

PF



MINISTÈRE DES AFFAIRES ÉCONOMIQUES

N° 878.720

Classif. Internat.: F 239 / B 43K

Mis en lecture le: 11 -03- 1980

Le Ministre des Affaires Economiques,

Vu la loi du 24 mai 1854 sur les brevets d'invention;

Vu le procès-verbal dressé le 11 septembre 1979 à 15 h. 30
au Service de la Propriété Industrielle ;

ARRÊTE :

Article 1. — *Il est délivré à Mr Marc DE VOS*
Binnenhof, 3, 8300 Knokke-Heist

repr. par les Bureaux Vander Haeghen à Bruxelles

un brevet d'invention pour: Nouveau briquet et dispositif combiné de
briquet et de moyen d'écriture.

Article 2. — *Ce brevet lui est délivré sans examen préalable, à ses risques et*
périls, sans garantie soit de la réalité, de la nouveauté ou du mérite de l'invention, soit
de l'exactitude de la description, et sans préjudice du droit des tiers.

Au présent arrêté demeurera joint un des doubles de la spécification de l'invention
(mémoire descriptif et éventuellement dessins) signés par l'intéressé et déposés à l'appui
de sa demande de brevet.

Bruxelles, le 11 mars 1980.

PAR DÉLÉGATION SPÉCIALE:

L. SALPÊTEUR
Directeur

O.1007 Ge/G1/DS

DESCRIPTION

jointe à une demande de

BREVET BELGE

déposée par :

DE VOS Marc

ayant pour objet: Nouveau briquet et dispositif combiné de
briquet et de moyen d'écriture

Qualification proposée: BREVET D'INVENTION

La présente invention concerne des briquets de poche perfectionnés.

L'invention concerne plus particulièrement des perfectionnements aux briquets de poche comportant un réservoir de gaz, un levier de commande pour une soupape d'ouverture du réservoir de gaz ainsi qu'un dispositif pour la création d'étincelles d'allumage du gaz, disposé à proximité de la soupape d'ouverture du réservoir de gaz.

De tels briquets de poche sont généralement bien connus et constituent, en réalité, le marché le plus important des briquets actuels.

Les briquets de poche de ce type, connus jusqu'à présent, sont toutefois relativement encombrants et tendent à déformer les vêtements modernes de coupe étroite ou à gêner l'élégance de silhouette d'un costume, pantalon ou veston, par la protubérance qu'ils occasionnent dans une poche.

Un autre désagrément de ces briquets de poche connus réside dans le fait qu'il descendent nécessairement dans le fond de la poche, ce qui rend souvent leur accessibilité malaisée.

L'objet principal de cette invention est de réaliser un nouveau briquet de poche qui évite ces inconvénients des briquets connus, et qui permet, par la même occasion l'incorporation de perfectionnements supplémentaires, dans de tels briquets.

Pour cela, le nouveau briquet de poche selon la présente invention, comportant un réservoir de gaz, un levier de commande pour une soupape d'ouverture du réservoir de gaz ainsi qu'un dispositif pour la création d'étincelles d'allumage du gaz, disposé à proximité

de la soupape d'ouverture du réservoir de gaz, présente une forme étroite et allongée, et est muni d'un organe faisant fonction d'agrafe de suspension à la manière d'un stylo.

Le nouveau briquet de poche selon l'invention peut ainsi être rangé facilement dans une poche, en étant maintenu en place grâce à son agrafe de suspension, de la même façon qu'on range généralement un porte-plume ou un porte-mine dans une poche.

Grâce à sa forme étroite et allongée, le nouveau briquet selon l'invention ne perturbe pas, ou pratiquement pas la coupe d'un vêtement, aussi seyant soit-il.

Selon une caractéristique supplémentaire de l'invention, le nouveau briquet de poche peut avantageusement être muni d'un moyen d'écriture à son extrémité opposée au levier de commande pour la soupape d'ouverture du réservoir de gaz et au dispositif pour la création d'étincelles, de manière à réunir les fonctions de briquet et de stylo ou crayon.

