

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

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

2 928 575

(21) N° d'enregistrement national : 08 51586

(51) Int Cl⁸ : B 26 B 1/08 (2006.01)

(12)

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

(22) Date de dépôt : 12.03.08.

(30) Priorité :

(43) Date de mise à la disposition du public de la demande : 18.09.09 Bulletin 09/38.

(56) Liste des documents cités dans le rapport de recherche préliminaire : *Se reporter à la fin du présent fascicule*

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

(71) Demandeur(s) : CALVAYRAC MARC — FR.

(72) Inventeur(s) : CALVAYRAC MARC.

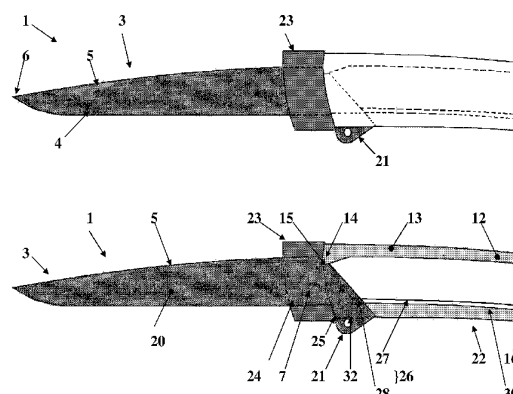
(73) Titulaire(s) :

(74) Mandataire(s) : CABINET BREV&SUD.

(54) COUTEAU A LAME RETRACTABLE.

(57) L'invention concerne un couteau de poche (1) à lame rétractable (3) comportant, d'une part, un manche (2) au moins en partie constitué par un boîtier comportant un fond (10) joignant deux platines, d'autre part, une lame (3) montée de manière coulissante par rapport à ce boîtier et, d'autre part encore, un moyen pour verrouiller la lame coulissante (3) en position de service, ce moyen de verrouillage étant constitué par une lame ressort (11).

Ce couteau (1) est caractérisé par le fait que le fond (10) du boîtier est constitué par ladite lame ressort (11) comportant une partie fixe (12) et une partie mobile (13) s'étendant dans le prolongement de la partie fixe (12) et adoptant, d'une part, une position de verrouillage dans laquelle cette partie mobile (13) se situe dans le plan de la lame coulissante (3) et prend appui à l'arrière de celle-ci (3) et, d'autre part, une position de déverrouillage dans laquelle cette partie mobile (13) est déportée latéralement par rapport au plan de la lame coulissante (3).



FR 2 928 575 - A1



La présente invention a trait à un couteau de poche à lame rétractable.

Cette invention concerne le domaine de la coutellerie et, plus particulièrement, celui de la fabrication des couteaux de poche pourvus d'une lame rétractable, notamment susceptible
5 d'être verrouillée en position de service.

L'on connaît, d'ores et déjà, des couteaux de poche de ce type.

En particulier, il est connu du document US-4.926.555 un
10 couteau de poche comportant un manche ainsi qu'une lame coulissante et rétractable à l'intérieur de ce manche.

En fait, ce manche est constitué par un boîtier comportant deux platines parallèles et espacées, entre lesquelles coulisser la lame rétractable, ceci entre une position de repos dans
15 laquelle cette lame est rétractée à l'intérieur du boîtier et une position de service dans laquelle cette lame est déployée à l'extérieur du boîtier.

L'une de ces platines comporte ou reçoit une lame ressort dont l'extrémité libre prend appui contre l'arrière de la lame
20 coulissante, ceci dans une position de service de la lame coulissante et dans le but d'assurer un verrouillage de cette lame dans cette position.

L'autre platine comporte une rainure longitudinale au travers de laquelle s'étend un bouton basculant associé à la
25 lame coulissante. Ce bouton basculant est conçu, d'une part, pour manipuler la lame en coulissement entre les positions de repos et de service de cette lame. D'autre part, ce bouton basculant est conçu, lorsqu'il la lame coulissante est verrouillée en position de service, pour être actionné en
30 basculement en vue de repousser la lame ressort en dehors de sa position de verrouillage de la lame coulissante, ceci dans le but d'autoriser un coulissement de cette dernière vers une position de repos.

Le couteau, objet de ce brevet, présente un certain nombre
35 d'inconvénients consistant, notamment, en ce que la lame ressort, après avoir été repoussée hors de sa position de

verrouillage, reste en contact avec la lame coulissante et frotte contre celle-ci lors de son coulissement, ce qui a pour effet, d'une part, d'entraver ce coulissement et, d'autre part, d'occasionner des dégradations à la lame coulissante.

5 Selon un autre inconvénient, lorsqu'il s'agit de rétracter la lame coulissante, il convient de manipuler le bouton basculant, simultanément et usuellement avec un même doigt, en basculement et en translation. Une telle manipulation, d'une part, est peu aisée et, d'autre part, a pour effet de repousser
10 le talon de la lame coulissante contre une platine du boîtier occasionnant un frottement, voire un accrochage, entravant le coulissement de la lame coulissante.

 Un autre inconvénient consiste en ce que la présence de la rainure permet une pénétration, à l'intérieur du boîtier,
15 d'éléments indésirables (par exemple des poussières, des débris, des copeaux, de la terre, du sable ou autres) qui sont susceptibles de venir se positionner entre la platine et la lame ressort empêchant sa répulsion par le bouton basculant.

