



(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:  
**15.11.2000 Bulletin 2000/46**

(51) Int Cl.7: **B25B 13/52**

(43) Date de publication A2:  
**08.12.1999 Bulletin 1999/49**

(21) Numéro de dépôt: **99401315.9**

(22) Date de dépôt: **01.06.1999**

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

(71) Demandeur: **FACOM**  
**91420 Morangis Cédex (FR)**

(72) Inventeur: **Dumont, Bertrand**  
**75012 Paris (FR)**

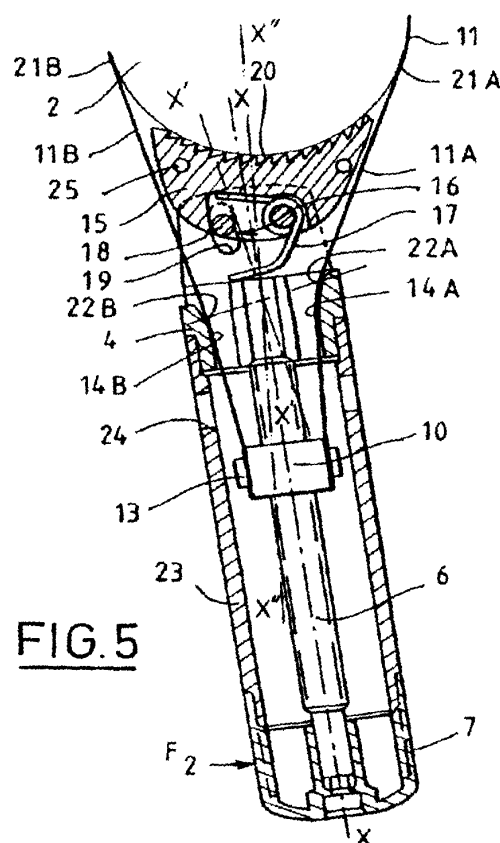
(30) Priorité: **05.06.1998 FR 9807108**  
**07.10.1998 FR 9812577**

(74) Mandataire: **Jacobson, Claude et al**  
**Cabinet Lavoix**  
**2, Place d'Estienne d'Orves**  
**75441 Paris Cedex 09 (FR)**

(54) **Clé à sangle à entraînement unidirectionnel**

(57) Entre les deux brins (11A, 11B) de la sangle, la clé comporte un patin (15) d'appui sur le filtre à huile (2), monté basculant autour d'un axe (16) décalé latéralement.

Application au montage et au démontage des filtres à huile de véhicules automobiles.



**FIG. 5**



Office européen  
des brevets

# RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande  
EP 99 40 1315

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.6)
X	US 1 666 353 A (A.C.SCHELF) 17 avril 1928 (1928-04-17) * page 1, ligne 94 - page 2, ligne 2; figure 1 *	1,3-6	B25B13/52
X	US 1 659 081 A (F.J.CARNELLI ET AL.) 14 février 1928 (1928-02-14) * page 1, ligne 97 - page 2, ligne 34; figure 4 *	1,2,17	
X	US 1 428 121 A (N.K.SMITH) 5 septembre 1922 (1922-09-05) * revendications; figures *	1,14,19	
A	US 2 566 108 A (J.C.ANDERSON) 28 août 1951 (1951-08-28) * colonne 2, ligne 6 - ligne 37; figures 1,3 *	1-6,12, 14-17,19 6,7	
A	DE 29 10 563 A (RICHARD HEINZE GMBH & CO KG) 18 septembre 1980 (1980-09-18) * figures *	1	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.6)
A	GB 657 308 A (E.PASS & CO. LIMITED)		B25B
D,A	EP 0 618 045 A (FACOM) 5 octobre 1994 (1994-10-05)		
D,A	FR 1 570 027 A (FACOM) 6 juin 1969 (1969-06-06)		
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche <b>LA HAYE</b>		Date d'achèvement de la recherche <b>26 septembre 2000</b>	Examineur <b>Majerus, H</b>
<p>CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES</p> <p>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</p> <p>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 &amp; : membre de la même famille, document correspondant</p>			

EPO FORM 1503 03.92 (P04C02)

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

EP 99 40 1315

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.

26-09-2000

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 1666353 A	17-04-1928	AUCUN	
US 1659081 A	14-02-1928	AUCUN	
US 1428121 A	05-09-1922	AUCUN	
US 2566108 A	28-08-1951	AUCUN	
DE 2910563 A	18-09-1980	AUCUN	
GB 657308 A		AUCUN	
EP 618045 A	05-10-1994	FR 2689432 A	08-10-1993
		FR 2707908 A	27-01-1995
		FR 2708503 A	10-02-1995
		DE 69415703 D	18-02-1999
		DE 69415703 T	22-07-1999
FR 1570027 A	06-06-1969	AUCUN	

EPO FORM P0460

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