Cette réalisation de l'invention ne fait qu'accentuer les avantages déjà cités, inhérents au nouveau briquet de poche, en réunissant en un seul objet, deux articles d'utilisation courante, et en réduisant en conséquence l'encombrement dû à deux articles distincts.

Dans un mode de réalisation plus élaborée du briquet de poche selon l'invention, l'organe faisant fonction d'agrafe de suspension fait également fonction

BREVET

de levier de commande pour la soupape d'ouverture du réservoir.

Selon une particularité préférée de ce mode de réalisation de l'invention, l'organe faisant ainsi à la fois fonction d'agrafe de suspension et de levier de commande pour la soupape d'ouverture du réservoir de gaz comporte une partie élastique et/ou faisant ressort, qui constitue l'agrafe de suspension proprement dite et qui prend appui sur la surface extérieure du briquet de manière à engendrer une force de rappel sur la partie de l'organe faisant fonction de levier de commande de la soupape d'ouverture du réservoir de gaz.

Une autre caractéristique supplémentaire de l'invention prévoit, par ailleurs, que lorsque le nouveau briquet de poche est muni d'un moyen d'écriture, celui-ci peut être constitué par un élément de stylo ou de porte-mine à pointe rétractable.

Selon une autre caractéristique de l'invention, le moyen d'écriture dont est éventuellement muni le nouveau briquet de poche, est de préférence constitué par un élément de stylo à bille.

Le nouveau briquet de poche selon l'invention est, par ailleurs, de préférence muni d'un dispositif de régulation du débit de gaz, connu en soi, de manière à permettre le réglage de la hauteur de la flamme du briquet.

Les différentes caractéristiques et particularités décrites ci-dessus, dans le cadre du nouveau briquet de poche selon l'invention, peuvent être élaborées d'une manière très simple, et de ce fait

le nouveau briquet de poche selon l'invention peut très avantageusement être conçu comme article non rechargeable, destiné à être jeté lorsque le réservoir de gaz (et/ou éventuellement le réservoir d'encre) est épuisé.

Les différentes caractéristiques de l'invention, ainsi que d'autres particularités de sa réalisation apparaîtront dans la description suivante de quelques exemples non limitatifs, donnés à titre purement illustratif, en se référant aux dessins annexés, dans lesquels :

- la figure 1 représente un premier mode de réalisation d'un briquet de poche selon l'invention, de forme étroite et allongée et muni d'une agrafe de suspension, le briquet étant, en outre, muni d'un moyen d'écriture à sa base;

- la figure 2 représente un deuxième mode de réalisation d'un briquet de poche selon l'invention, de forme étroite et allongée et muni d'une agrafe de suspension, l'agrafe de suspension faisant, en outre, fonction de levier de commande pour la soupape d'ouverture du réservoir de gaz ;

- la figure 3 représente un troisième mode de réalisation d'un briquet de poche selon l'invention, de forme étroite et allongée et muni d'une agrafe de suspension, le briquet étant, en outre, muni d'un élément de stylo à bille rétractable, et l'agrafe de suspension faisant, en outre, fonction de levier de commande pour la soupape d'ouverture du réservoir de gaz ;

La figure 4 est une vue en coupe du briquet de poche selon la figure 3 ;

La figure 5 est une vue de dessus du briquet de poche selon la figure 3.

Dans ces différentes figures, les mêmes notations de référence sont utilisées pour désigner des éléments identiques ou équivalents.

Le briquet de poche 1 de la figure 1, comporte un cylindre étroit et allongé 2, en matière plastique, muni d'une agrafe de suspension 3. La partie principale du cylindre étroit et allongé 2, constitue le réservoir de gaz du briquet ; une plus petite partie à la base du cylindre étroit et allongé 2 est destiné à recevoir un moyen d'écriture constitué par un élément de stylo à bille 4, protégé par un capuchon amovible 5.