 La présente invention se veut à même de remédier aux
20 inconvénients des couteaux de poche de l'état de la technique.

 A cet effet, l'invention concerne un couteau de poche à lame rétractable comportant :

 - un manche au moins en partie constitué par un boîtier comportant deux platines parallèles et espacées ainsi qu'un fond
25 joignant ces deux platines et s'étendant de manière longitudinale et perpendiculaire entre celles-ci ;

 - une lame montée de manière coulissante par rapport à ce boîtier, ceci entre une position de repos dans laquelle cette lame est rétractée à l'intérieur du boîtier et une position de
30 service dans laquelle cette lame est au moins en partie déployée à l'extérieur du boîtier, cette lame coulissante s'étendant dans un plan parallèle aux platines du boîtier et comportant une arête coupante ainsi qu'un dos, opposé à cette arête coupante, et venant jouxter le fond du boîtier en position de repos de
35 cette lame ;

- un moyen pour verrouiller la lame coulissante en position de service, ce moyen de verrouillage étant constitué par une lame ressort, d'une part, rappelée dans une position de verrouillage dans laquelle elle prend appui contre la lame coulissante à l'arrière de celle-ci et, d'autre part, adoptant une position de déverrouillage dans laquelle elle est effacée par rapport à l'arrière de la lame coulissante, ceci sous l'impulsion d'un moyen de déverrouillage que comporte le couteau ;

10 - caractérisé par le fait que le fond du boîtier est constitué par ladite lame ressort comportant, d'une part, une partie fixe interposée entre les platines du boîtier, rendue solidaire de celles-ci et s'étendant dans le plan de la lame coulissante et, d'autre part, une partie mobile s'étendant dans
15 le prolongement de la partie fixe et adoptant, d'une part, une position de verrouillage dans laquelle cette partie mobile se situe dans le plan de la lame coulissante et prend appui à l'arrière de celle-ci et, d'autre part, une position de déverrouillage dans laquelle cette partie mobile est déportée
20 latéralement par rapport au plan de la lame coulissante.

Une autre caractéristique consiste en ce que la partie mobile comporte, notamment au niveau de son extrémité libre, une butée d'arrêt conçue pour coopérer avec l'arrière de la lame coulissante, plus particulièrement avec une encoche définie à
25 l'arrière de cette lame, ceci en position de verrouillage de celle-ci.

Une caractéristique additionnelle concerne le fait que la lame coulissante comporte un organe de préhension s'étendant en dehors du boîtier qui comporte une ouverture longitudinale, délimitée par les platines parallèles, opposée au fond, et au
30 travers de laquelle s'étend l'organe de préhension.

Finalement, le couteau comporte des moyens de guidage en coulissement de la lame coulissante, ceci entre les positions de repos et de service de cette lame coulissante.

35 Les avantages de la présente invention consistent en ce que la lame ressort peut être manipulée à tout moment et, plus

particulièrement, pendant toutes les opérations de coulissement de la lame coulissante. Ceci permet, avantageusement, d'éviter que cette lame ressort soit en contact avec la lame coulissante et y occasionne des dégradations.

5 De manière avantageuse encore, la lame ressort, en dehors de la position de service de la lame coulissante, est, cependant, susceptible de coopérer avec cette dernière en l'absence de l'actionnement du moyen de déverrouillage ce qui permet d'assurer un maintien de la lame coulissante, notamment à
10 l'intérieur du boîtier.

Un autre avantage consiste en ce que la lame coulissante comporte un organe de préhension, distinct du moyen de déverrouillage, qu'il convient de manipuler pour amener la lame coulissante dans sa position de service. Ainsi, lorsqu'il s'agit
15 de déployer la lame, il convient de manipuler, d'une part, le moyen de déverrouillage avec une main et, d'autre part, l'organe de préhension avec l'autre main. Une telle manipulation permet de garantir un niveau élevé de sécurité dans la manipulation de ce couteau de poche.

20 D'autres buts et avantages de la présente invention apparaîtront au cours de la description qui va suivre se rapportant à des modes de réalisation qui ne sont donnés qu'à titre d'exemples indicatifs et non limitatifs.

La compréhension de cette description sera facilitée en se
25 référant aux dessins joints en annexe et dans lesquels :

- la figure 1 est une vue schématisée et de côté d'un couteau de poche conforme à l'invention, ceci dans une position de service de la lame coulissante ;

- la figure 2 est une vue schématisée et en coupe
30 longitudinale, conformément au plan de la lame coulissante, du couteau illustré figure 1 ;

- la figure 3 est une vue similaire à celle de la figure 2 et correspond au couteau dont la lame coulissante adopte une position de repos ;

- la figure 4 est une vue schématisée et de dessus du
35 couteau illustré dans les figures précédentes.

La présente invention concerne le domaine de la fabrication des couteaux à lame rétractable.

Un tel couteau 1 comporte un manche 2 ainsi qu'une lame rétractable 3 montée de manière coulissante par rapport à ce manche 2, ceci entre une position de repos dans laquelle cette lame 3 est rétractée à l'intérieur du manche 2 et une position de service dans laquelle cette lame 3 est au moins en partie déployée à l'extérieur de ce manche 2.

De manière connue en soi, une telle lame coulissante 3 s'étend sensiblement dans un plan et comporte une arête coupante 4 ainsi qu'un dos 5, opposé à cette arête coupante 4.

