

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets

(11) Numéro de publication:

**0 300 984**  
**A3**

(12)

# **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(21) Numéro de dépôt: 88830320.3

(51) Int. Cl.<sup>5</sup>: **B21D 43/10**

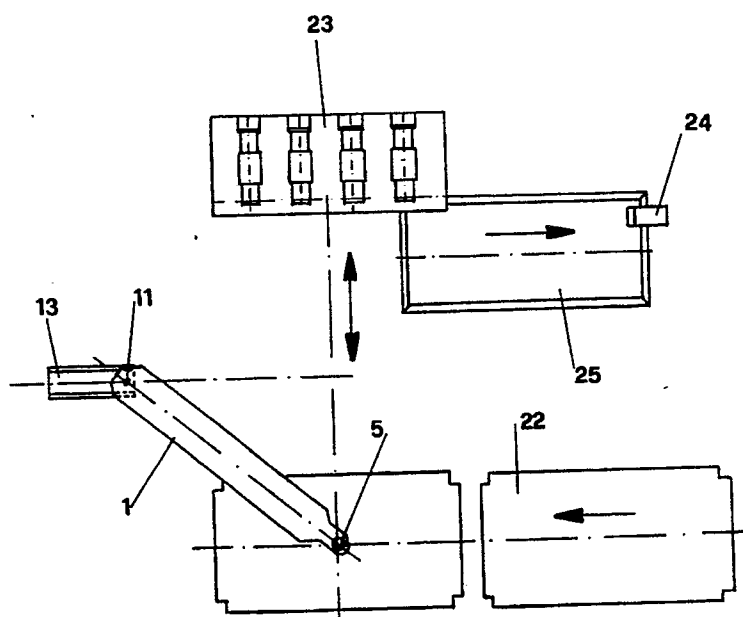
(22) Date de dépôt: 22.07.88

(30) Priorité: 23.07.87 IT 8558087

(43) Date de publication de la demande:  
25.01.89 Bulletin 89/04(84) Etats contractants désignés:  
**AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE**(88) Date de publication différée du rapport de  
recherche: 24.10.90 Bulletin 90/43(71) Demandeur: **Codatto, Antonio**  
**via Alcide de Gasperi 20**  
**I-36045 Lonigo Vicenza(IT)**(72) Inventeur: **Codatto, Antonio**  
**via Alcide de Gasperi 20**  
**I-36045 Lonigo Vicenza(IT)**(74) Mandataire: **Bettello, Luigi, Dott. Ing.**  
**Via Col d'Echele, 25**  
**I-36100 Vicenza(IT)**(54) **Manipulateur pour feuilles de tôle.**

(57) Le manipulateur comprend une structure-support (1) munie d'une mâchoire (5) orientée verticalement et propre à saisir une feuille de tôle (22) pour l'amener à une presse (23), cette feuille effectuant un trajet rigoureusement linéaire. La structure-support accomplit un mouvement de rotation-translation

en tournant autour du pivot (11) prévu au niveau de l'extrémité opposée à celle sur laquelle est montée le mors (5), lequel pivot se déplace à cet effet sur un guide (13) perpendiculaire à la direction d'avance.



**FIG. 3**

**EP 0 300 984 A3**



Office européen  
des brevets

## RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numero de la demande

EP 88 83 0320

| 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.4)          |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | PATENT ABSTRACTS OF JAPAN<br>vol. 8, no. 5 (M-267)(1442) 11 janvier 1984,<br>& JP-A-58 168445 (MURATA WAANAA SUUEEJII K.K.)<br>04 octobre 1983,<br>* le document en entier * | 1-7                                               | B21D43/10                                     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | EP-A-115602 (INVENTIO AG)<br>* page 13, ligne 21 - page 14, ligne 11; figures 5, 6 *                                                                                         | 1                                                 |                                               |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | EP-A-136598 (HAEMMERLE AG)<br>* abrégé *                                                                                                                                     | 1                                                 |                                               |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | EP-A-97637 (VOEST-ALPINE AG)<br>* abrégé *                                                                                                                                   | 1                                                 |                                               |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | MACHINE MODERNE.<br>mars 1978, PARIS FR<br>page 79 feiss france:<br>"industrial handling 78"<br>* page 79 *                                                                  | 1                                                 |                                               |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | DE-A-2740042 (PELTZER & EHLERS)<br>* revendication 13 *                                                                                                                      | 1                                                 | DOMAINES TECHNIQUES<br>RECHERCHES (Int. Cl.4) |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | PATENT ABSTRACTS OF JAPAN<br>vol. 4, no. 25 (M-1)(4025) 03 mai 1980,<br>& JP-A-55 001937 (SHIN MEIWA IND CO LTD) 09<br>janvier 1980,<br>* le document en entier *            | 1                                                 | B21D<br>B25J                                  |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | BE-A-904504 (L.V.D. COMPANY N.V.)                                                                                                                                            |                                                   |                                               |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | GB-A-2177676 (PRIMA INDUSTIE S.P.A.)                                                                                                                                         |                                                   |                                               |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | FR-A-2584633 (PRIMA INDUSTRIE S.P.A.)                                                                                                                                        |                                                   |                                               |
| Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                              |                                                   |                                               |
| Lieu de la recherche<br>LA HAYE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                              | Date d'achèvement de la recherche<br>24 AOUT 1990 | Examineur<br>KORTH C-F.F.A.                   |
| <b>CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES</b><br>X : particulièrement pertinent à lui seul<br>Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie<br>A : arrière-plan technologique<br>O : divulgation non-écrite<br>P : document intercalaire<br>T : théorie ou principe à la base de l'invention<br>E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date<br>D : cité dans la demande<br>L : cité pour d'autres raisons<br>& : membre de la même famille, document correspondant |                                                                                                                                                                              |                                                   |                                               |