



(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:
22.10.2003 Bulletin 2003/43

(51) Int Cl.7: **B25B 7/10**

(43) Date de publication A2:
02.10.2002 Bulletin 2002/40

(21) Numéro de dépôt: **01500147.2**

(22) Date de dépôt: **11.06.2001**

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

(72) Inventeur: **Azkona Ollacarizqueta, Manuel**
48220 Abadiano (Vizcaya) (ES)

(74) Mandataire: **Urizar Barandiaran, Miguel Angel**
Gordoniz, 22-5
P.O.Box 6454
48012 Bilbao (Vizcaya) (ES)

(30) Priorité: **30.03.2001 ES 200100759**

(71) Demandeur: **SUPER-EGO TOOLS S.A.**
E-48220 Abadiano (Vizcaya) (ES)

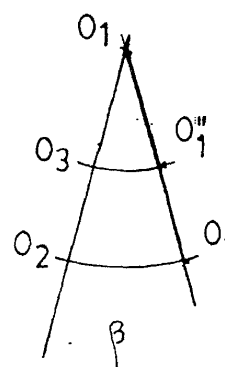
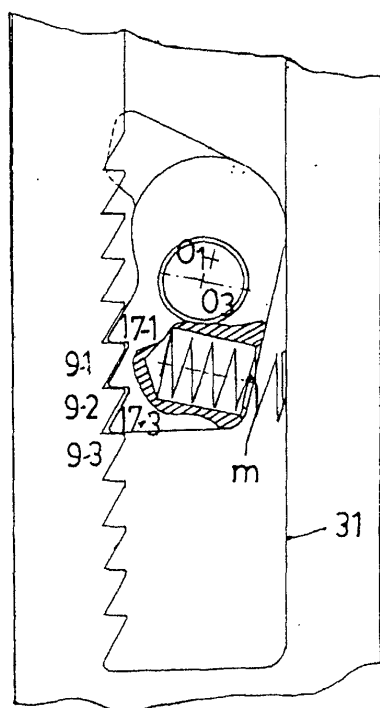
(54) **Tenailles auto-ajustables**

(57) Tenailles auto-ajustables, de celles qui se composent d'un bras mâle (6) et d'un bras femelle (11) avec des mors dentés (10), (13) et couissant entre eux au moyen d'un élément ergot (14), qui les engrène et coulisse dans une fenêtre (8) longitudinale et dentée (9) pratiquée dans l'un des mors dentés, les deux bras (6),

(11) étant unis par une bielle (15) et un ressort (5) d'ouverture qui unit la bielle (15) à l'un des bras (11), qui comporte un ressort additionnel (m) antagoniste du ressort d'ouverture (5), disposé dans l'élément ergot (14) et contre la surface (31) de la fenêtre faisant face aux dents (9) de cette fenêtre (8).

Applicable à la fabrication d'outils manuels.

Fig. 4





Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 01 50 0147

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	US 6 101 908 A (AZKONA MANUEL) 15 août 2000 (2000-08-15) * revendications; figures * ---	1	B25B7/10
A	US 6 199 459 B1 (AZKONA MANUEL) 13 mars 2001 (2001-03-13) * colonne 2, ligne 23 - ligne 34; figure * ---	1	
A	GB 1 265 295 A (FORGES STEPHANOISES SA) 1 mars 1972 (1972-03-01) * page 1, ligne 70 - ligne 91; figures * ---	1	
A	US 4 893 530 A (WARHEIT WILLIAM A) 16 janvier 1990 (1990-01-16) * colonne 9, ligne 8 - ligne 63 * ---	1	
A	US 5 887 495 A (KAO HUNG-TIEN) 30 mars 1999 (1999-03-30) * colonne 3, ligne 1 - ligne 7; figures * ---	1	
A	DE 958 459 C (DAVID MUELLER) 21 février 1957 (1957-02-21) * page 2, ligne 42 - ligne 58; figures * ---	1	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.7)
A	US 4 269 089 A (HASTINGS CHARLES E) 26 mai 1981 (1981-05-26) * colonne 3, ligne 31 - ligne 39; figure 3 * -----	1	B25B
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche LA HAYE		Date d'achèvement de la recherche 29 août 2003	Examineur Majerus, H
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES 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 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 & : 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 01 50 0147

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.

29-08-2003

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 6101908	A	15-08-2000	AUCUN	
US 6199459	B1	13-03-2001	ES 1043181 U1 EP 1052066 A2 TR 200000378 U	16-11-1999 15-11-2000 21-09-2000
GB 1265295	A	01-03-1972	FR 2052020 A5 DE 2031661 A1 ES 188320 Y	09-04-1971 21-01-1971 16-09-1974
US 4893530	A	16-01-1990	AUCUN	
US 5887495	A	30-03-1999	AUCUN	
DE 958459	C	21-02-1957	AUCUN	
US 4269089	A	26-05-1981	US 4438669 A	27-03-1984

EPO FORM P0480

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