Le briquet de poche 1 de la figure 1 comporte, en outre, un levier de commande 6 pour une soupape d'ouverture du réservoir de gaz, une molette à rape 7 pour créer des étincelles à partir d'une pierrette à feu, et une molette 8 pour le réglage de la hauteur de la flamme 9.

Le briquet 1 de la figure 1 comporte enfin un protège-flamme 10, de préférence en métal, disposé à la partie supérieure du briquet autour des organes fonctionnels de celui-ci.

Le briquet de poche 20 de la figure 2 comporte, lui aussi un cylindre en plastique 2, constituant le réservoir de gaz. Le briquet 20 est muni d'une agrafe

de suspension 21 faisant également fonction de levier de commande pour une soupape d'ouverture du réservoir de gaz, et comprend une molette à rape 7, pour créer des étincelles à partir d'une pierrette à feu, une molette 8 pour le réglage de la hauteur de la flamme, et un protège-flamme 10.

Le briquet de poche 30, selon la figure 3, comprend, quant à lui, un cylindre en plastique 2, constituant le réservoir de gaz, muni des mêmes organes fonctionnels que le briquet de la figure 2 et est, en outre, pourvu à sa base 31 d'un élément de stylo à bille rétractable 32.

Ce mode de réalisation particulier d'un briquet de poche 30, selon la figure 3 est représenté de manière plus détaillée aux figures 4 et 5.

Ces mêmes figures permettront également de comprendre plus aisément le fonctionnement des autres modes de réalisation particuliers de l'invention représentés aux figures 1 et 2 en montrant, à titre illustratif un exemple de réalisation des différents organes fonctionnels des briquets de l'invention.

La figure 4 est une vue en coupe du briquet de poche 30.

Le cylindre en plastique 2, constituant le réservoir de gaz du briquet, comporte une cavité 33, moulée en même temps que le cylindre-réservoir 2, et est destinée à recevoir la pierrette à feu 34, et un ressort 35, destiné à appliquer la pierrette 34 contre la rape 36 de la molette à étincelles 7.

Par vissage ou dévissage de la pièce 40 dans la pièce 39, à l'aide de la molette 8 fixée à l'extrémité supérieure de la pièce 40, son extrémité inférieure vient à comprimer plus ou moins fort le coussinet de détente poreux 42, disposé au fond de la pièce creuse 39. Ce coussinet de détente 42 est maintenu en place par une petite pointe saillante s'engageant dans le conduit intérieur de la pièce 40, et est sollicité par un ressort 43.

-8-

BREVET

Le levier 45 est articulé par deux pointes 46 dans des moulures saillantes 47 sur le sommet du cylindre 2, servant également à supporter l'axe de rotation de la molette à étincelles 7.

La tige d'obturation 44 de la soupape d'ouverture du réservoir 2 est, en position de non utilisation, du briquet, maintenue appliquée contre le fond conique de la pièce 40, obturant ainsi l'amenée de gaz, suite à la force de rappel exercée sur le levier 45 par la partie élastique 48 de l'agrafe de suspension du briquet, prenant appui sur la paroi extérieure du réservoir.

Il est d'ailleurs à noter que cette caractéristique de réalisation de l'invention constitue un important élément de sécurité des nouveaux briquets de poche selon l'invention, étant donné que lorsque le briquet est suspendu dans une poche à l'aide de l'agrafe de suspension à la manière d'un stylo, l'épaisseur du tissu coincée entre l'agrafe et la paroi du réservoir agit dans le même sens que la force de rappel exercée sur le levier et la tige d'obturation du réservoir par la partie élastique de l'agrafe.

Le dispositif mixte de l'agrafe de suspension et de levier de commande pour la soupape d'ouverture du réservoir de gaz constitue donc une garantie contre les pertes de gaz accidentelles qui pourraient se produire dans une poche, avec les briquets de poche connus.

Le réservoir 2 du briquet de poche 30, représenté à la figure 3, et de manière plus détaillée à la figure 4,

est fermé à sa base 31 par un couvercle en forme de disque 49, muni d'une rainure périphérique 50 et de deux paires d'ergots 51, 52.

