

Title (en)

Method for the automatic introduction of a flexible pouch through an orifice of a container

Title (de)

Verfahren zur automatischen Einführung eines flexiblen Beutels durch eine Öffnung eines Behälters

Title (fr)

Procédé pour l'introduction automatique d'une poche souple au travers d'un orifice réduit d'un récipient

Publication

EP 0810154 A1 19971203 (FR)

Application

EP 97401163 A 19970527

Priority

FR 9606610 A 19960529

Abstract (en)

The method for inserting a supple pouch into a container (9) through a narrow orifice involves rotating the pouch (2) as it is advanced horizontally between guides (6). The guides end above the container orifice so that it is rolled up on entry, and then rotating it in the opposite direction to deploy the pouch inside the container. The guide can be in the form of a cone which tapers towards the container orifice, or two plates (7,8) situated above and to one side of the orifice and converging towards it. The pouch is connected to a driven rotary rod (1) by a coupling (3) and a lug and notch assembly.

Abstract (fr)

Procédé d'introduction automatique d'une poche (2) souple, au travers d'un orifice de diamètre ou d'ouverture réduit d'un récipient (9), caractérisé en ce qu'on imprime : tout d'abord une combinaison de mouvements de rotation et de translation à la poche (2), au travers d'un système de guidage (6), ce dernier débouchant au niveau de l'orifice du récipient (9) devant recevoir ladite poche (2), et ensuite, un mouvement de rotation inverse à la poche (2) permettant de pré-déployer celle-ci en faisant notamment coïncider son axe principal avec celui du récipient (9). <IMAGE>

IPC 1-7

B65B 61/20

IPC 8 full level

B05B 11/00 (2006.01); **B65B 61/20** (2006.01)

CPC (source: EP)

B05B 11/026 (2023.01); **B65B 61/20** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] EP 0161357 A1 19851121 - SHERMAN TECHNOLOGY INC [CA]
- [Y] EP 0099669 A2 19840201 - ENVIRO SPRAY SYSTEMS INC [US]
- [A] GB 2218080 A 19891108 - MCLENNON J L LTD [GB]
- [A] US 4594834 A 19860617 - SCHMIDT RICHARD [US], et al
- [A] US 3280533 A 19661025 - HALL CLAUDE C

Cited by

CN106240955A; WO0108982A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FI GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0810154 A1 19971203; EP 0810154 B1 20040310; AT E261373 T1 20040315; DE 69727999 D1 20040415; DE 69727999 T2 20050105; DK 0810154 T3 20040719; ES 2221023 T3 20041216; FR 2749274 A1 19971205; FR 2749274 B1 19980821; PT 810154 E 20040831

DOCDB simple family (application)

EP 97401163 A 19970527; AT 97401163 T 19970527; DE 69727999 T 19970527; DK 97401163 T 19970527; ES 97401163 T 19970527; FR 9606610 A 19960529; PT 97401163 T 19970527