



(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:  
**15.01.2003 Bulletin 2003/03**

(51) Int Cl.7: **B21D 25/02**

(43) Date de publication A2:  
**11.09.2002 Bulletin 2002/37**

(21) Numéro de dépôt: **02290589.7**

(22) Date de dépôt: **08.03.2002**

(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: **Chancerelle, Gilles**  
**44000 Nantes (FR)**

(74) Mandataire: **Catherine, Alain et al**  
**Cabinet Harlé & Phélip**  
**7, rue de Madrid**  
**75008 Paris (FR)**

(30) Priorité: **09.03.2001 FR 0103239**

(71) Demandeur: **ACB Pressure Systems**  
**44945 Nantes Cedex 9 (FR)**

(54) **Machine de formage de pièces en tôles par étirage sur un outil ou "forme"**

(57) La machine de formage comprend un bâti (1) qui s'étend longitudinalement de part et d'autre d'un outil (3). Cet outil (3) est disposé transversalement à la partie centrale du bâti (1).

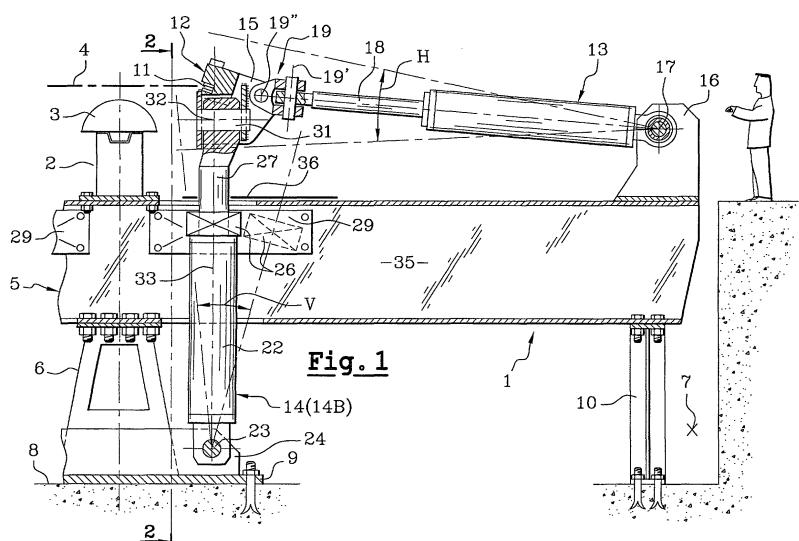
Des mâchoires (12), disposées de part et d'autre de l'outil, sont actionnées pour chacune d'elles par deux paires de vérins dont des vérins quasi-horizontaux (13) et des vérins quasi-verticaux (14).

Chaque mâchoire (12) comporte un point (32) qui est mobile dans un plan longitudinal vertical, et ce point (32) est maintenu dans ce plan au moyen de l'un des

vérins de manoeuvre de ladite mâchoire et en particulier un vérin vertical (14).

Ce vérin de guidage (14) comporte des patins (26) disposés sur l'extrémité supérieure de son cylindre (22), et ces patins glissent sur des plaques (29) verticales longitudinales solidaires du bâti (1).

Le berceau (15) de la mâchoire (12) est articulé sur l'extrémité de la tige du vérin de guidage (14B), au moyen d'un axe (31) qui est perpendiculaire à l'axe (33) dudit vérin (14) et dont l'axe se situe dans le plan de guidage.



**Fig. 1**



Office européen  
des brevets

# RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande  
EP 02 29 0589

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int.CI.7)
D, A	FR 2 650 205 A (ACB) 1 février 1991 (1991-02-01) * le document en entier *	1	B21D25/02
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.CI.7)
			B21D
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche LA HAYE		Date d'achèvement de la recherche 26 novembre 2002	Examineur Peeters, L
<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 03.02 (P04002)

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

EP 02 29 0589

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.

26-11-2002

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
FR 2650205 A	01-02-1991	FR 2650205 A1	01-02-1991
		DK 491071 T3	30-05-1994
		EP 0491071 A1	24-06-1992
		US 5086636 A	11-02-1992
-----			

EPO FORM P0480

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