



(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(43) Date de publication:
14.04.2004 Bulletin 2004/16

(51) Int Cl.7: **B65D 75/00, B65D 73/00**

(21) Numéro de dépôt: **03356146.5**

(22) Date de dépôt: **09.10.2003**

(84) Etats contractants désignés:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
Etats d'extension désignés:
AL LT LV MK

(72) Inventeur: **Tarrerias, Eric**
63430 Pont du Chateau (FR)

(74) Mandataire: **Myon, Gérard et al**
Cabinet Lavoix,
56, avenue de Royat - B.P. 27
63401 Chamalieres Cedex (FR)

(30) Priorité: **10.10.2002 FR 0212603**

(71) Demandeur: **Société d'exploitation Tarrerias**
Bonjean
63250 Celles sur Durolle (FR)

(54) **Ensemble de suspension et de protection d'un outil a main tranchant**

(57) Cet ensemble (1) de protection et de suspension d'un outil à main tranchant comprend un organe d'accrochage (3) à un dispositif de présentation ou de stockage venu de matière avec un fourreau (4) de protection de la lame (2) de l'outil et relié à ce dernier par des pontets (9) sécables.

L'invention est destinée à permettre l'accrochage de couteaux sur un présentoir de vente et à fournir une protection de la lame du couteau lorsque ce dernier a été acheté.

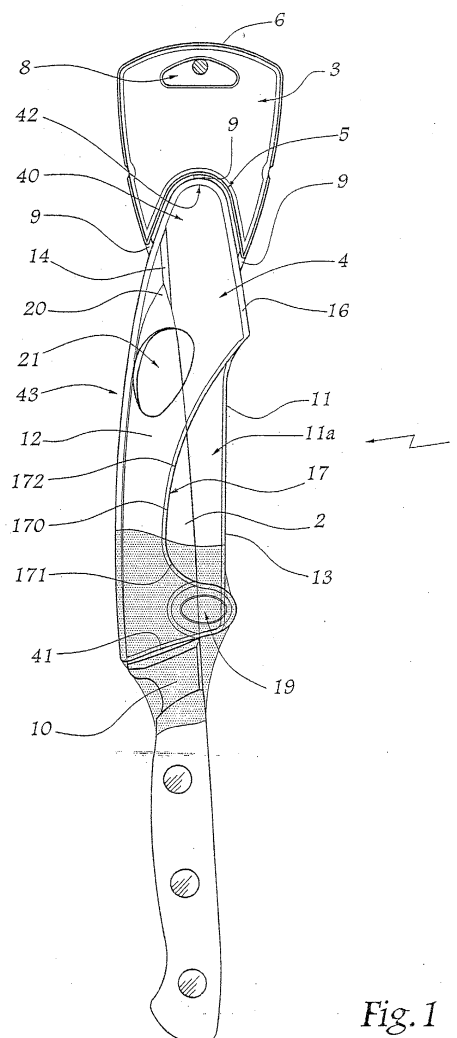


Fig. 1

Description

[0001] La présente invention a trait à un ensemble de suspension et de protection d'un outil à main tranchant, et plus particulièrement à un ensemble de suspension et de protection de la lame d'un couteau sur un présentoir de vente.

[0002] On connaît, par exemple de FR-A-2 731 170, des ensembles composés d'une plaque munie de pattes de maintien du manche d'un couteau dont la lame est introduite dans un fourreau. Cette plaque possède un orifice permettant l'accrochage sur un présentoir de vente.

[0003] On connaît également, par FR-A-2 595 329, un étui en forme de plaque dont une partie forme un fourreau, pour certaines parties d'un couteau, et dont une autre partie porte un organe d'accrochage. Cet organe d'accrochage est venu de matière avec le fourreau et est sécable, grâce à une ligne d'affaiblissement. Un tel étui ne protège pas entièrement la lame et notamment la pointe. Par ailleurs cette ligne d'affaiblissement s'étend sur toute la largeur de l'étui et peut nécessiter, dans certains cas plusieurs mouvements de pliage avant d'arriver à la rompre. Une telle ligne d'affaiblissement est nécessairement rectiligne. Elle ne peut pas s'adapter à toutes les formes de fourreau, notamment l'extrémité arrondie d'un fourreau dans laquelle la pointe du couteau est logée.

[0004] De tels dispositifs sont encombrants et nécessitent deux étapes lors de la fabrication du produit, à savoir l'introduction de la lame dans le fourreau puis la mise en place du couteau sur la plaque. Ces dispositifs présentent également comme inconvénient d'offrir une liaison fragile entre la plaque de suspension et/ou le fourreau partiel et le manche du couteau, ce dernier étant plus ou moins bien maintenu en position sur la plaque, d'où un risque de chute.

[0005] Un autre inconvénient concerne le glissement hors du fourreau de la lame lorsque le couteau est séparé de la plaque de suspension. Ainsi, il existe un risque de blessure dans le cadre domestique lorsque l'on veut saisir le couteau, par exemple dans un tiroir au milieu d'autres instruments de cuisine. De plus, la lame du couteau, n'étant plus protégée, a tendance à s'abîmer et/ou s'émousser rapidement.