L'enveloppe extérieure 53 (en plastique ou en métal) de l'élément de stylo à bille rétractable 32 est retenue sur la base du réservoir 2 du briquet, par coopération de la rainure 50 du couvercle de fermeture 49 du réservoir 2 et d'une rainure 54 prévue à l'intérieur de l'enveloppe 53 de l'élément de stylo à bille, d'une manière telle que cette enveloppe 53 puisse être tournée par rapport au réservoir 2 du briquet.

L'enveloppe extérieure 53 de l'élément de stylo à bille est, en outre, munie intérieurement de rainures 55 en forme de filet de vis, dans lesquelles est vissée une cartouche de stylo à bille 56, grâce à une rainure 57 prévue sur celle-ci. Lors de la rotation de l'enveloppe 53 de l'élément de stylo à bille par rapport au réservoir 2 du briquet, la cartouche de stylo à bille est maintenue en place par rapport audit réservoir, par deux ergots 58 sur la cartouche coopérant avec les paires d'ergots 51, 52 sur le fond 49 du réservoir. Selon le sens de rotation de l'enveloppe 52, la cartouche de stylo à bille est ainsi vissée vers l'intérieur ou vers l'extérieur de l'élément de stylo à bille rétractable 32.

Il est clair que les modes de réalisation de briquets de poche selon l'invention décrits ci-dessus, ne constituent en aucune manière une limitation de la portée de l'invention, et que de nombreuses autres réalisations de ce nouveau briquet de poche pourront être conçues par des techniciens qualifiés, sans sortir de la portée générale de l'invention telle que définie dans les revendications suivantes :

RE V E N D I C A T I O N S

1.- Briquet de poche comportant un réservoir de gaz, un levier de commande pour une soupape d'ouverture dudit réservoir de gaz, ainsi qu'un dispositif pour la création d'étincelles d'allumage du gaz, disposé à proximité de ladite soupape d'ouverture du réservoir de gaz, caractérisé en ce qu'il présente une forme étroite et allongée, et qu'il est muni d'un organe faisant fonction d'agrafe de suspension, à la manière d'un stylo.

2.- Briquet de poche selon la revendication 1, caractérisé en ce qu'il est muni d'un moyen d'écriture à son extrémité opposée au levier de commande pour la soupape d'ouverture du réservoir de gaz et au dispositif pour la création d'étincelles, de manière à réunir les fonctions de briquet et de stylo ou crayon.

3.- Briquet de poche selon l'une ou l'autre des revendications précédentes, caractérisé en ce que l'organe faisant fonction d'agrafe de suspension fait également fonction de levier de commande pour la soupape d'ouverture du réservoir de gaz.

4.- Briquet de poche selon la revendication 3, caractérisé en ce que l'organe faisant à la fois fonction d'agrafe de suspension et de levier de commande pour la soupape d'ouverture du réservoir de gaz comporte une partie élastique et/ou faisant ressort, qui constitue l'agrafe de suspension proprement dite et qui prend appui sur la surface extérieure dudit briquet de manière à engendrer une force de rappel sur la partie dudit organe faisant

fonction de levier de commande de la soupape d'ouverture du réservoir de gaz.

5.- Briquet de poche selon l'une ou l'autre des revendications 2,3 et 4, caractérisé en ce que le moyen d'écriture est constitué par un élément de stylo ou de porte-mine à pointe rétractable.

6.- Briquet de poche selon l'une ou l'autre des revendications 2 à 5, caractérisé en ce que le moyen d'écriture est constitué par un élément de stylo à bille.

7.- Briquet de poche selon l'une ou l'autre des revendications précédentes, caractérisé en ce qu'il est, en outre, muni d'un dispositif de régulation du débit de gaz, de manière à permettre le réglage de la hauteur de la flamme.

8.- Briquet de poche selon l'une ou l'autre des revendications précédentes, caractérisé en ce qu'il est prévu comme article non rechargeable.