Une telle lame coulissante 3 comporte, encore et conformément à la direction de déploiement de cette lame 3 hors du manche 2, d'une part et à l'avant de cette lame 3, une pointe 6 définie au niveau d'une première extrémité de cette lame 3 et, d'autre part et à l'arrière de cette lame 3, un talon 7 défini, plus particulièrement, au niveau d'une seconde extrémité (opposée à la première) de cette lame 3.

Tel que visible sur les figures en annexe, un tel talon 7 demeure à l'intérieur de ce manche 2, ceci quelle que soit la position de la lame 3 par rapport au manche 2.

En ce qui concerne ce manche 2, celui-ci est, au moins en partie, constitué par un boîtier 8 comportant, d'une part, deux platines 9, 9' espacées et parallèles, entre elles ainsi qu'au plan de la lame coulissante 3. Ces platines (9, 9') peuvent, avantageusement, être complétées par une habillage externe (par exemple en bois, notamment un bois précieux), rendu solidaire de ces platines (9, 9'), notamment par vissage.

D'autre part, ce boîtier 8 comporte un fond 10 que vient jouxter le dos 5 de la lame coulissante 3, ceci en position de repos de celle-ci 3 (figure 3).

Ce fond 10 joint les deux platines 9, 9' et s'étend, entre celles-ci 9, 9', de manière perpendiculaire. Ce fond 10 s'étend, encore, de manière longitudinale entre ces deux platines 9, 9', ceci en bordure de ces deux platines 9 ; 9' et sur une partie au moins de la longueur de ces dernières 9, 9' (figures 2 à 4),

plus particulièrement au niveau du dos du manche 2 du couteau 1 (illustré figure 4).

En fait, l'agencement de ces platines 9, 9' et de ce fond 10 confère au boîtier 8 une forme sensiblement en « U ».

5 Selon l'invention, ce fond 10 est constitué par une lame ressort 11 comportant, d'une part, une partie fixe 12 interposée entre les platines (9, 9') du boîtier 8, rendue solidaire de celles-ci (9, 9'), et s'étendant dans le plan de la lame coulissante 3 et, d'autre part, une partie mobile 13 s'étendant
10 dans le prolongement de la partie fixe 12.

 Cette partie mobile 13 adopte, d'une part, une position dans laquelle celle-ci 13 se situe dans le plan de la lame coulissante 3 (représentation en traits pleins figure 4) et, d'autre part, une position dans laquelle cette partie mobile 13
15 est déportée latéralement par rapport au plan de cette lame coulissante 3 (représentation en traits pointillés figure 4).

 A ce propos, on observera que cette lame ressort 11 constitue, en soi, un moyen de rappel élastique conçu pour rappeler la partie mobile 13 dans la position dans laquelle
20 cette dernière 13 se situe dans le plan de la lame coulissante 3.

 Selon l'invention, cette lame ressort 11 constitue, en fait, un moyen pour verrouiller la lame coulissante 3 en position de service.

25 Pour assurer un tel verrouillage, cette lame ressort 11 adopte une position de verrouillage (figures 2 et 4, en traits pleins) dans laquelle cette lame ressort 11 prend appui contre la lame coulissante 3, à l'arrière de celle-ci 3. Cette position correspond, en fait, à celle susmentionnée et dans laquelle la
30 partie mobile 13 se situe dans le plan de la lame coulissante 3 et est rappelée de manière élastique.

 Tel que visible figure 2, c'est, plus particulièrement, dans cette position de verrouillage qu'une butée d'arrêt 14 que comporte ladite partie mobile 13 (notamment au niveau de son
35 extrémité libre) coopère avec l'arrière de la lame coulissante 3, plus particulièrement avec une encoche 15 (de forme

complémentaire à cette butée d'arrêt 14) définie à l'arrière de cette lame 3, notamment au niveau de son talon 7, ceci pour assurer l'immobilisation de la lame coulissante 3 en position de service.

5 En fait et tel que visible sur cette figure 2, une telle butée d'arrêt 14 adopte, de préférence, une forme en relief (plus particulièrement un sabot, une dent ou un coin, notamment en forme de « V ») dépassant de la surface définissant le côté 16 de la lame ressort 11, orienté en direction du dos 5 de la
10 lame coulissante 3, et jouxtant ce dos 5 en position de repos de cette lame coulissante 3.

 Cette lame ressort 11 adopte, également, une position de déverrouillage (figures 3 et 4, en traits pointillés) dans laquelle cette lame ressort 11 est effacée par rapport à
15 l'arrière de la lame coulissante 3. Cette position correspond, en fait, à celle susmentionnée et dans laquelle cette partie mobile 13 est déportée latéralement par rapport au plan de cette lame coulissante 3.

 En fait, la lame ressort 11 est susceptible d'adopter cette
20 position de déverrouillage sous l'impulsion d'un moyen de déverrouillage 17 que comporte le couteau 1.

 Tel que visible figure 4, ce moyen de déverrouillage 17 est constitué par un bouton poussoir s'étendant perpendiculairement au plan de la lame coulissante 3 et agissant sur la partie
25 mobile 13 de la lame ressort 11, ceci à l'encontre de la force de rappel exercée par celle-ci 11.

 En fait, ce bouton poussoir est monté, libre en translation, au travers d'au moins un orifice 18 ménagé dans une platine 9 que comporte le boîtier 8.

