

12

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

22 Date de dépôt : 06.06.00.

30 Priorité :

43 Date de mise à la disposition du public de la
demande : 07.12.01 Bulletin 01/49.

56 Liste des documents cités dans le rapport de
recherche préliminaire : *Ce dernier n'a pas été
établi à la date de publication de la demande.*

60 Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

71 Demandeur(s) : NEVEUX YVES — FR.

72 Inventeur(s) : NEVEUX YVES.

73 Titulaire(s) :

74 Mandataire(s) :

54 DISPOSITIF DE BLOCAGE ET DEBLOCAGE DE LAME SUR COUTEAU PLIANT A POMPE.

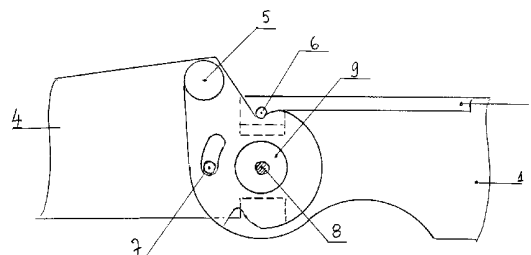
57 Dispositif de blocage et déblocage de lame sur cou-
teau pliant à pompe;

L'invention concerne un dispositif à came permettant,
avec un seul doigt, de débloquer la lame, d'ouvrir ou fermer
le couteau, de rebloquer la lame dans un seul mouvement.

Il est constitué d'une came (5), encastrée dans la platine
(2), articulée autour d'un pivot (8), qui dans sa rotation exer-
ce les actions énoncées ci-dessus.

Tout d'abord la came (5) soulève la pompe (3) ensuite,
entraîne la lame (4) par l'intermédiaire de la goupille (7), et
en fin de course, la pompe (3) verrouille la lame (4).

Le dispositif selon l'invention est particulièrement desti-
née aux couteaux pliants à pompe.



La présente invention concerne un dispositif de blocage et déblocage de lame sur couteau pliant à pompe.

Traditionnellement, la lame présente une encoche supérieure qui reçoit la pompe située dans le dos du couteau. Le blocage est réalisé quand la tête de la pompe est engagée dans l'encoche de la lame, le soulèvement de la pompe débloque la lame. En général, la pompe est articulée en son milieu, et l'appui sur la partie opposée soulève la tête et débloque la lame. Ce principe est très efficace mais, l'ouverture du couteau nécessite l'utilisation des deux mains.

Le dispositif, selon l'invention, permet de remédier à cet inconvénient, tout en gardant le principe de fonctionnement et son efficacité. Ce dispositif permet de verrouiller et déverrouiller la lame en position ouverte et de plus, permet aussi, le verrouillage et le déverrouillage de la position fermée. C'est un atout de sécurité d'utilisation et dans le port du couteau.

L'invention consiste à rajouter une came, articulée autour du pivot, qui dans sa rotation, soulève la pompe et ensuite entraîne la lame dans sa rotation. Cette came étant active dans les deux sens, la manoeuvre du couteau se fait d'un seul doigt.

Les dessins annexés illustrent l'invention :

La figure 1 représente le couteau ouvert et verrouillé, selon une coupe passant par la face latérale externe de la came.

La figure 2 représente, le couteau ouvert en vue de dessus.

La figure 3 représente le couteau fermé et verrouillé selon une coupe passant par la face latérale externe de la came.

En référence à ces dessins, le dispositif comprend une lame (4) guidée entre les deux platines (1),(2) et articulée autour du pivot (8) solidaire des deux platines (1),(2). La tête de la pompe (3) vient se clamber, sous l'effet d'un ressort non représenté, dans les encoches de la lame (4). La platine (2) présente un dégagement permettant le logement de la came (5). Le guidage en rotation de la came (5) est assuré par le diamètre extérieur de la rondelle (9) positionnée par son alésage sur le pivot (8). Cette rondelle (9) assure aussi le guidage latéral de la lame (4) entre les deux platines (1),(2). La came (5) présente une lumière qui autorise un mouvement relatif de rotation de la lame (4) limité par la goupille (7). Cette came (5) présente aussi deux encoches extérieures dans lesquelles la butée (6) vient se loger pour autoriser le verrouillage de la pompe (3).