BRUXELLES, le 11 SEPT 1979.

P. Pen

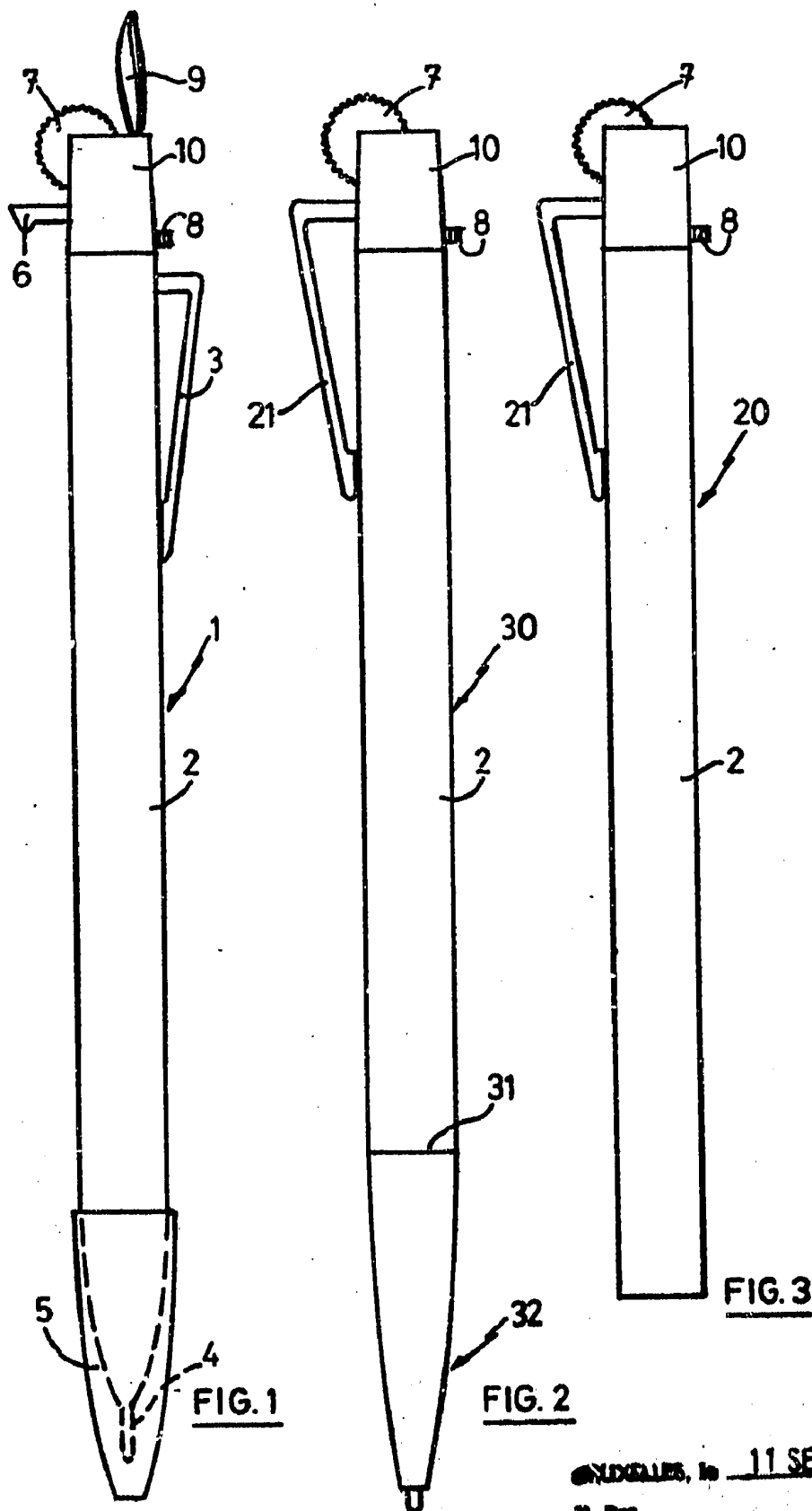
DE VAS mauc

P. Pen BUREAU VANDER HAEGHEN

(Signature)