[0006] C'est à ces inconvénients qu'entend plus particulièrement remédier l'invention en proposant un ensemble de suspension et de protection d'un outil à main simple, peu encombrant, réutilisable et protégeant efficacement l'utilisateur et la lame de l'outil.

[0007] A cet effet, l'invention a pour objet un ensemble de suspension et de protection d'un outil à main tranchant comprenant un organe d'accrochage à un dispositif de présentation ou de stockage et un fourreau de protection de la lame de l'outil, l'organe d'accrochage étant venu de matière avec le fourreau, caractérisé en ce que l'organe d'accrochage est relié au fourreau par au moins deux pontets sécables répartis sur la tranche

de l'extrémité fermée du fourreau.

[0008] Grâce à l'invention, on réalise un ensemble de suspension et de protection de la lame d'un couteau peu encombrant et dont le fourreau est aisément réutilisable, grâce à la possibilité de séparer aisément l'organe d'accrochage du fourreau afin de n'utiliser que ce dernier. L'organe d'accrochage étant venu de matière avec le fourreau, l'accrochage répété de cet ensemble sur un dispositif de vente ou de stockage n'altère en aucune manière la qualité de la liaison entre l'organe d'accrochage et le fourreau et donc le maintien du couteau en place dans le dispositif. Cet ensemble est aisément produit en une seule étape de fabrication grâce à son aspect « mono-matière ». L'organe d'accrochage peut être relié au fourreau en une zone quelconque du fourreau, à l'extrémité ou sur un côté de celui-ci, en fonction de la géométrie du fourreau.

[0009] Selon des aspects avantageux mais non obligatoires de l'invention, l'ensemble de suspension et de protection incorpore une ou plusieurs des caractéristiques suivantes :

- Le fourreau comprend au moins un organe de blocage temporaire de la lame en place dans le fourreau. Avantageusement des organes de blocage sont formés par au moins deux reliefs ménagés sur les faces internes de deux parois du fourreau. Ces reliefs peuvent être disposés en quinconce et orientés selon des directions opposées sur chaque paroi interne du fourreau.
- L'un des reliefs est une barrette inclinée, par rapport à un axe longitudinal du fourreau, en direction de l'extrémité du fourreau. L'un des reliefs est disposé au voisinage d'un bord d'une des parois du fourreau et orienté selon une direction globalement orthogonale à l'axe longitudinal du fourreau.
- Le fourreau comprend au moins une lumière ménagée dans une de ses parois latérales et adaptée pour permettre l'accès à la lame de l'outil.
- Le fourreau comprend au moins une échancrure ménagée dans une de ses parois latérales et adaptée pour guider la lame de l'outil lors de son insertion et/ou de son retrait du fourreau.
- Un film plastique rétractable entoure l'extrémité ouverte du fourreau lorsque ce dernier protège la lame de l'outil, avant une première utilisation.
- L'ensemble de suspension et de protection est réalisé dans un matériau rigide et transparent.

[0010] L'invention sera mieux comprise et d'autres avantages de celle-ci apparaîtront plus clairement à la description qui va suivre d'un mode de réalisation de l'ensemble de suspension et de protection d'un outil à main tranchant, donnée uniquement à titre d'exemple et faite en référence aux dessins annexés dans lesquels :

- La figure 1 est une vue de face d'un ensemble de

suspension et de protection conforme à l'invention avec un couteau en place, tel qu'offert à la vente sur un présentoir.

- La figure 2 est une vue de côté de l'ensemble représenté à la figure précédente avec une extrémité partiellement arrachée, le film de sécurité étant enlevé,
- La figure 3 est une vue de face analogue à la figure 1 de l'ensemble de la figure 1 sans le couteau,
- La figure 4 est une vue de face analogue à la figure 3, l'organe d'accrochage étant séparé de l'extrémité du fourreau,
- La figure 5 est une coupe longitudinale selon la ligne V-V à la figure 2, le couteau étant omis, et
- La figure 6 est une coupe longitudinale selon la ligne VI-VI à la figure 2, le couteau étant omis.

[0011] Un ensemble 1, conforme à l'invention, de suspension et de protection de la lame 2 d'un couteau comprend un organe d'accrochage 3 situé à l'extrémité fermée 40 d'un fourreau 4 dont la forme est adaptée pour envelopper la lame 2.

[0012] Les pièces 3 et 4 sont réalisées dans un même matériau rigide et transparent, par exemple du polystyrène cristal.

[0013] L'organe d'accrochage 3 est une pièce plane de faible épaisseur. Cet organe 3 a globalement une forme triangulaire dont une des pointes est remplacée par une entaille 5 en forme en U. L'organe d'accrochage 3 présente également un bord 6, opposé à l'entaille 5 et légèrement convexe, au voisinage duquel est ménagée une lumière centrale 8.