30 Ce bouton poussoir fait saillie, latéralement, par rapport au manche 2 du couteau 1 en sorte de pouvoir être actionné aisément par l'utilisateur.

 Tel qu'évoqué ci-dessus, la lame ressort 11 adopte, en position de déverrouillage, une position dans laquelle la partie
35 mobile 13 est déportée latéralement par rapport au plan de la lame coulissante 3 (figure 4 en traits pointillés).

Afin de faciliter ce déport, une des platines (9, 9'), plus particulièrement la platine 9' autre que celle 9 recevant le moyen de déverrouillage 17, comporte, en regard de la partie mobile 13 de la lame ressort 11, une découpe 19 à l'intérieur de laquelle vient se positionner cette partie mobile 13 dans une position de déverrouillage de la lame coulissante 3, ceci sous l'impulsion dudit moyen de déverrouillage 17.

Selon une autre caractéristique de l'invention, lorsque la lame coulissante 3 adopte une position autre que celle de service (dans laquelle elle est verrouillée), la partie mobile 13 de la lame ressort 11 (plus particulièrement la butée d'arrêt 14) est susceptible de prendre appui latéralement contre la lame coulissante 3 (plus particulièrement à proximité du dos 5 et contre une face latérale 20 de cette lame 3), ceci sous l'effet du rappel de la lame ressort 11 et en l'absence d'actionnement du moyen de déverrouillage 17.

Au travers de cette prise d'appui, la lame coulissante 3 est bloquée à l'intérieur du manche 2 ce qui permet, avantageusement, d'assurer son maintien dans une position inactive (c'est-à-dire sans partie coupante à l'extérieur du manche 2) et d'éviter toute sortie de cette lame 3 hors du manche 2 par inadvertance ou par accident, notamment sous l'effet de la gravité. Une telle sortie ne peut, en fait, être assurée qu'au travers d'un actionnement volontaire du moyen de déverrouillage 17.

Une autre caractéristique de l'invention consiste en ce que la lame coulissante 3 comporte un organe de préhension 21 s'étendant en dehors du boîtier 8 qui comporte, à cet effet, une ouverture longitudinale 22 au travers de laquelle s'étend cet organe de préhension 21. Cette ouverture longitudinale 22 est délimitée par les platines parallèles (9, 9') et se situe du côté du boîtier 8 opposée au fond 10.

Cet organe de préhension 21 est défini à l'arrière de la lame coulissante 3, notamment à l'arrière du talon 7.

En fait, cet organe de préhension 21 permet, avantageusement, lorsqu'il s'agit de manipuler la lame

coulissante 3 (notamment pour l'amener dans sa position de service ou de repos), de saisir cette lame coulissante 3 en toute sécurité et au niveau d'une partie de cette lame coulissante 3 dépourvue de toute partie coupante et éloignée d'une telle partie coupante.

Ainsi, lorsqu'il s'agit de manipuler le couteau 1 conforme à l'invention, il convient, d'une part et avec une main, d'actionner le moyen de déverrouillage 17 et, d'autre part et avec l'autre main, de manipuler l'organe de préhension 21 de la lame coulissante 3. La présence de ces caractéristiques permet de conférer au couteau 1 conforme à l'invention un niveau élevé de sécurité pour son utilisateur.

On observera que la lame coulissante 3 est réalisée à partir d'une plaque métallique (notamment en acier) et que ledit organe de préhension 21 peut, alors et de manière avantageuse, être réalisé lors de la fabrication de cette lame coulissante 3, de préférence par un simple découpage de la plaque.

Une autre caractéristique de la présente invention consiste en ce que le manche 2 comporte une mitre 23 de laquelle sont rendues solidaires les platines (9, 9') du boîtier 8, plus particulièrement à l'avant du manche 2.

Cette mitre 23 est pourvue d'un canal traversant 24 pour le passage de la lame coulissante 3 et présente une surface d'appui 25 contre laquelle vient prendre appui le moyen de préhension 21, ceci en position de verrouillage de la lame coulissante 3.

Cette prise d'appui, complétée par celle de la partie mobile 13 de la lame ressort 11 sur le talon 7 de la lame coulissante 3, permet de garantir une immobilisation appropriée de cette lame coulissante 3 en position de service.

Une autre caractéristique consiste en que le canal traversant 24 de la mitre 23 présente des dimensions ajustées à celles du talon 7 de la lame coulissante 3 venant se positionner au niveau de ce canal 24, ceci en position de service de cette lame 3.

Selon une caractéristique additionnelle, cette mitre 23 est constituée de deux demi-mitres montées l'une sur l'autre (figure

4), notamment par l'intermédiaire d'au moins une vis de serrage autorisant un ajustement des dimensions du canal 24. En fait, cette mitre 23 comporte, de préférence, deux vis de serrage dont l'une autorise un tel ajustement, ceci par un serrage contrôlé.

5 L'ajustement des dimensions de ce canal 24 permet, là encore, de contribuer à l'immobilisation appropriée de la lame coulissante 3 en position de service.

Une autre caractéristique visible figure 4 consiste en ce que cette mitre 23 (plus particulièrement l'une des demi-mitres)
10 comporte un orifice pour le montage en translation du bouton poussoir susmentionné.

Finalement, ladite mitre 23 comporte une rainure (non représentée) définie dans le fond de cette mitre 23, et à l'intérieur de laquelle coulisse l'arête coupante 4 de la lame
15 coulissante 3 sans entrer en contact avec ladite mitre 23.

