

Title (en)

Closure and locking system for flaps of a packaging made of semi-rigid material

Title (de)

Verschluss- und Verriegelungssystem für Klappen von einer aus Halbsteifen Material hergestellten Verpackung

Title (fr)

Système de fermeture et de verrouillage des rabats d'un emballage en un matériau semi-rigide

Publication

**EP 1388498 A1 20040211 (FR)**

Application

**EP 03291879 A 20030729**

Priority

FR 0209934 A 20020805

Abstract (en)

The locking closure is for a packaging box with sidewalls (1,2) and a small packaging flap (4) on opposing sidewalls. The other sidewalls have folded panel sections (3) with pleated side flaps (5) defining T-shaped lugs (7). The lugs engage apertures (8) in the adjacent sidewalls and expand to their original size after insertion to retain the closure in place.

Abstract (fr)

Dans cet emballage, les deux parties (5, 6) du soufflet sont articulées entre elles par un refoulement faisant un angle de 45° avec le bord latéral du rabat externe (3) et avec l'arête supérieure de la paroi contiguë (2), de manière à pouvoir être repliées l'un contre l'autre et contre la face externe de cette paroi contiguë lorsque ce rabat externe est amené en position rabattue perpendiculairement à la paroi associée, la partie (5) du soufflet articulée sur la paroi contiguë comportant une patte de verrouillage (7) en forme de T, qui, en position repliée du soufflet contre la paroi contiguë (2), se trouve en regard d'une ouverture (8) de cette paroi (2), les dimensions de cette ouverture (8) étant telles que la partie de la patte (7) correspondant à la tête du T doit être déformée pour y être introduite, pour reprendre ensuite sa forme initiale par élasticité, pour être ainsi verrouillée en position, en verrouillant également le rabat externe (3) correspondant en position rabattue. <IMAGE>

IPC 1-7

**B65D 5/02**; **B65D 5/10**; **B65D 5/66**

IPC 8 full level

**B65D 5/02** (2006.01); **B65D 5/10** (2006.01); **B65D 5/66** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B65D 5/0263** (2013.01); **B65D 5/10** (2013.01); **B65D 5/6605** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] GB 2076782 A 19811209 - LEAMINGTON BOX CO LTD
- [Y] US 5346121 A 19940913 - BEALES JONATHAN T [US]
- [A] GB 1335880 A 19731031 - MUNKSJOE AB
- [A] US 6135347 A 20001024 - MUELLER CHARLES J [US]
- [A] US 6402020 B1 20020611 - MCCLURE JACK A [US]

Cited by

IT201900020202A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE ES GB IE IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 1388498 A1 20040211**; **EP 1388498 B1 20060208**; DE 60303489 D1 20060420; DE 60303489 T2 20060720; ES 2256690 T3 20060716; FR 2843097 A1 20040206; FR 2843097 B1 20051111

DOCDB simple family (application)

**EP 03291879 A 20030729**; DE 60303489 T 20030729; ES 03291879 T 20030729; FR 0209934 A 20020805