[0014] Au niveau de l'entaille 5, le bord 7 de l'organe 3 est pourvu de trois pontets 9 d'épaisseur très inférieure à l'épaisseur de l'organe d'accrochage 3 et donc à celle de l'entaille 5. Ces pontets 9 sont répartis, pour l'un en position centrale au fond de l'arrondi de l'entaille 5, et pour les deux autres sur chaque extrémité des branches du U de cette dernière. Ces pontets 9, de forme globalement parallélépipédique, s'étendent en direction de la partie ouverte de l'entaille et sont globalement coplanaires à une des faces de l'organe d'accrochage 3.

[0015] Le fourreau 4 est une pièce globalement plate, de faible épaisseur et creuse. Le fourreau 4 présente une extrémité 40 arrondie et fermée correspondant à la partie du fourreau destinée à abriter la pointe 20 de la lame 2. L'extrémité opposée du fourreau est ouverte et présente un pourtour 41 incliné par rapport à un axe longitudinal X-X' du fourreau. Le pourtour 41 présente, par rapport à l'axe X-X', la même inclinaison que celle de la zone de jonction de la lame 2 et de la virole 10 du couteau.

[0016] L'extrémité fermée 40 du fourreau 4 a une forme externe complémentaire de la géométrie de l'entaille 5. Avant l'achat du couteau, cette extrémité 40 est maintenue en position dans l'entaille 5 de l'organe d'accrochage 3, par les pontets 9 reliant les deux pièces 3 et 4. Ces pontets 9 sont fixés sur l'extrémité 40 du fourreau

en des points situés à mi-épaisseur de cette dernière en des points de la ligne de jonction des deux parois 11 et 12 constituant le fourreau 4.

[0017] Ces parois 11 et 12 ne sont pas identiques. La paroi 11 est représentée à la figure 5. Elle comporte une partie du bord 13 supérieur incurvée en direction de l'intérieur du fourreau à partir de l'extrémité fermée 40 et s'étendant en direction du pourtour 41 de l'extrémité ouverte. Cette partie incurvée s'étend sur globalement entre un tiers et la moitié de la longueur hors-tout du fourreau 4. La paroi 11, en dehors de la partie où le bord 13 est incurvé, présente une hauteur moindre que dans la zone où celui-ci est incurvé.

[0018] Cette paroi 11 porte, sur sa face 11a interne tournée vers l'intérieur du fourreau, un relief 14 de forme allongée et de section transversale globalement parallélépipédique. Il forme une barrette inclinée, par rapport à l'axe XX' du fourreau, en direction de l'extrémité 40. Ce relief incliné 14 s'étend entre le bord inférieur 15 et le bord supérieur 13 de la paroi 11 sur environ la moitié de la longueur hors-tout de cette dernière. Ce relief 14 s'étend en direction de l'intérieur du fourreau 4.

[0019] La paroi 12, opposée à la paroi 11 et visible à la figure 6, présente une forme similaire à la paroi 11 au voisinage de son extrémité constitutive de l'extrémité 40. Notamment, à cet endroit le bord 16 de la paroi 12 est incurvé en direction de l'intérieur du fourreau 4 de manière à venir se joindre parfaitement au bord 13 de la paroi 11 et former ainsi l'extrémité fermée 40 du fourreau 4 abritant la pointe 20 de la lame 2.

[0020] Le bord 16 de cette paroi 12 possède une échancrure 17 qui présente un fond arrondi 170 et deux bords inégaux 171 et 172. Un bord 171 de faible longueur est situé près du bord incliné 120 de la paroi 12 constitutif du pourtour 41 de l'extrémité ouverte du fourreau et orienté selon une direction D₁ globalement orthogonale à l'axe longitudinal X-X' du fourreau.

[0021] L'autre bord 172 de l'échancrure 17 relie, avec une pente constante et relativement faible, le fond 170 de l'échancrure 17 au bord 16 de la paroi 12. La longueur de ce bord 172 est largement supérieure à la longueur de l'autre bord 171 de l'échancrure 17.

[0022] Cette paroi 12 présente également, sur sa face interne 12a et au voisinage du bord 120, un relief 18 de forme globalement ovale dont le plus grand axe est disposé selon une direction D₂ globalement orthogonale à l'axe longitudinal X-X' du fourreau. Ce relief 18 étant formé par emboutissage de la paroi 12, la face externe de cette dernière présente un creux 19 de forme ovale analogue au relief 18.

[0023] Cette même paroi 12 possède une lumière 21 de forme ovale dont la plus grande dimension est orientée globalement selon une direction parallèle au bord 172 de l'échancrure 17. Cette lumière ovale 21 est positionnée près du bord 22 de la paroi 12 dans la zone où celle-ci constitue avec l'autre paroi 11 le début de l'extrémité fermée 40 du fourreau. Cette lumière 21 a des dimensions suffisantes pour permettre l'introduction

partielle du bout d'un doigt, par exemple un pouce. Cette lumière 21 est globalement située en face de la zone médiane du relief allongé 14 porté par la paroi 11.

[0024] Le fourreau 4 ainsi formé présente une extrémité fermée 40 protégeant l'extrémité pointue 20 de la lame 2 d'un couteau et une paroi 12 munie, d'une part d'une ouverture 21 permettant l'accès à l'intérieur du fourreau 4 et, d'autre part, une échancrure 17 définissant une zone d'accès au fourreau 4 à partir du bord supérieur 41 de ce dernier.

