

Title (en)

Closing and opening device for hermetically sealed package

Title (de)

Vorrichtung zum Öffnen und Schliessen einer hermetisch verschlossenen Verpackung

Title (fr)

Dispositif d'ouverture et fermeture d'un emballage hermétique

Publication

EP 1312556 A1 20030521 (FR)

Application

EP 02370039 A 20021011

Priority

- FR 0113454 A 20011018
- FR 0208197 A 20020701

Abstract (en)

The machine for opening and closing an agrochemical package has a piercing head (2) and a closure (4) on the package to be pierced by the piercing head. The closure reseals after passage and removal of the piercing point to prevent contacts between the package interior and the environment. The closure can have a disc (5) on the package wall. <??>Claims include a package for agrochemicals.

Abstract (fr)

L'invention est relative à un dispositif d'ouverture/fermeture (1) d'un emballage hermétique (3), notamment destiné à la conservation de produits agroalimentaires. Il est caractérisé par le fait qu'il comprend : des moyens de percement (2), des moyens d'obturation (4) au-travers desquels on réalise le percement de l'emballage (3), lesdits moyens d'obturation (4) étant aptes à se refermer après percement lorsque les moyens de percement (2) sont retirés de manière à empêcher tout contact entre le milieu intérieur de l'emballage (3) et le milieu ambiant. <IMAGE>

IPC 1-7

B65D 17/00; **B65D 81/20**; **B65D 51/00**

IPC 8 full level

B65D 17/00 (2006.01); **B65D 51/00** (2006.01); **B65D 81/20** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65D 51/002 (2013.01); **B65D 81/20** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] US 4919955 A 19900424 - MITCHELL JERRY L [US]
- [Y] DE 10016961 C1 20011004 - MARO B V [NL]
- [YA] FR 2593144 A1 19870724 - LEBIEDINSKY GEORGES [FR]
- [Y] FR 1558282 A 19690228
- [YA] US 6155027 A 20001205 - BROOKS RAY G [US]
- [X] WO 9413247 A1 19940623 - DICAMED AB [SE], et al
- [X] US 3943987 A 19760316 - ROSSI THOMAS J
- [A] US 5853094 A 19981229 - TANAKA NOBUYUKI [JP], et al

Cited by

WO2008108938A1; EP1657158A1; US8997978B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1312556 A1 20030521; **EP 1312556 B1 20071205**; AT E380149 T1 20071215; DE 60223891 D1 20080117; DE 60223891 T2 20081127; FR 2831144 A1 20030425; FR 2831144 B3 20031212

DOCDB simple family (application)

EP 02370039 A 20021011; AT 02370039 T 20021011; DE 60223891 T 20021011; FR 0208197 A 20020701