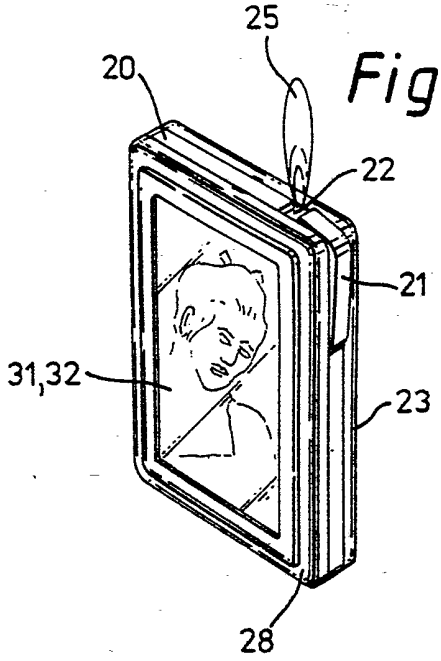
5. Briquet selon la revendication 3 ou 4, comprenant un pied d'appui (26) qui est articulé sur le boîtier (20) et qui peut être écarté d'une position repliée contre le boîtier à une position d'appui qui permet de poser le briquet en position inclinée sur une surface horizontale avec la fenêtre (30) orientée obliquement vers le haut.

6. Briquet selon l'une quelconque des revendications 3 à 5, sur lequel l'autre des grandes parois du boîtier (20) porte un élément d'actionnement (24) pour faire fonctionner le briquet.

7. Briquet selon l'une quelconque des revendications précédentes, dont le garnissage (28) est intérieurement pourvu d'un creux pour la réception de l'objet en forme de feuille (32).

2551533

Fig. 1.



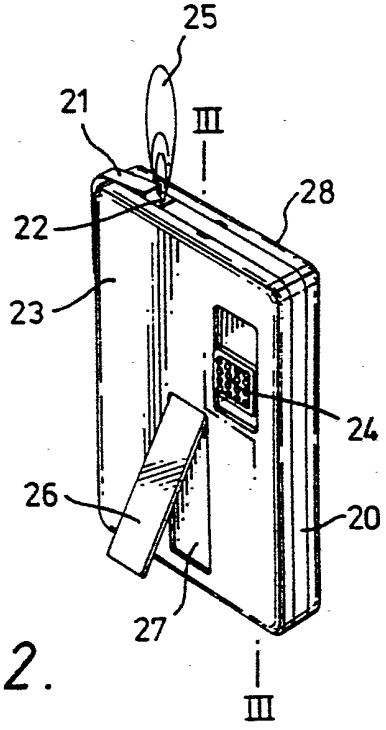


Fig. 2.

Fig. 3.

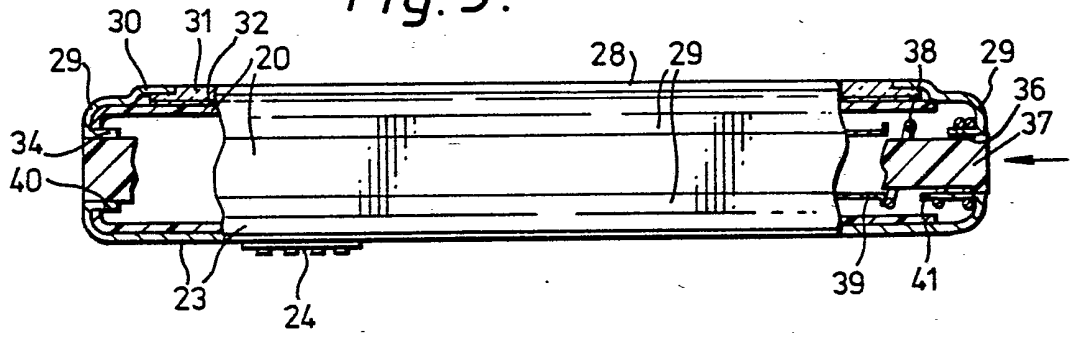


Fig. 4.