[0025] Lorsque l'on introduit l'extrémité pointue 20 de la lame 2 par l'échancrure 17 du fourreau 4 et lorsqu'on amène cette même pointe 20 en direction du fond 42 de l'extrémité fermée 40 du fourreau, on arrive à un premier point de butée où cette pointe de lame touche le bord inférieur 43 du fourreau 4.

[0026] Dans cette position, la lame 20 prend appui par une de ses faces contre le relief 14 ménagé dans la paroi 11 du fourreau 4. En faisant exécuter un mouvement de rotation de cette lame 20 autour d'un point de pivotement situé au voisinage de l'extrémité pointue 20 de la lame 2, on amène le tranchant de cette dernière en contact avec le bord inférieur 43 du fourreau 4. Selon la longueur et la forme de la lame 2, ce mouvement est éventuellement accompagné d'un retrait de la lame 2 du fourreau 4 de manière à ce que le pourtour 41 de l'extrémité ouverte du fourreau soit en appui contre la zone de jonction entre la lame 2 et la virole 10 du couteau.

[0027] Lorsque la lame 2 est en position dans le fourreau 4, le relief 18, situé sur la paroi 12 du fourreau, appuie sur la lame 2. Cette dernière se trouve ainsi maintenue entre le relief ovale 18 d'un côté et le relief allongé 14 de l'autre. Ces deux reliefs n'étant pas placés face-à-face mais en quinconce et ayant des dimensions différentes, on obtient ainsi un effet de coincement de la lame 2 grâce aux efforts exercés par les reliefs sur cette dernière selon des directions globalement parallèles et en sens inverse.

[0028] Ces efforts de coincement sont suffisants pour maintenir la lame 2 dans le fourreau 4 et le couteau en position sans qu'il glisse hors du fourreau 4 lorsque ce dernier est suspendu avec le manche en bas. Ces efforts sont également suffisamment faibles pour que l'on puisse aisément lever la lame 2 pour pouvoir l'extraire du fourreau 4 par l'échancrure 17, selon une manoeuvre globalement inverse de la précédente.

[0029] La lumière ovale 21 permet à l'acheteur potentiel, grâce au toucher de la lame 2, d'une part de vérifier la qualité de l'affûtage du tranchant et, d'autre part, visuellement et tactilement, de vérifier la qualité de la lame 2 du couteau.

[0030] Afin d'éviter tout retrait, accidentel ou non, du couteau du fourreau et avant l'achat, un film rétractable en matière plastique enveloppe le couteau en position dans le fourreau 4 et le fourreau 4 au niveau d'une zone s'étendant entre une partie de l'échancrure 17 et le début du manche du couteau. Ce film est aisément séca-

ble lors de la première utilisation du couteau.

[0031] Un tel ensemble 1 offre une protection réutilisable par le consommateur. Ce dernier pouvant réutiliser l'emballage pour suspendre le couteau en position verticale ou conserver simplement le fourreau 4 de protection de la lame lorsque le couteau est rangé à plat, par exemple dans un tiroir.

[0032] Pour ce faire, il lui suffit de rompre les pontets 9 et de ne conserver que le fourreau 4 après avoir jeté l'organe 3.

[0033] Un tel dispositif est aisément réutilisable sans risque de détérioration de ses qualités de protection et offre une transparence permettant de visualiser la lame 2. Une seule opération permet, par exemple par moulage, de former un dispositif de protection et de suspension d'un couteau.

[0034] Le dispositif a des formes et des tailles permettant de recevoir une large variété de lames de couteau ou d'autres outils tranchants.

[0035] Dans un autre mode de réalisation, on peut avoir un organe d'accrochage de forme et de dimension différentes et positionné à un autre endroit qu'à l'extrémité fermée 40, par exemple sur un des bords du fourreau.

[0036] De même, le nombre et la forme des pontets 9 peuvent être différents.

[0037] Dans un autre mode de réalisation, le fourreau 4 comporte une échancrure 17 de forme et de dimension autres, ainsi qu'une forme et un nombre de lumière 21 différents.

[0038] Les reliefs 14, 18 permettant le coincement de la lame 2 peuvent également être prévus avec des formes différentes et de nombres différents.

[0039] Dans un autre mode de réalisation, un tel fourreau peut être constitué à partir d'autres matériaux, par exemple dans un matériau plastique non transparent.

Revendications

1. Ensemble (1) de suspension et de protection d'un outil à main tranchant comprenant un organe d'accrochage (3) à un dispositif de présentation ou de stockage et un fourreau (4) de protection de la lame (2) de l'outil, ledit organe d'accrochage (3) étant venu de matière avec ledit fourreau (4), **caractérisé en ce que** ledit organe d'accrochage (3) est relié audit fourreau (4) par au moins deux pontets (9) sécables répartis sur la tranche de l'extrémité fermée (40) dudit fourreau (4).
2. Ensemble selon la revendication 1, **caractérisé en ce que** le fourreau (4) comprend au moins un organe de blocage temporaire (14, 18) de la lame (2) en place dans ledit fourreau (4).
3. Ensemble selon la revendication 2, **caractérisé en ce qu'il** comprend des organes de blocage formés

par au moins deux reliefs (14, 18) ménagés sur les faces internes (11a, 12a) de deux parois (11, 12) dudit fourreau (4).

