



(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(21) Numéro de dépôt: **89830207.0**

(51) Int. Cl.⁵: **D04B 15/78**

(22) Date de dépôt: **11.05.89**

(30) Priorité: **17.05.88 IT 9411**

Via Volterrana 86 Loc. La Romola
I-50020 S. Casciano Val Di Pesa Firenze(IT)

(43) Date de publication de la demande:
23.11.89 Bulletin 89/47

(72) Inventeur: **Furia, Edoardo**
Via Volterrana 86 Loc. La Romola
I-50020 S. Casciano Val Di Pesa Firenze(IT)

(84) Etats contractants désignés:
DE ES FR GB GR IT

(88) Date de publication différée du rapport de
 recherche: **30.10.91 Bulletin 91/44**

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

(71) Demandeur: **Furia, Edoardo**

(54) **Dispositif de sélection électromagnétique à commande numérique des aiguilles à trois positions pour métiers à tricoter circulaires avec mouvement alternatif.**

(57) Pour réaliser la sélection électromagnétique à commande numérique des aiguilles à trois positions, c'est-à-dire de point "flotté", de point "retenue" et de point "déchargé", dans chacun des sens de rotation du cylindre des aiguilles d'une machine à tricoter circulaire avec mouvement alternatif pour la production de chaussettes avec dessin de "marquetterie", on utilise:

- un cylindre 1 avec aiguilles 2 et clavettes 4 et avec des jacks pousseurs 6 pourvus d'un talon 7,8 aux deux extrémités et asservis à un ressort postérieur 10 à action centrifuge;
- deux sélecteurs oscillants 11,12 superposés verticalement et symétriquement disposés par rapport à la ligne horizontale de séparation, chacun avec une convexité vers le jack poussoir 6 correspondant et avec trois talons orientés vers l'extérieur, deux de ceux-ci 15,17 qui sont en correspondance des extrémités, se trouvent juxtaposés respectivement à une came de pression 25,26 et à un anneau d'écartement 18 et le troisième, qui est intermédiaire, constitue l'ancrage par attraction magnétique; et pour chaque alimentation;

- deux électroaimants 21,22 disposés verticalement superposés pour la sélection desdits sélecteurs oscillants 11,12, dont la désactivation simultanée détermine la position inférieure de l'aiguille pour le point flotté;

- un anneau 18 d'écartement des sélecteurs oscillants 11,12 par rapport auxdits électroaimants 21,22 en position d'attraction, et tournant en concordance avec le cylindre des aiguilles;

- une came 31 pour la commande des jacks pousseurs 6 lorsque le sélecteur oscillant inférieur 11 est désactivé pour obtenir la position intermédiaire de l'aiguille pour le point retenu;

- une came 30 pour la commande des clavettes 4 lorsque sont activés les deux sélecteurs oscillants 11,12 pour obtenir la position supérieure de l'aiguille pour le point déchargé.

Avec un tel dispositif de sélection il est possible de réduire le diamètre du cylindre des aiguilles à moins de 4" avec une finesse supérieure à 120 aiguilles, et de travailler à une vitesse supérieure à celle permise aujourd'hui.

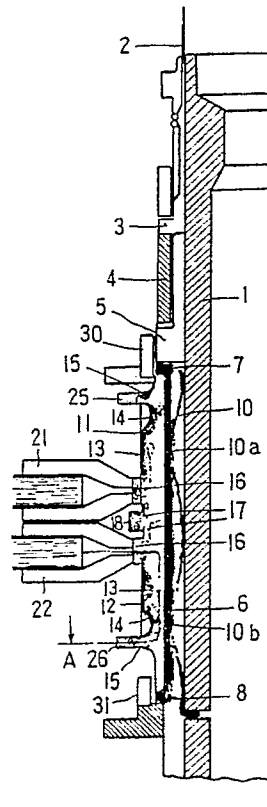


Fig. 1



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 89 83 0207

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-2 519 896 (MAYER & CIE) * page 9, ligne 7 - page 13, ligne 17; figure 1 * -- --	1	D 04 B 15/78
A,D	US-A-3 972 206 (MURESO) -- --		
A	FR-A-2 343 069 (VEB WIRKMASCHINENBAU KARL-MARX-STADT) -- --		
A	DE-A-2 424 190 (RIBLER) -- -- -- --		
Le présent rapport de recherche a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche		Date d'achèvement de la recherche	Examineur
La Haye		02 septembre 91	VAN GELDER P.A.
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			