Une autre caractéristique du couteau 1 conforme à l'invention consiste en ce qu'il comporte des moyens 26 de guidage en coulissement de la lame coulissante 3, ceci entre les positions de repos et de service de cette lame coulissante 3.

20 De tels moyens 26 de guidage peuvent être constitués, d'une part, par une rainure 27 ménagée dans une platine 9 et, d'autre part, par un téton 28 (notamment constitué par une goupille cylindrique pleine nitrurée) équipant la lame 3 et monté en coulissement à l'intérieur de la rainure 27.

25 Un autre mode de réalisation (illustré figures 2 et 3) consiste en ce que les moyens 26 de guidage de la lame coulissante 3 coopèrent avec le talon 7 de cette lame coulissante 3 et sont constitués, d'une part, par un côté 16 de la lame ressort 11 (constituant le fond 10 du boîtier 8) orienté
30 en direction du dos 5 de la lame coulissante 3 et jouxtant ce dos 5 en position de repos de cette lame coulissante 3 et, d'autre part, par une lame de guidage 29 s'étendant longitudinalement en bordure d'une platine 9 et intérieurement à une ouverture longitudinale 22 que comporte le boîtier 8 et qui
35 est délimitée, du côté opposé au fond 10 de ce boîtier 8, par les deux platines (9, 9').

Un tel mode de réalisation peut, en fait, être envisagé seul ou en combinaison avec un moyen de guidage 26 de type rainure 27 - téton 28 susmentionné.

5 Il convient d'observer que ladite lame de guidage 29 adopte, de préférence, une forme en coin et est délimitée, d'une part, par un côté interne 30 orienté en direction du fond 10 du boîtier 8 et par rapport auquel coulisse le talon 7 de la lame coulissante 3 et, d'autre part, par un côté externe 31, orienté vers l'extérieur du boîtier 8.

10 C'est, plus particulièrement, avec ce côté externe 31 (voire, encore, avec la platine 9 équipée de la lame de guidage 29) que coopère une butée 32 équipant l'organe de préhension 21, ceci en position de service de la lame coulissante 3.

15 Une telle coopération permet, avantageusement, d'éviter tout pivotement de la lame coulissante 3 lorsque celle-ci est en position de service et contribue, de manière avantageuse, à l'immobilisation de cette lame coulissante 3 dans cette position.

20 Une telle butée d'arrêt 32 peut, avantageusement, adopter la forme d'une bague, d'un anneau, d'un rivet ou analogue présentant un orifice traversant et équipant le moyen de préhension 21, ceci au niveau d'une perforation que présente celui-ci 21. Une telle butée d'arrêt 32 permet, avantageusement, la mise en place d'une dragonne ou analogue.

25 Tel que susmentionné, ladite lame de guidage 29 s'étend longitudinalement en bordure d'une platine 9 et intérieurement à une ouverture longitudinale 22 du boîtier 8 alors délimitée par cette lame de guidage 29 et par l'autre platine 9'. Une telle délimitation permet, avantageusement, de réduire la taille de
30 cette ouverture 22 et, ainsi, de rendre plus difficile l'accès à l'arête coupante 4 de la lame coulissante 3 ce qui permet de réduire les risques de blessures pour l'utilisateur.

35 A ce propos, on observera que l'organe de préhension 21, traversant cette ouverture longitudinale 22, peut être définie au niveau de la lame coulissante 3 en sorte d'être décalé latéralement par rapport à l'arête coupante 4 de cette lame 3

qui vient, alors, se positionner à l'arrière de la lame de guidage 29, ceci en position rétractée de la lame 3 et en sorte d'être inaccessible pour un utilisateur.

5 Une caractéristique additionnelle consiste en ce que l'ensemble des moyens susmentionnés (13, 14, 15 ; 7, 24 ; 21, 25 ; 26 ; 27, 28 ; 31, 32) et leur coopération qui permettent d'assurer une immobilisation appropriée de la lame coulissante 3 en position de service, ceci sans jeu.

10 Finalement, le côté 16 du fond 10 du boîtier 8 (dont de la lame ressort 11) présente une courbure dont le rayon correspond, de préférence, à celui du dos 5 de la lame coulissante 3, ce dos 5 étant, alors, de type rayonné.

Le centre de ce rayon correspond, également, à celui du côté interne 30 de la lame de guidage 29.

15 Quand à l'espacement entre, d'une part, le côté interne 30 de cette lame de guidage 29 et, d'autre part, le côté 16 du fond 10, celui-ci correspond (de préférence de manière sensiblement ajustée pour autoriser un coulissement libre et sans arc-boutement) à la largeur du talon 7 de la lame coulissante 3.