4. Ensemble selon la revendication 3, **caractérisé en ce que** lesdits reliefs (14, 18) sont disposés en quinconce et orientés selon des directions opposées sur chaque paroi interne (11a, 12a) dudit fourreau (4). 5

5. Ensemble selon la revendication 4, **caractérisé en ce que** l'un desdits reliefs est une barrette (14) inclinée, par rapport à un axe longitudinal (X-X') du fourreau (4), en direction de l'extrémité (40) dudit fourreau. 10

6. ensemble selon la revendication 4, **caractérisé en ce que** l'un (18) desdits reliefs est disposé au voisinage d'un bord (120) d'une des parois (12) dudit fourreau (4) et orienté selon une direction (D₂) globalement orthogonale à l'axe longitudinal (X-X') dudit fourreau (4). 15 20

7. Ensemble selon l'une des revendications précédentes, **caractérisé en ce que** ledit fourreau (4) comprend au moins une lumière (21) ménagée dans une (12) de ses parois latérales et adaptée pour permettre l'accès à la lame (2) de l'outil. 25

8. Ensemble selon l'une des revendications précédentes, **caractérisé en ce que** ledit fourreau (4) comprend au moins une échancrure (17) ménagée dans une (12) de ses parois latérales et adaptée pour guider la lame (2) dudit outil lors de son insertion et/ou de son retrait dudit fourreau (4) . 30 35

9. Ensemble selon l'une des revendications précédentes, **caractérisé en ce qu'**un film plastique rétractable entoure l'extrémité ouverte (41) du fourreau (4) lorsque ce dernier protège la lame (2) de l'outil avant une première utilisation. 40

10. Ensemble selon l'une des revendications précédentes, **caractérisé en ce que** ledit ensemble (1) est réalisé dans un matériau rigide et transparent. 45

