

Title (en)

Machine for automatical sewing of toes of two stockings, especially of panty hose.

Title (de)

Maschine zum automatischen Nähen der Fussspitzen zweier Strümpfe, insbesondere von Strumpfhosen.

Title (fr)

Machine pour la couture automatique de la pointe du pied de deux bas, spécialement des collants.

Publication

EP 0533637 A1 19930324 (FR)

Application

EP 92830495 A 19920916

Priority

IT FI910231 A 19910918

Abstract (en)

To obtain the automatic sewing of the toes of two stockings simultaneously, especially of pantyhoses, there is used a machine having horizontal turntable means for supporting the stockings (3) in pairs on two stocking-overturning tubes (1) which are parallel and which are equipped with sliding wings (10) for extracting the toe to be sewn, and comprising: - means (40, 41, 5) for blocking and for straightening and temporarily aligning the edge of the toes to be sewn; - means (7) for the toes of the stockings (3), with the edge thus straightened and aligned in a sewing plane (6), and for transferring it by sliding towards a sewing machine (8); - means for slipping off an adapted portion of stocking (3) from the stocking-overturning tubes (1) in order to assist the abovementioned transfer. <IMAGE>

Abstract (fr)

Pour obtenir la couture automatique de la pointe du pied de deux bas simultanément, en particulier des collants, on utilise une machine avec des moyens à carrousel horizontal pour supporter les bas (3) par paire sur deux tubes à retourner les bas (1) parallèles et munis d'ailettes (10) coulissantes pour l'extraction de la pointe à coudre et comprenant: des moyens (40,41,5) pour bloquer et pour redresser et aligner provisoirement le bord des pointes à coudre; des moyens (7) pour les pointes des bas (3) avec le bord ainsi redressé et aligné sur un plan de couture (6) et pour le transférer, par glissement, vers une machine à coudre (8); des moyens pour désenfiler des tubes à retourner les bas (1) une portion de bas (3) adaptée pour assister le transfert précité. <IMAGE>

IPC 1-7

D05B 23/00

IPC 8 full level

D05B 23/00 (2006.01); **D04B 9/56** (2006.01)

CPC (source: EP US)

D05B 23/009 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 4133280 A 19790109 - TAKATORI OSHO, et al
- [A] EP 0075477 A1 19830330 - DETEXOMAT MACHINERY LTD [GB]
- [A] EP 0014430 A1 19800820 - TAKATORI MACHINERY WORKS LTD [JP]
- [AD] EP 0136391 A1 19850410 - SOLIS SRL [IT]

Cited by

EP0802271A1; CN102002823A; IT201600082235A1; WO2018024622A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0533637 A1 19930324; EP 0533637 B1 19950726; CA 2078509 A1 19930319; CN 1026602 C 19941116; CN 1074256 A 19930714; DE 69203683 D1 19950831; IT 1252800 B 19950628; IT FI910231 A0 19910918; IT FI910231 A1 19930318; JP 2542317 B2 19961009; JP H05253373 A 19931005; US 5272993 A 19931228

DOCDB simple family (application)

EP 92830495 A 19920916; CA 2078509 A 19920917; CN 92110773 A 19920918; DE 69203683 T 19920916; IT FI910231 A 19910918; JP 27542392 A 19920918; US 94573592 A 19920916