



⑫ **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

⑳ Numéro de dépôt: **90830009.8**

⑤① Int. Cl.⁵: **B21L 7/00, B21L 11/00, A44C 11/00**

㉔ Date de dépôt: **11.01.90**

㉓ Priorité: **24.01.89 IT 932189**

④③ Date de publication de la demande:
01.08.90 Bulletin 90/31

⑧④ Etats contractants désignés:
CH DE ES FR GB GR LI

⑧⑧ Date de publication différée du rapport de
 recherche: **05.06.91 Bulletin**
91/23

⑦① Demandeur: **I.C.M. Italiana Costruzioni**
Metalmeccaniche S.r.l.
Via Vecchia Aretina, 4/r
I-52040 Castiglion Fibocchi (Arezzo)(IT)

⑦② Inventeur: **Maruffi, Pierino**
Via Vecchia Aretina, 4/r
I-52040 Castiglion Fibocchi (Arezzo)(IT)

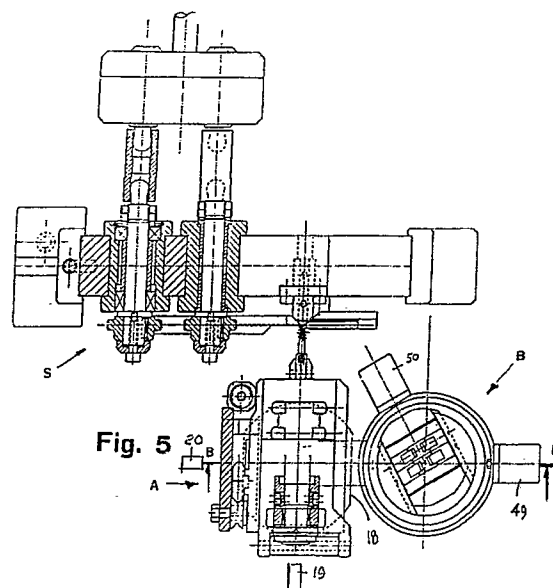
⑦④ Mandataire: **Martini, Lazzaro**
Ufficio Brevetti Ing. Lazzaro Martini Via dei
Rustici 5
I-50122 Firenze(IT)

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:

- 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, couissant 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, couissant 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

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





Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 90 83 0009

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.5)
A	DE-A-3 334 449 (FICO FISHER & CO) * page 6, lignes 4 - 10 ** page 8, lignes 3 - 27; figure * - - -	1,3,5	B 21 L 7/00 B 21 L 11/00 A 44 C 11/00
A	GB-A-1 547 584 (JOUKO JANNE) * page 2, ligne 84 - page 3, ligne 3; figures 1, 3a-3c * - - -	1	
A	DE-C-3 290 30 (KARL BOSCH) * page 1, ligne 66 - page 2, ligne 43; figures * - - - - -	1	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.5)
			B 21 L B 21 F A 44 C
Le présent rapport de recherche a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche La Haye		Date d'achèvement de la recherche 12 avril 91	Examineur BARROW J.
<div>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</div> <div>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</div>			