

(12)

## DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(21) Numéro de dépôt: 90830009.8

(51) Int. Cl.<sup>5</sup>: B21L 7/00, B21L 11/00,  
A44C 11/00

(22) Date de dépôt: 11.01.90

(30) Priorité: 24.01.89 IT 932189

(71) Demandeur: I.C.M. Italiana Costruzioni  
 Metalmeccaniche S.r.l.  
 Via Vecchia Aretina, 4/r  
 I-52040 Castiglion Fibocchi (Arezzo)(IT)(43) Date de publication de la demande:  
 01.08.90 Bulletin 90/31(72) Inventeur: Maruffi, Pierino  
 Via Vecchia Aretina, 4/r  
 I-52040 Castiglion Fibocchi (Arezzo)(IT)

(84) Etats contractants désignés:

CH DE ES FR GB GR LI

(74) Mandataire: Martini, Lazzaro  
 Ufficio Brevetti Ing. Lazzaro Martini Via dei  
 Rustici 5  
 I-50122 Firenze(IT)(88) Date de publication différée du rapport de  
 recherche: 05.06.91 Bulletin

91/23

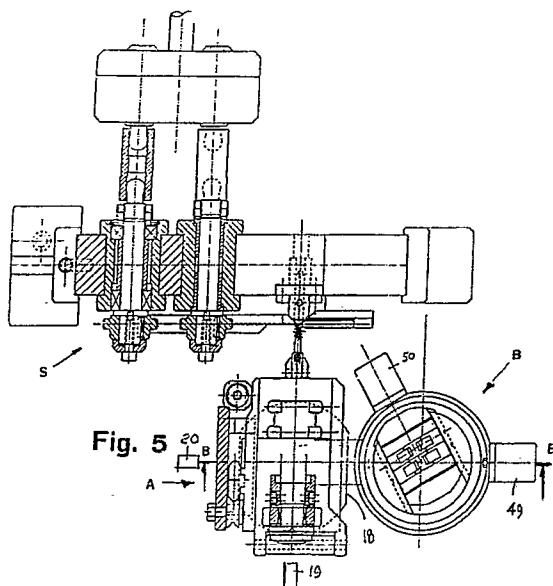
(54) Procédé et machine pour la formation de chaînes ornementales avec des mailles en hélice cylindrique.

(57) Une machine pour la formation de chaînes ornementales avec des mailles en hélice cylindrique, comprenant:

position de blocage d'une maille correspondante de la chaîne en cours de formation.

- une première section (A) pour les déplacements de chaque maille libre, jusqu'à son maillage avec la maille correspondante de la chaîne en cours de formation qui a été maillée en dernier, avec un arbre vertical (12) motorisé, portant un support horizontal (15) de guidage pour un coulisseau (16) d'un groupe porte-pince, coulissant horizontalement entre une position reculée inactive et deux positions avancées, respectivement, de prise d'une maille libre d'une machine de formation des mailles et de positionnement de ladite maille libre dans une position de maillage; avec une pince (35) pour la prise de la maille libre, qui est asservie à un mouvement d'avancement hélicoïdal suivant de son axe longitudinal, pour réaliser le maillage avec la dernière maille correspondante de la chaîne en formation;

- une deuxième section (B) pour le blocage de l'avant-dernière maille de la chaîne en formation, avec un arbre creux (42) vertical motorisé, coulissant axialement, et portant une glissière horizontale (43) pour un coulisseau (44) pourvu de deux étaux distincts (45,46) et mobile de manière appropriée pour positionner séparément lesdits étaux (45,46) dans la





| DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS  |  |   |  |
|--|--|---|--|
| Catégorie  | Citation du document avec indication, en cas de besoin,<br>des parties pertinentes                       | Revendication<br>concernée  | CLASSEMENT DE LA<br>DEMANDE (Int. Cl.5)        |
| A  | DE-A-3 334 449 (FICO FISHER & CO)<br>* page 6, lignes 4 - 10 ** page 8, lignes 3 - 27; figure *<br>----- | 1,3,5   | B 21 L<br>7/00<br>B 21 L 11/00<br>A 44 C 11/00 |
| A  | GB-A-1 547 584 (JOUKO JANNE)<br>* page 2, ligne 84 - page 3, ligne 3; figures 1, 3a-3c *<br>-----        | 1   |  |
| A  | DE-C-3 290 30 (KARL BOSCH)<br>* page 1, ligne 66 - page 2, ligne 43; figures *<br>-----                  | 1   |  |
| DOMAINES TECHNIQUES<br>RECHERCHES (Int. Cl.5)  |  |   |  |
| B 21 L<br>B 21 F<br>A 44 C   |  |   |  |
| Le présent rapport de recherche a été établi pour toutes les revendications              |  |   |  |
| Lieu de la recherche   | Date d'achèvement de la recherche  | Examinateur   |  |
| La Haye  | 12 avril 91  | BARROW J.   |  |
| CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES  |  |   |  |
| X: particulièrement pertinent à lui seul   |  | E: document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date |  |
| Y: particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie |  | D: cité dans la demande   |  |
| A: arrière-plan technologique  |  | L: cité pour d'autres raisons   |  |
| O: divulgation non-écrite  |  |   |  |
| P: document intercalaire   |  |   |  |
| T: théorie ou principe à la base de l'invention  |  | G: membre de la même famille, document correspondant                                |  |