

Title (en)

Method for inserting a tight-fitting piston into a tubular, cylindrical body and the corresponding device.

Title (de)

Verfahren, um einen dicht gleitenden Kolben in einen rohrförmigen zylindrischen Körper einzuführen sowie die entsprechende Vorrichtung.

Title (fr)

Procédé d'introduction d'un opercule à coulissement étanche dans un corps tubulaire cylindrique et dispositif correspondant.

Publication

EP 0409750 A1 19910123 (FR)

Application

EP 90420342 A 19900717

Priority

FR 8910379 A 19890719

Abstract (en)

The subject of the invention is a method for inserting such a piston (7) with the aid of a thrust means (1) bearing on the inside face of the said piston (7), in which this thrust means (1) bears so as to obtain folding of the said piston (7) when the pressure of the air trapped in the said body (4) increases, this air then escaping between the piston (7) and the said body (4). <??>A further subject of the invention is the corresponding device. It applies to the fields of cosmetic, pharmaceutical, hygiene and food products. <IMAGE>

Abstract (fr)

L'invention a pour objet un procédé d'introduction d'un tel opercule (7) à l'aide d'un moyen de poussée (1) appuyant sur la face envers dudit opercule (7), dans lequel on appuie ce moyen de poussée (1) de façon à obtenir un pliage dudit opercule (7) lorsque la pression de l'air emprisonné dans ledit corps (4) augmente, cet air s'échappant alors entre l'opercule (7) et ledit corps (4). L'invention a aussi pour objet le dispositif correspondant. Elle s'applique aux domaines des produits cosmétique, pharmaceutique, hygiéniques et alimentaires.

IPC 1-7

B65D 83/00

IPC 8 full level

B67B 1/10 (2006.01); **B05B 11/00** (2006.01); **B65D 83/00** (2006.01); **B05C 17/005** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B05B 11/0097 (2013.01 - EP US); **B05B 11/028** (2023.01 - EP US); **B05C 17/00579** (2013.01 - EP US); **B65D 83/0005** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 0004100 A1 19790919 - NIELSEN OLE SIMONNI MUNDELING
- [AD] FR 2605983 A1 19880506 - CEBAL [FR]
- [A] EP 0245210 A1 19871111 - HILTI AG [LI]

Cited by

EP2520375A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0409750 A1 19910123; CA 2020921 A1 19910120; FI 903638 A0 19900718; FR 2649967 A1 19910125; FR 2649967 B1 19910920; IE 902620 A1 19910227; IS 3594 A7 19910117; JP H0356290 A 19910311; NO 903214 D0 19900718; NO 903214 L 19910121; PT 94755 A 19920731; US 5083416 A 19920128

DOCDB simple family (application)

EP 90420342 A 19900717; CA 2020921 A 19900711; FI 903638 A 19900718; FR 8910379 A 19890719; IE 262090 A 19900718; IS 3594 A 19900620; JP 19033890 A 19900718; NO 903214 A 19900718; PT 9475590 A 19900718; US 55185490 A 19900713