Pour fermer le couteau, le pouce se positionne sur le bossage de la came (5) et commence la rotation dans le sens de la fermeture, dès le début, la came (5) soulève la pompe (3) grâce à la butée (6) et de ce fait déverrouille la lame (4).

Ensuite, en continuant la rotation la came (5) entraîne la lame (4) par l'intermédiaire de la goupille (7) jusqu'à la position fermée. La position relative de la came (5) par rapport à la lame (4) autorise le verrouillage de la pompe (3).

Pour ouvrir le couteau, le pouce se positionne sur le bossage de la came (5) et commence la rotation dans le sens de l'ouverture. Et comme à la fermeture, pendant les premiers trente degrés, la came (5) soulève la pompe (3) et ensuite entraîne la lame (4).

Selon une variante non illustrée, la came peut se manoeuvrer au travers de la platine si celle-ci présente une lumière semi-circulaire permettant le passage d'un entraîneur.

A titre d'exemple, non limitatif, le bossage de la came (5) peut être proéminent pour faciliter la manoeuvre avec des mains mouillées ou avec des gants.

Le dispositif selon l'invention est particulièrement destiné à la manoeuvre des couteaux à pompe pour les rendre manoeuvrable avec un seul doigt.

- 1) Dispositif de manoeuvre, pour couteau à pompe, caractérisé en ce qu'il comporte une came (5) manoeuvrable avec un doigt, pour faciliter l'ouverture et la fermeture de la lame (4)
- 2) Dispositif selon la revendication 1 caractérisé en ce que la came (5) est articulée autour du pivot (8) comme la lame (4),
- 3) Dispositif selon la revendication 2 caractérisé en ce que la came (5) est logée dans une platine (2) et contre la lame (4)
- 10 4) Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes en ce que la came (5) présente des encoches qui, en fin de course, autorisent le verrouillage de la lame (4) par la pompe (3)
- 5) Dispositif selon la revendication 4 en ce que la came (5) dans son mouvement de départ d'une position soulève la pompe (3) pour déverrouiller la lame (4)
- 15 6) Dispositif selon la revendication 5 en ce que la came (5) possède une lumière circulaire permettant le mouvement de soulèvement de la pompe (3) sans entraînement de la lame (4)
- 7) Dispositif selon la revendication 6 en ce que après le déblocage de la pompe (3) la came (5) entraîne la lame (4) grâce à la goupille (7) qui arrive en fin de lumière.
- 20 8) Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes en ce que la came (5) fonctionne dans les deux sens, à l'ouverture comme à la fermeture.
- 9) dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes en ce que, dans un seul mouvement, il y a déblocage de la lame, puis ouverture ou fermeture, puis reblocage de la lame.
- 25 10) Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes en ce que la came (5) se manoeuvre grâce à un bouton à l'extérieur du manche.
- 11) Dispositif selon la revendication 10 en ce que la manoeuvre peut se faire par tout autre dispositif tel que moletage extérieur, bouton renvoyé sur la manche.

