

Title (en)

Apparatus and method for turning briefs inside out.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Umstülpen von Unterhosen.

Title (fr)

Procédé et installation pour retourner les slips.

Publication

EP 0120752 A1 19841003 (FR)

Application

EP 84400429 A 19840305

Priority

FR 8304518 A 19830318

Abstract (en)

The method operates automatically and consists firstly of slipping the briefs, waist first, on to a former (13 - 18) consisting of two reversing devices (13 - 16) in such a way that the tubular body of the briefs is stretched and the reversing devices extend out through the legs of the briefs. The briefs are then gripped at the waist by two gripping devices (23, 24). Two movements then take place: firstly, that of the two reversing devices (13 - 16) towards each other so that they grip the bottom of the briefs; secondly, that of the former from front to back so that the bottom of the briefs passes through the tubular body. Once they are inside out, the briefs are released from the gripping devices. The two reversing devices consist of two rods (13, 14) whose ends (15, 16) are curved towards each other.

Abstract (fr)

Le procédé pour retourner automatiquement les slips consiste d'abord à enfiler le slip, en l'introduisant par le côté ceinture, sur une forme d'enfilage (13-18) comportant deux éléments de retournement (13-16), de telle sorte que le corps tubulaire du slip soit tendu et que les éléments de retournement dépassent par les ouvertures des jambes du slip, puis à saisir le slip au niveau de la ceinture par deux moyens de préhension (23,24). Ensuite, s'effectuent deux déplacements: celui des deux éléments de retournement (13-16) l'un vers l'autre de sorte qu'ils enserrant le fond du slip, puis celui de la forme d'enfilage d'avant en arrière de sorte que le fond du slip passe à travers le corps tubulaire. Une fois retourné, le slip est libéré des moyens de préhension. Les deux éléments de retournement consistent en deux tiges (13,14) dont les extrémités (15,16) sont recourbées l'une vers l'autre.

IPC 1-7

D06H 3/16; D06G 3/02

IPC 8 full level

A41B 9/02 (2006.01); **A41B 9/04** (2006.01); **A41H 43/02** (2006.01); **D06G 3/02** (2006.01); **D06H 3/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

D06G 3/02 (2013.01); **D06H 3/16** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] FR 2417577 A1 19790914 - PASTORELLO BRUNO [IT]
- [A] FR 2384056 A1 19781013 - ALLAIRE EMILE [FR]
- [A] FR 2142503 A5 19730126 - HALL TEXTILES LTD
- [A] US 3730405 A 19730501 - EZELL M, et al

Cited by

CN107164938A; CN108147084A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0120752 A1 19841003; FR 2542584 A1 19840921; FR 2542584 B1 19850809; JP S6071766 A 19850423

DOCDB simple family (application)

EP 84400429 A 19840305; FR 8304518 A 19830318; JP 5126084 A 19840319