20

REVENDICATIONS

1. Couteau de poche (1) à lame rétractable (3)
5 comportant :

- un manche (2) au moins en partie constitué par un boîtier (8) comportant deux platines (9, 9') parallèles et espacées ainsi qu'un fond (10) joignant ces deux platines (9, 9') et s'étendant de manière longitudinale et perpendiculaire entre
10 celles-ci (9, 9');

- une lame (3) montée de manière coulissante par rapport à ce boîtier (8), ceci entre une position de repos dans laquelle cette lame (3) est rétractée à l'intérieur du boîtier (8) et une position de service dans laquelle cette lame (3) est au moins en
15 partie déployée à l'extérieur du boîtier (8), cette lame coulissante (3) s'étendant dans un plan parallèle aux platines (9, 9') du boîtier (8) et comportant une arête coupante (4) ainsi qu'un dos (5), opposé à cette arête coupante (4), et venant jouxter le fond (10) du boîtier (8) en position de repos
20 de cette lame (3);

- un moyen (17) pour verrouiller la lame coulissante (3) en position de service, ce moyen de verrouillage (17) étant constitué par une lame ressort (11), d'une part, rappelée dans une position de verrouillage dans laquelle elle prend appui
25 contre la lame coulissante (3) à l'arrière de celle-ci et, d'autre part, adoptant une position de déverrouillage dans laquelle elle est effacée par rapport à l'arrière de la lame coulissante (3), ceci sous l'impulsion d'un moyen (17) de déverrouillage que comporte le couteau (1);

- caractérisé par le fait que le fond (10) du boîtier (8) est constitué par ladite lame ressort (11) comportant, d'une part, une partie fixe (12) interposée entre les platines (9, 9') du boîtier (8), rendue solidaire de celles-ci (9, 9') et s'étendant dans le plan de la lame coulissante (3) et, d'autre
30 part, une partie mobile (13) s'étendant dans le prolongement de la partie fixe (12) et adoptant, d'une part, une position de
35

verrouillage dans laquelle cette partie mobile (13) se situe dans le plan de la lame coulissante (3) et prend appui à l'arrière de celle-ci (3) et, d'autre part, une position de déverrouillage dans laquelle cette partie mobile (13) est
5 déportée latéralement par rapport au plan de la lame coulissante (3).

2. Couteau de poche (1) selon la revendication 1, caractérisé par le fait que la partie mobile (13) comporte, notamment au niveau de son extrémité libre, une butée d'arrêt
10 (14) conçue pour coopérer avec l'arrière de la lame coulissante (3), plus particulièrement avec une encoche (15) définie à l'arrière de cette lame (3), ceci en position de verrouillage de celle-ci.

3. Couteau de poche (1) selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé par le fait qu'une
15 platine (9') comporte, en regard de la partie mobile (13) de la lame ressort (11), une découpe (19) à l'intérieur de laquelle vient se positionner cette partie mobile (13) dans une position de déverrouillage de la lame coulissante (3).

20 4. Couteau de poche (1) selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé par le fait que le moyen (17) de déverrouillage est constitué par un bouton poussoir s'étendant perpendiculairement au plan de la lame coulissante (3) et agissant sur la partie mobile (13) de la lame ressort
25 (11) à l'encontre de la force de rappel de celle-ci (11).

5. Couteau de poche (1) selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé par le fait que la lame coulissante (3) comporte un organe de préhension (21) s'étendant en dehors du boîtier (8) qui comporte une ouverture
30 longitudinale (22), délimitée par les platines parallèles (9, 9'), opposée au fond (10), et au travers de laquelle (22) s'étend l'organe de préhension (21).

6. Couteau de poche (1) selon la revendication 5, caractérisé par le fait que le manche (2) comporte une mitre
35 (23) de laquelle sont rendues solidaires les platines (9, 9'), pourvue d'un canal traversant (24) pour le passage de la lame

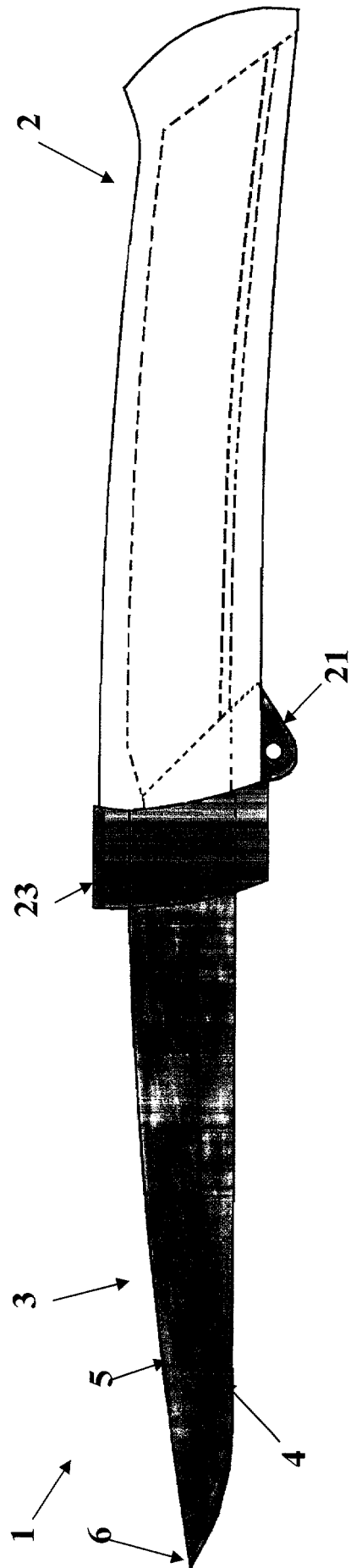
coulissante (3), et présentant une surface d'appui (25) contre laquelle vient prendre appui le moyen de préhension (21), ceci en position de verrouillage de la lame coulissante (3).

5 7. Couteau de poche (1) selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé par le fait que le couteau (1) comporte des moyens (26) de guidage en coulisement de la lame coulissante (3), ceci entre les positions de repos et de service de cette lame coulissante (3).

