

Title (en)

Unfolding device for machines for the automatic making, filling and closing of packages in flexible film

Title (de)

Vorrichtung zum Entfalten für Maschinen zum selbsttätigen Formen, Füllen und Verschliessen von Verpackungen aus flexiblen Folien

Title (fr)

Système de déplissage pour machines de formation, remplissage et fermeture automatique d'emballages à base du film souple

Publication

EP 0775633 A1 19970528 (FR)

Application

EP 96402537 A 19961126

Priority

FR 9514010 A 19951127

Abstract (en)

The system for removing creases from machine automatically filled and closed flexible film packaging, comprises two assemblies (100). These assemblies are displaced in sequence to approach and separate from the transverse welding plane (S). Each assembly supports an elastic actuator (150) carrying an assisting part (170) formed by a slide (172) directed parallel to the welding plane. The actuator is inclined to the transverse welding plane. The displacement direction of the assemblies is such that, when the assemblies approach the welding plane, the actuators are retracted and the slides are automatically displaced outwards.

Abstract (fr)

La présente invention concerne un système de déplissage pour machines de formation, remplissage et fermeture automatique d'emballages à base de film souple, caractérisé par le fait qu'il comprend deux ensembles (100) susceptibles de déplacements séquentiels en rapprochement et éloignement du plan de soudure transversale (S), lesquels ensembles (100) supportent chacun au moins un vérin élastique (150) portant un organe de sollicitation (170), ledit vérin (150) étant incliné par rapport au plan de soudure transversal (S) et la direction de déplacement des ensembles (100) de sorte que lors du rapprochement des ensembles vers le plan de soudure transversal (S), les vérins (150) soient rétractés et les organes de sollicitation (170) déplacés automatiquement vers l'extérieur. <IMAGE>

IPC 1-7

B65B 9/20

IPC 8 full level

B65B 7/06 (2006.01); **B65B 9/20** (2012.01)

CPC (source: EP US)

B65B 7/06 (2013.01 - EP US); **B65B 9/20** (2013.01 - EP US); **B65B 51/303** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- US 4694975 A 19870922 - HAGAN RICHARD J [US]
- US 4876842 A 19891031 - AUSNIT STEVEN [US]
- US 5046300 A 19910910 - CUSTER RICHARD G [US], et al
- US 5127208 A 19920707 - CUSTER RICHARD G [US], et al
- FR 2638419 A1 19900504 - FLEXICO FRANCE SARL [FR]
- EP 0319995 A2 19890614 - ZIP PAK INC [US]
- US 4829745 A 19890516 - BEHR R DOUGLAS [US], et al
- FR 2716260 A1 19950818 - SOCHATA ENERGY 1 SOC [FR]

Citation (search report)

[X] US 4534159 A 19850813 - KELLY ROBERT C [US]

Cited by

US7163133B2; US7244222B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0775633 A1 19970528; CA 2190084 A1 19970528; CA 2190084 C 20010213; FR 2741592 A1 19970530; FR 2741592 B1 19980213; US 5857310 A 19990112

DOCDB simple family (application)

EP 96402537 A 19961126; CA 2190084 A 19961112; FR 9514010 A 19951127; US 75771196 A 19961127