50

55

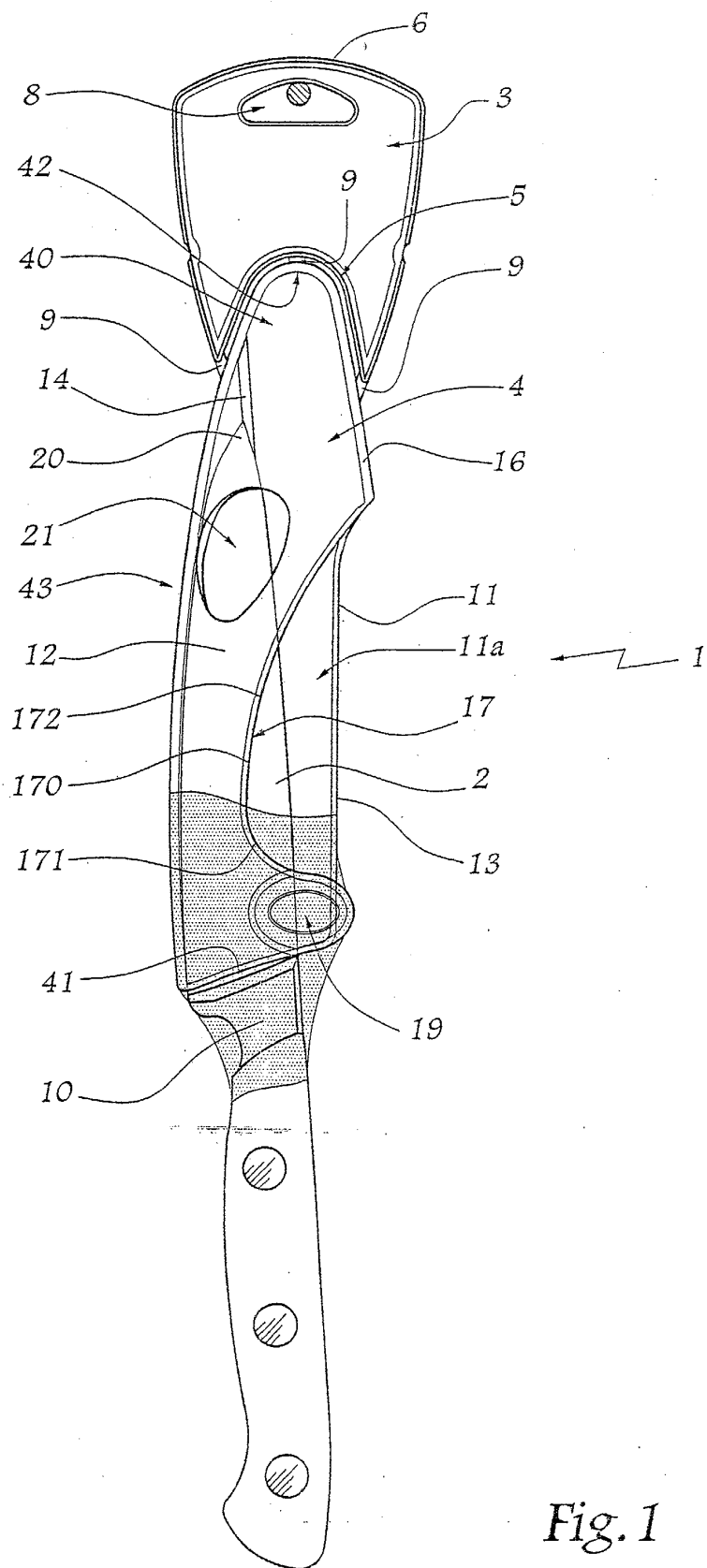


Fig. 1

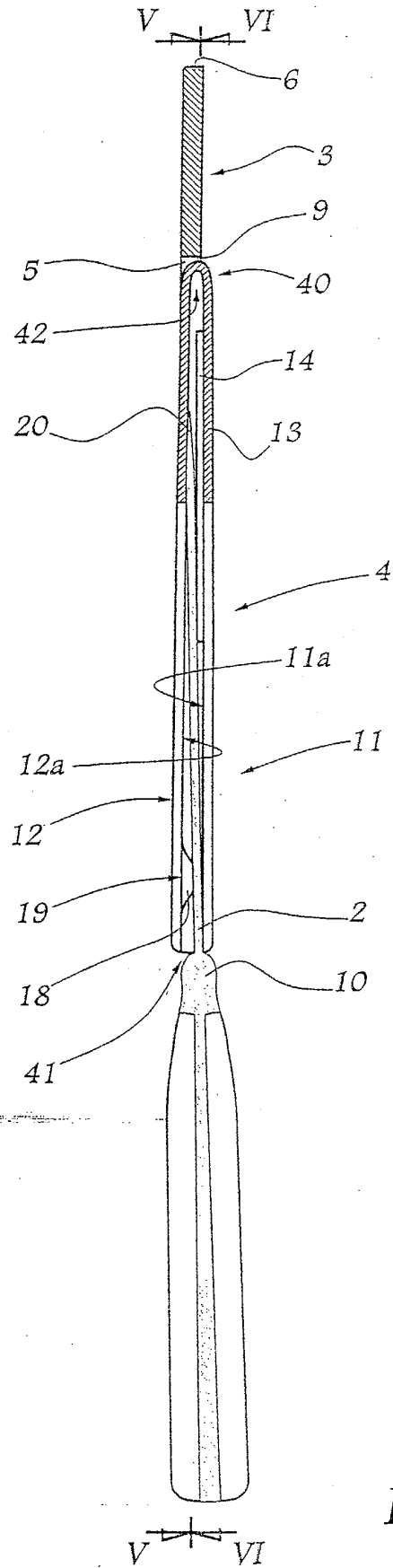
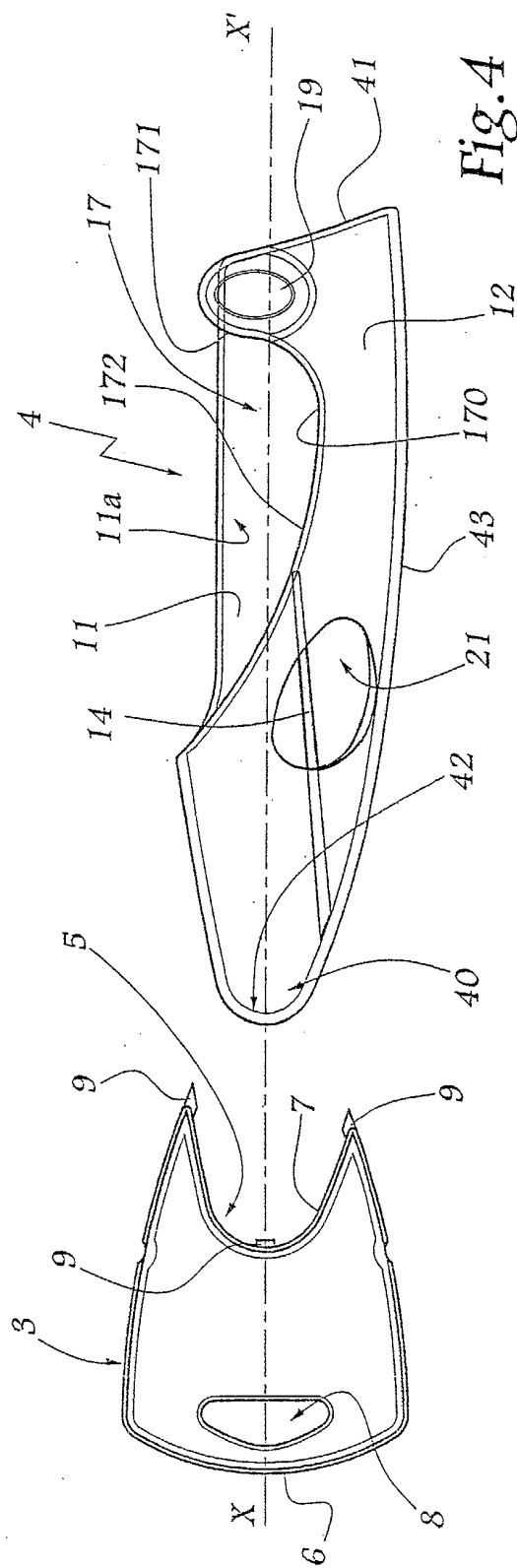