DE Vos Inven

07820



EXDUALS, to 11 SEPT 1979

P. Pen DE Vos Inven

P. Pen BUREAU VANDER MEER

[Handwritten signature]

DE vos Mare

878720

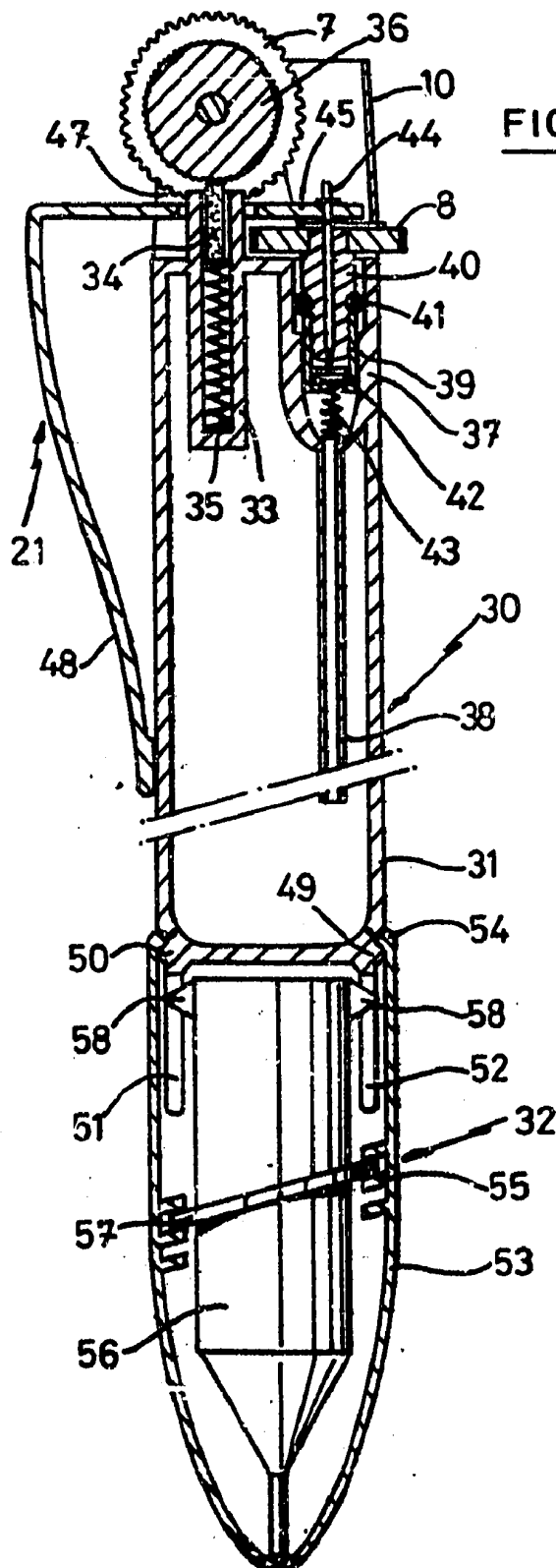


FIG. 4

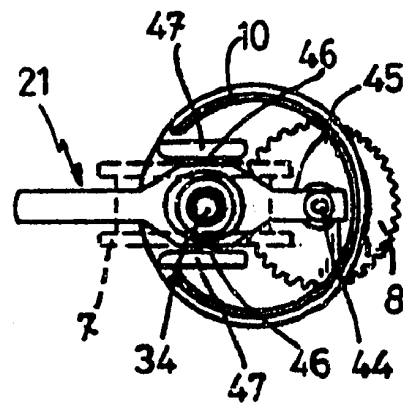


FIG. 5

MUXELLES, le 11 SEPT. 1979

P. Pon

DE vos mare

P. Pon BUREAU VANDER HAETEN

[Signature]