30

35

40

45

50

1/1

Fig1 Coupe A-A

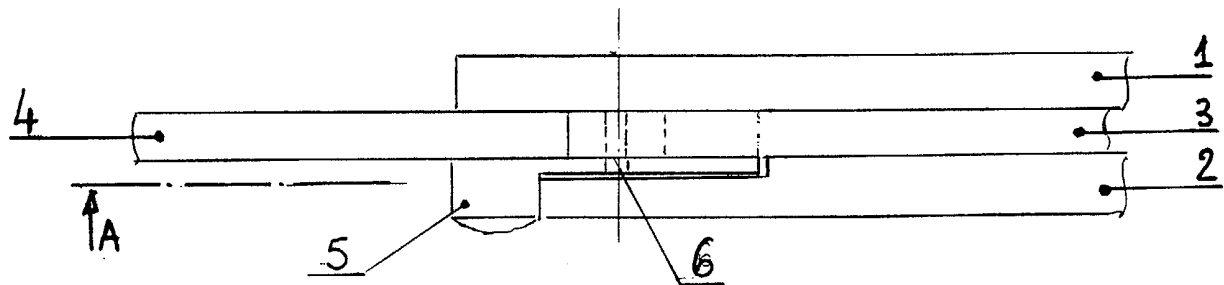
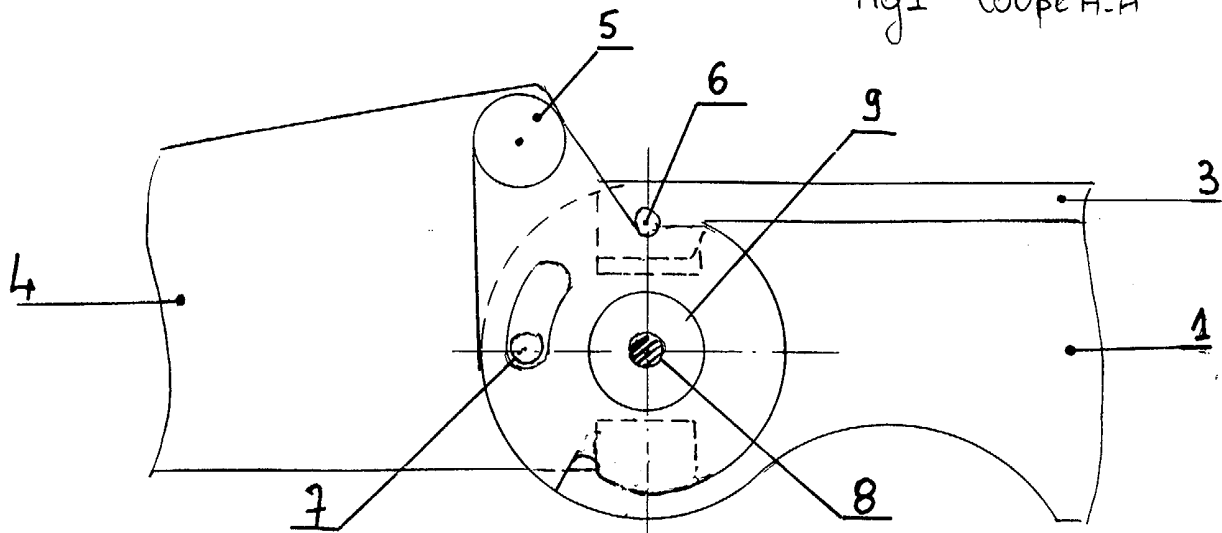


Fig2

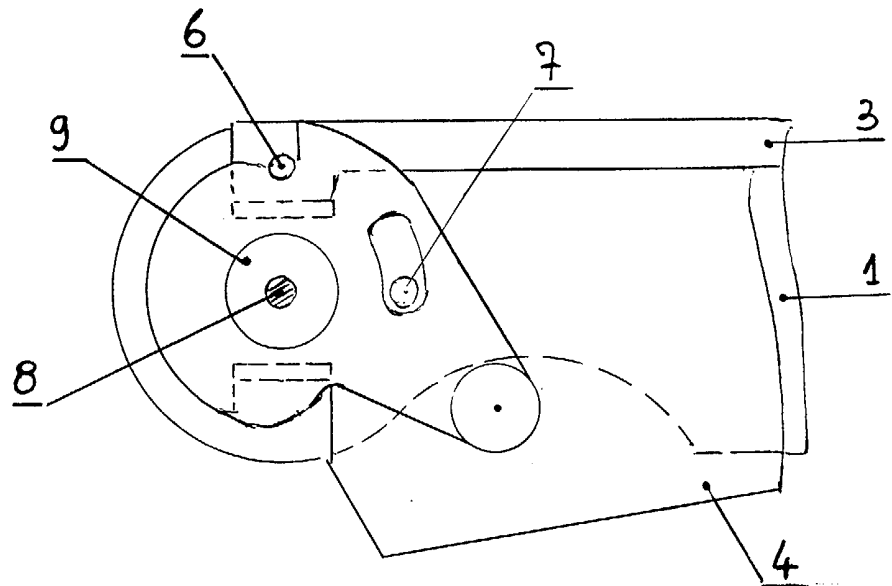


Fig3