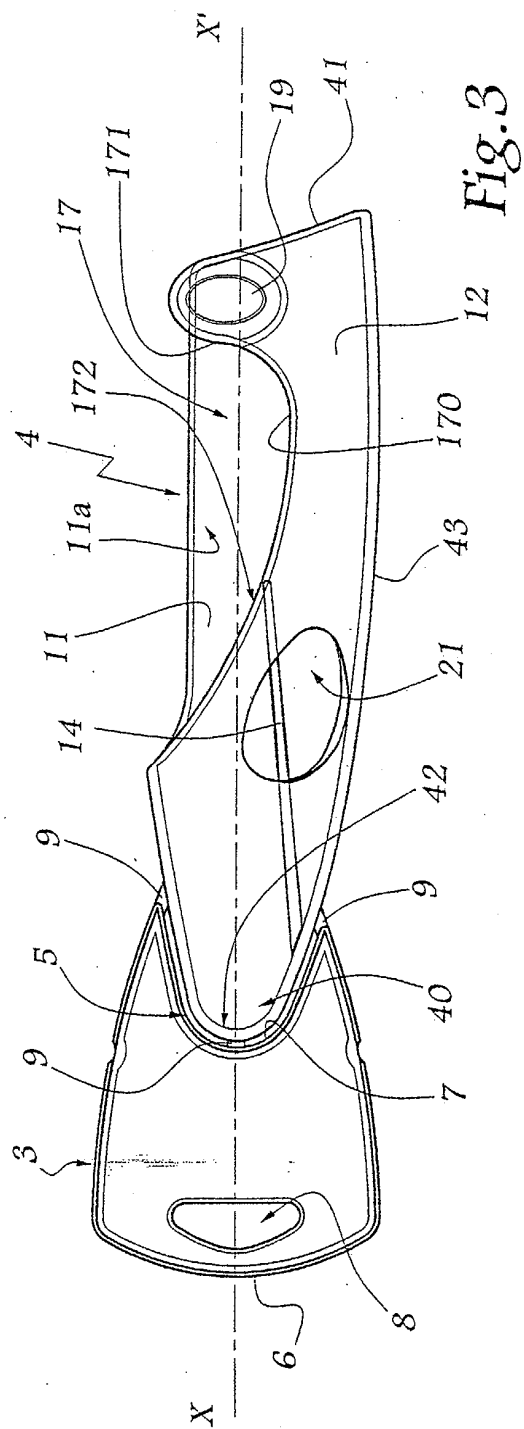
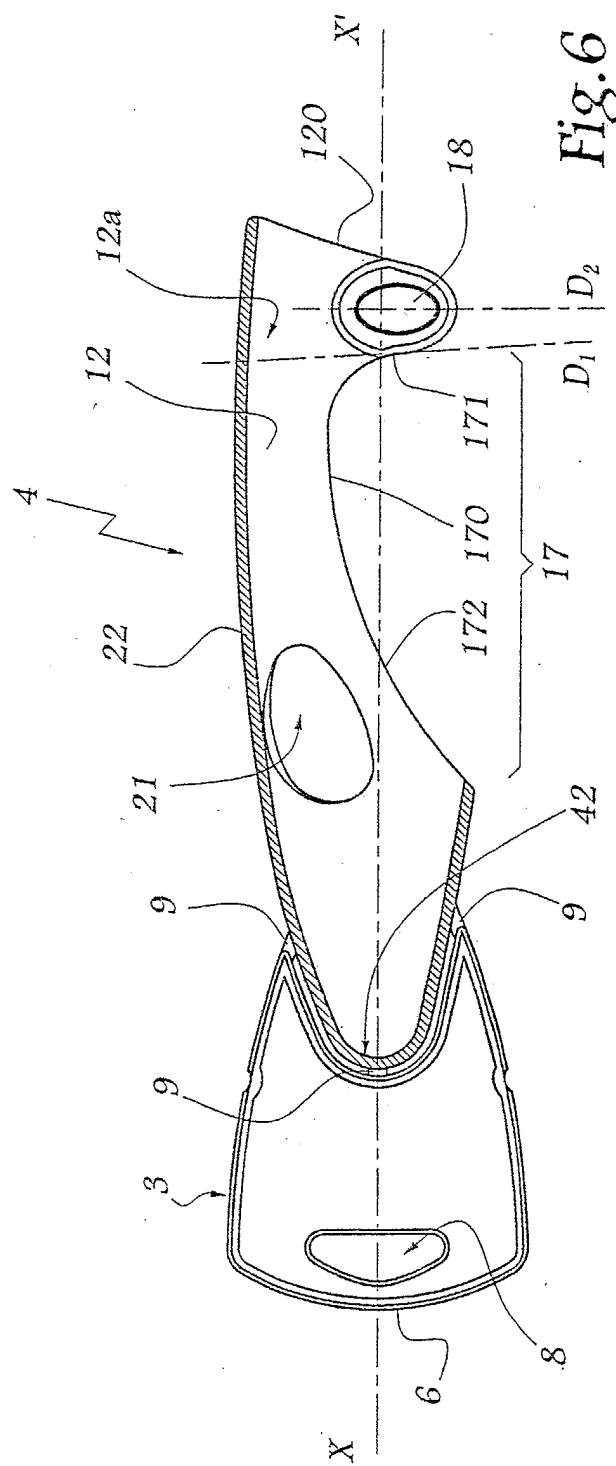
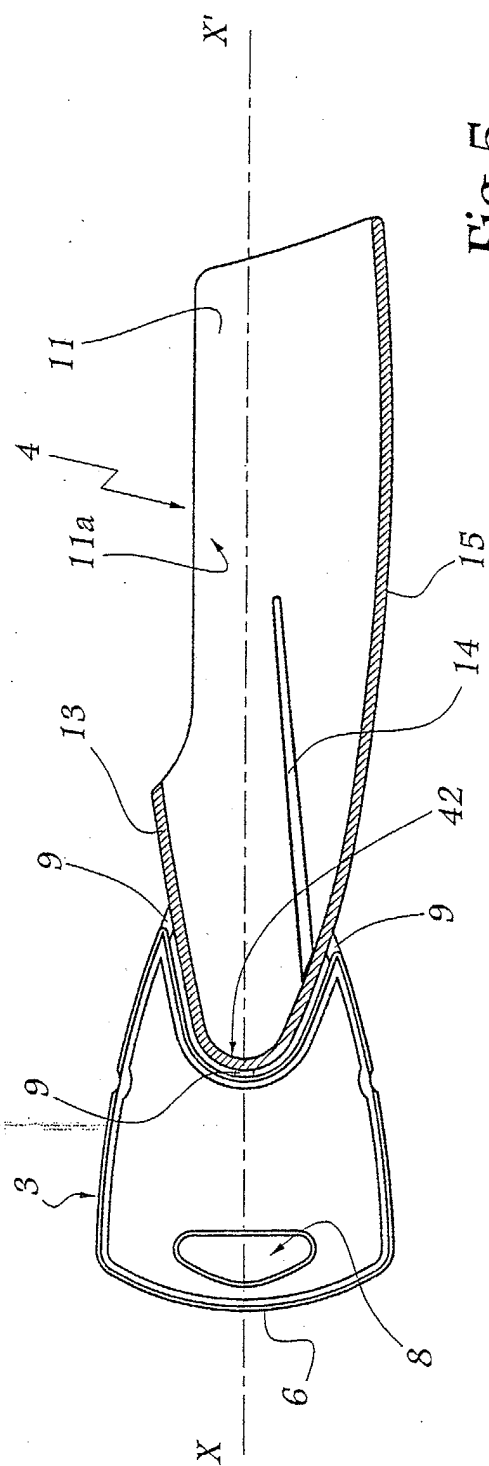


