

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Numéro de publication: **0 430 900 A3**

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(21) Numéro de dépôt: **90830500.6**

(51) Int. Cl.⁵: **D06G 3/04**, D06G 3/00

(22) Date de dépôt: **30.10.90**

(30) Priorité: **03.11.89 IT 956089**

(43) Date de publication de la demande:
05.06.91 Bulletin 91/23

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

(88) Date de publication différée du rapport de
recherche: **04.03.92 Bulletin 92/10**

(71) Demandeur: **CONTI FLORENTIA S.R.L.**
Via delle Fonti, 6B
I-50010 Badia a Settimo (Firenze)(IT)

(72) Inventeur: **Conti, Paolo**
Via Neri di Bicci, 14
I-50143 Firenze(IT)

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

(54) **Procédé et dispositif pour retourner les chaussettes hors de la machine de traitement correspondante.**

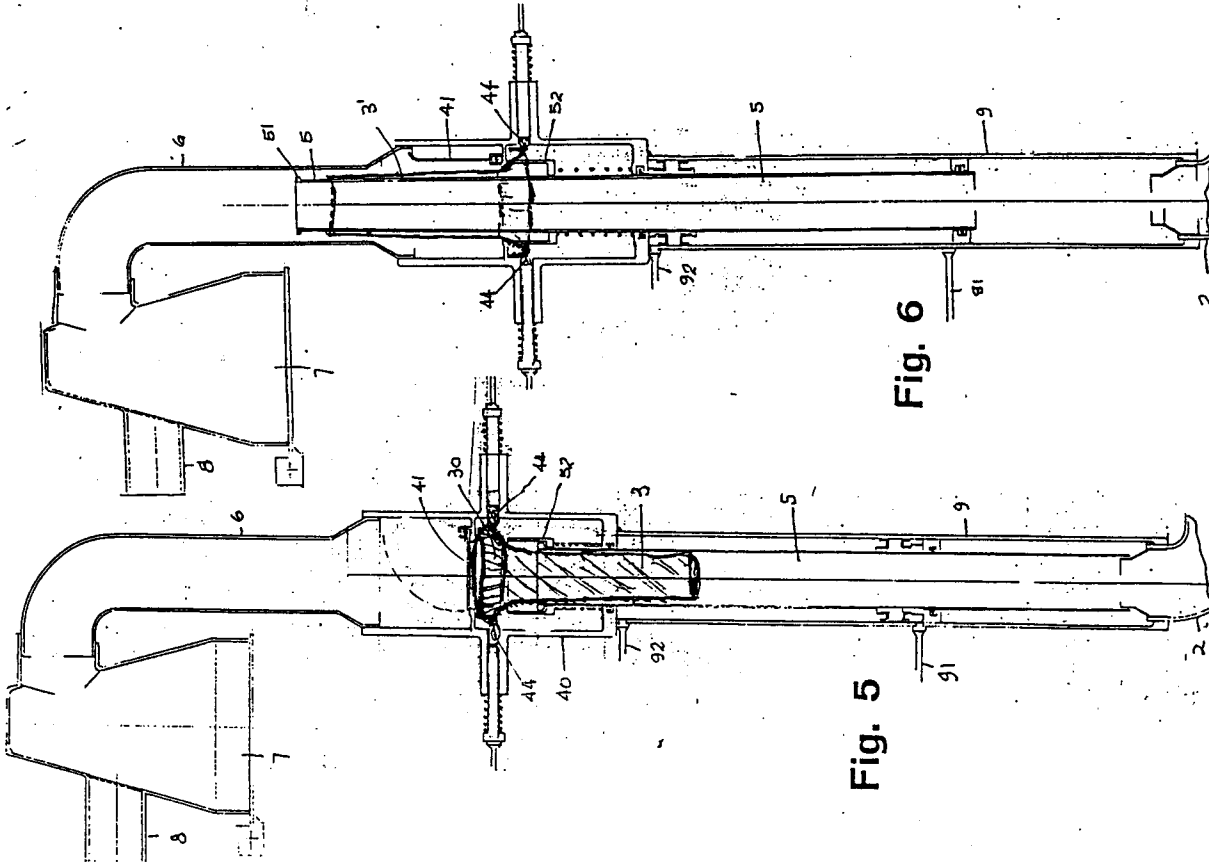
(57) Pour retourner les chaussettes hors et à distance de la machine de traitement correspondante, telle qu'une machine à tricoter circulaire pour bonneterie ou une machine à coudre les pointes, on utilise:

- des moyens pour extraire la chaussette (3) de la machine (1) en l'aspirant dans un conduit (2) qui la transporte jusqu'à une station de retournement (4) placée à distance de la machine (1) et, après le retournement, pour l'envoyer au dispositif de déchargement;

- une station de retournement (4) comprenant: une chambre (40) à axe vertical, avec une cloison grillagée (41) articulée, pour intercepter et positionner la chaussette (3) en position verticale et avec la bande élastique (30) en haut; des moyens pour saisir la bande élastique (30) de l'extérieur et effectuer son

ouverture en rond; des moyens en forme de tasse (52) pour bloquer la bande élastique (30) ainsi ouverte en rond; un tube de retournement (5) coaxial avec ladite chambre (40), passant dans ladite tasse (52) et dans l'ouverture (43) de ladite cloison (41), lequel est asservi à un cylindre pneumatique (9) à double effet, en alignement avec la chambre (40) et dans lequel (5) la chaussette (3) se trouve en partie logée pendante, de manière à ce que la course vers le haut du tube (5) provoque l'actionnement de la tasse (52), l'ouverture de la cloison (41) et le retournement de la chaussette (3) sur elle-même, de la bande élastique jusqu'à la pointe du pied, en la faisant passer à travers l'ouverture (43) de la cloison (41);
- une cloche (7) d'expulsion de la chaussette (3') retournée et avec la pointe en avant.

EP 0 430 900 A3





Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 90 83 0500

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int. C1.5)
A	GB-A-1 186 384 (F. LONATI) * page 1, ligne 75 - page 2, ligne 17 ** - - -	1,3	D 06 G 3/04 D 06 G 3/00
A	US-A-3 738 123 (A. MAZZI) * colonne 3, ligne 8 - ligne 36 ** - - -	1,3	
A	FR-A-1 523 778 (VEB FEINSTRUMPFWERKE ESDA) * page 3, colonne de gauche, ligne 2 - colonne de droite, ligne 18 ** - - -	1,3	
A	GB-A-1 055 701 (L.H. COLTON) - - -		
A	FR-A-2 130 836 (ETABLISSEMENTS MAURICE HELIOT) - - -		
A	US-A-4 487 546 (G. CASSINELLI) - - -		
A	DE-A-1 907 167 (A. MICHELETTI) - - - - -		
Le présent rapport de recherche a été établi pour toutes les revendications			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. C1.5) D 06 G D 04 B D 06 H
Lieu de la recherche La Haye		Date d'achèvement de la recherche 23 décembre 91	Examineur D HULSTER E.W.F.
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			