10 8. Couteau de poche (1) selon la revendication 7, caractérisé par le fait que les moyens (26) de guidage de la lame coulissante (3) sont constitués, d'une part, par une rainure (27) ménagée dans une platine (9) et, d'autre part, par un téton (28) équipant la lame (3) et monté en coulisement à l'intérieur de la rainure (27).

15 9. Couteau de poche (1) selon la revendication 7, caractérisé par le fait que les moyens (26) de guidage de la lame coulissante (3) coopèrent avec un talon (7) de cette lame coulissante (3) et sont constitués, d'une part, par un côté (16) de la lame ressort (11) orienté en direction du dos (5) de la lame coulissante (3) et jouxtant ce dos (5) en position de repos de cette lame coulissante (3) et, d'autre part, par une lame de guidage (29) s'étendant longitudinalement en bordure d'une platine (9) et intérieurement à une ouverture longitudinale (22) que comporte le boîtier (8) et qui est délimitée, du côté opposé
20 au fond (10) de ce boîtier (8), par les deux platines (9, 9').

10. Couteau de poche (1) selon les revendications 5 et 9, caractérisé par le fait que la lame de guidage (29) adopte une forme en coin et est délimitée, d'une part, par un côté interne (30) orienté en direction du fond (10) du boîtier (8) et par
30 rapport auquel coulisse le talon (7) de la lame coulissante (3) et, d'autre part, par un côté externe (31), orienté vers l'extérieur du boîtier (8), et avec lequel coopère une butée (32) équipant l'organe de préhension (21), ceci en position de service de la lame coulissante (3).