Fig.2







Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 03 35 6146

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int.Cl.7)
A	FR 2 595 329 A (COTTE ANDRE) 11 septembre 1987 (1987-09-11) * page 3, ligne 7 - page 4, ligne 33; figures 1-6 *	1-10	B65D75/00 B65D73/00
A	FR 2 731 170 A (ANDRE VERDIER SA ETS) 6 septembre 1996 (1996-09-06) * page 3, ligne 17 - ligne 31; figure 1 *	1-10	
A	WO 00 09412 A (STANLEY WORKS) 24 février 2000 (2000-02-24) * page 5, ligne 24 - page 6, ligne 5; figures 1-4 *	1-10	
P,A	DE 203 00 619 U (JOHANN HOERTNAGL WERKZEUGE GES) 20 mars 2003 (2003-03-20) * page 2; figures 1,2 *	1-10	
P,A	US 6 464 840 B1 (MCCANN FRANCIS E) 15 octobre 2002 (2002-10-15) * figure 1 *	1-10	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.7)
			B65D
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche MUNICH		Date d'achèvement de la recherche 5 décembre 2003	Examineur Bevilacqua, V
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES		T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date 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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C02)

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET EUROPEEN NO.**

EP 03 35 6146

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

Lesdits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du

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

05-12-2003

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
FR 2595329	A	11-09-1987	FR 2595329 A1	11-09-1987
FR 2731170	A	06-09-1996	FR 2731170 A1	06-09-1996
WO 0009412	A	24-02-2000	WO 0009412 A1	24-02-2000
DE 20300619	U	20-03-2003	DE 20300619 U1	20-03-2003
US 6464840	B1	15-10-2002	AUCUN	

EPO FORM P0460

Pour tout renseignement concernant cette annexe : voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, No.12/82