

Title (en)

Process for making bags with closure

Title (de)

Verfahren zur Herstellung verschliessbarer Beutel

Title (fr)

Procédé de formation de sachets d'emballage avec dispositif de fermeture

Publication

EP 0951989 A1 19991027 (FR)

Application

EP 99400946 A 19990419

Priority

- FR 9804913 A 19980420
- FR 9806292 A 19980519

Abstract (en)

The procedure for manufacturing a film (50) intended to form sachets consists of moving the film and fixing sequentially on it and transverse to its displacement direction (D) a closing device (1). This device includes a first band (2) supporting a male closing section (10) engaging another complementary female closing section supported by a second band (4). Each band comprises a thin transparent section (6,8) extending laterally on one side of the sections supported by each band.

Abstract (fr)

L'invention concerne un procédé de fabrication d'un film (50) destiné à former des sachets (30), comprenant les étapes consistant à déplacer le film (50) et à fixer séquentiellement sur le film (50) et transversalement en référence à la direction de déplacement (D) de celui-ci, un dispositif (1) de fermeture comprenant une première bande (2) supportant au moins un profilé (10) de fermeture en prise avec un autre profilé (12) de fermeture qui lui est complémentaire et supporté par une deuxième bande (4), ou une partie de la première bande (2), qui sera fixée au film (50) ultérieurement, caractérisé en ce que chaque bande (2, 4) comporte au moins un voile (6, 8) s'étendant largement latéralement sur un côté du ou des profilés (10, 12) supportés par chaque bande (2, 4). <IMAGE>

IPC 1-7

B31B 19/90

IPC 8 full level

B31B 19/90 (2006.01); **B65D 33/25** (2006.01); **B65B 9/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65B 9/20 (2013.01 - EP US); **B65B 61/188** (2013.01 - EP US); **B65D 33/2508** (2013.01 - EP US); **B65D 33/2525** (2013.01 - EP US); **B65D 33/2533** (2013.01 - EP US); **B65D 33/2541** (2013.01 - EP US); **B31B 70/8133** (2017.07 - EP US)

Citation (search report)

- [X] WO 9803328 A1 19980129 - JOHNSON JAMES R [US]
- [X] US 4844759 A 19890704 - BOECKMANN HUGO [US]
- [X] US 4523918 A 19850618 - AUSNIT STEVEN [US]
- [DX] US 4909017 A 19900320 - MCMAHON MICHAEL J [US], et al
- [A] FR 2429663 A1 19800125 - FLEXICO FRANCE SARL [FR]
- [A] FR 2588246 A1 19870410 - FLEXICO FRANCE SARL [FR]

Cited by

WO2004013007A1; FR2820005A1; EP1300341A1; EP1266836A1; US7086782B2; EP1123796A3; GB2406326A; GB2406326B; GB2406326A8; US7101079B2; US6588176B1; US6792740B2; US7470063B2; US6901637B2; US7207718B2

Designated contracting state (EPC)

CH DE ES FR GB IE IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0951989 A1 19991027; **EP 0951989 B1 20080319**; DE 69938373 D1 20080430; FR 2777499 A1 19991022; FR 2777499 B1 20000707; US 2002072460 A1 20020613; US 2004023772 A1 20040205; US 2004023776 A1 20040205; US 2004023777 A1 20040205; US 2004038791 A1 20040226; US 6928791 B2 20050816; US 6983574 B2 20060110

DOCDB simple family (application)

EP 99400946 A 19990419; DE 69938373 T 19990419; FR 9806292 A 19980519; US 4011702 A 20020104; US 62911903 A 20030729; US 62921303 A 20030729; US 62921603 A 20030729; US 64699903 A 20030822