1 / 2

FIG. 1

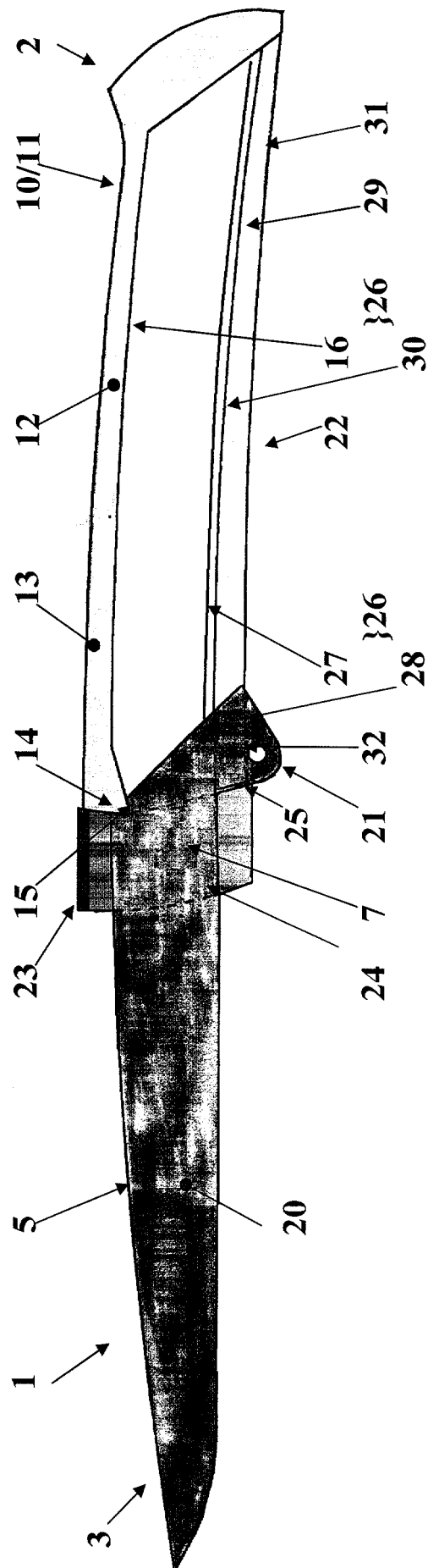


FIG. 2

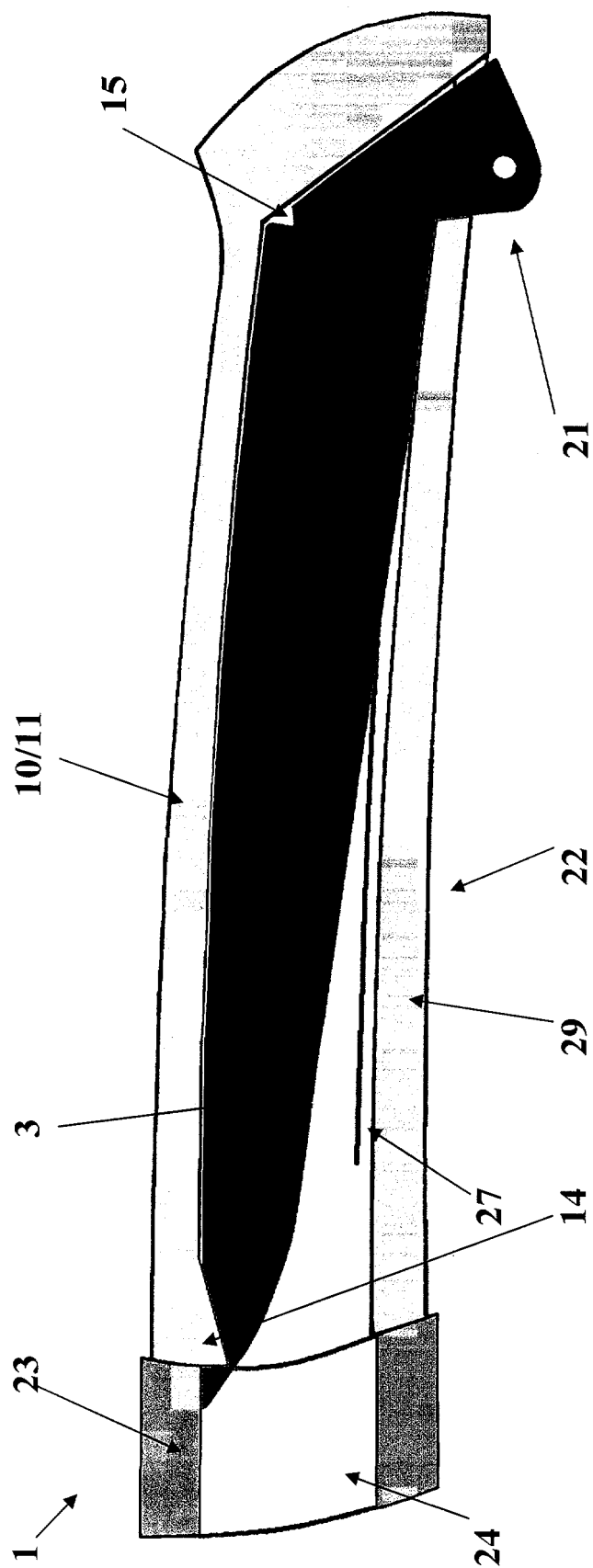


FIG. 3

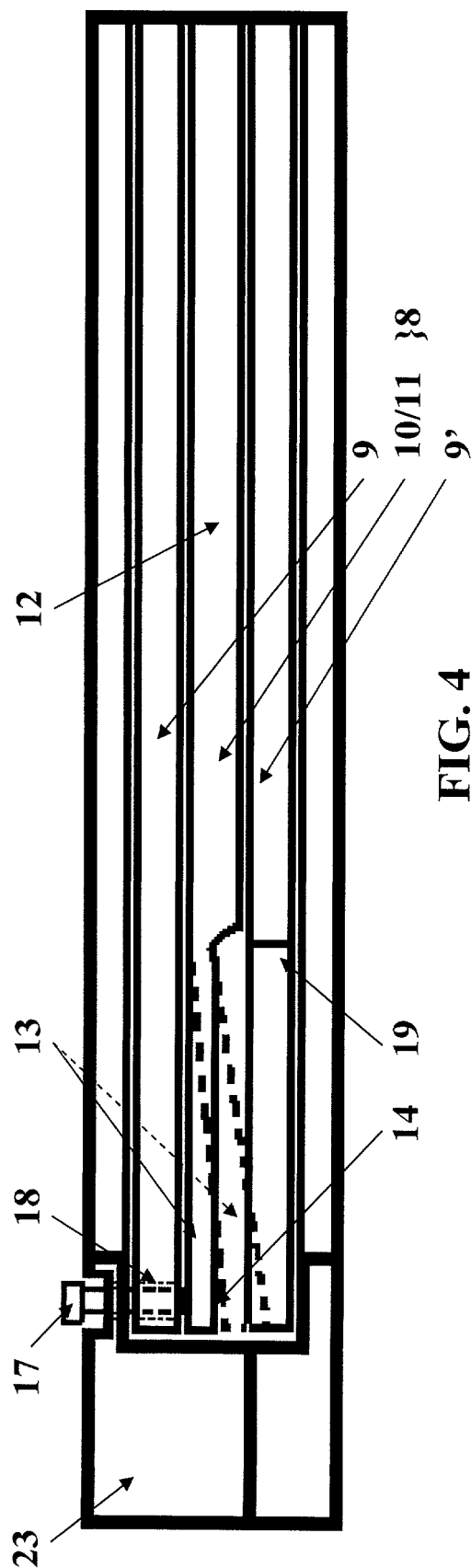


FIG. 4



RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE

établi sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la recherche

N° d'enregistrement
national

FA 705122
FR 0851586

DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS		Revendication(s) concernée(s)	Classement attribué à l'invention par l'INPI
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes		
D,A	US 4 926 555 A (LEMAIRE DENIS J [CA]) 22 mai 1990 (1990-05-22) * abrégé; figure 1 *	1	B26B1/08
A	US 1 859 158 A (PERNEK SR THOMAS) 17 mai 1932 (1932-05-17) * page 1, ligne 23 - ligne 99; figures 1-9 *		
A	US 1 453 897 A (FRANZ VINCENT) 1 mai 1923 (1923-05-01) * page 1, ligne 23 - page 2, ligne 16; figures 1-4 *		
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (IPC)
			B26B
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
20 novembre 2008		Maier, Michael	
CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS		T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons	
X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire		 & : membre de la même famille, document correspondant	

ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE**RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET FRANÇAIS NO. FR 0851586 FA 705122**

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche préliminaire visé ci-dessus.

Les dits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du **20-11-2008**

Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets, ni de l'Administration française

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 4926555 A	22-05-1990	CA 1321472 C	24-08-1993
US 1859158 A	17-05-1932	AUCUN	
US 1453897 A	01-05-1923	AUCUN	