

Title (en)

Packaging unit comprising a flexible container and an external packaging for the same

Title (de)

Verpackungseinheit mit Verpackungsbeutel und Umverpackung

Title (fr)

Unité d'emballage comprenant un récipient flexible et un emballage externe pour ce dernier

Publication

EP 1798159 A1 20070620 (DE)

Application

EP 05405666 A 20051124

Priority

EP 05405666 A 20051124

Abstract (en)

An outer packaging (28) is moved from first position to the second position by pressing together the straight folding edges. One end of outer packaging provides a self-standing pouch (10) having a portion for standing up the pouch projecting out of the other end with a removable opening (26). The pouch, situated in the outer packaging in pouch longitudinal direction (l) corresponding to a tube axis (z), is attached at least partially to the inner side of outer packaging. The pouch with a front wall (14) and a rear wall is made of flexible film material such as polyimide. An independent claim is a use of a packaging unit.

Abstract (de)

Bei einer Verpackungseinheit mit einem Verpackungsbeutel (10) aus einem flexiblen folienförmigen ersten Material und mit einer im wesentlichen formstabilen Umverpackung (28) aus einem zweiten Material ist die Umverpackung (28) rohrförmig mit in einer Ebene senkrecht zu einer Rohrachse (z) angeordneten offenen Enden (31, 33) ausgebildet. Die Enden (31, 33) bilden in einer ersten Position ein Sechseck mit zwei parallel (a, b) und je zwei einen Winkel $\pm < 180^\circ$ einschliessenden, spiegelsymmetrisch zu einer Symmetrieebene (E) liegenden Seiten (c1, c2; d1, d2) und in einer zweiten Position ein Viereck mit zwei parallel (a, b) und zwei senkrecht zur Symmetrieebene (E) liegenden Seiten (c, d). In der ersten Position verläuft zwischen den Eckpunkten der spiegelsymmetrisch zur Symmetrieebene (E) liegenden Seiten (a, b) der beiden Enden (31, 33) eine gerade Faltkante (g, h), und in der zweiten Position bilden die spiegelsymmetrisch zur Symmetrieebene (E) liegenden Seiten (a, b) der beiden Enden einen Winkel $\pm = 180^\circ$. In der ersten und zweiten Position zwischen den Eckpunkten der beiden parallel zur Symmetrieebene (E) liegenden Seiten (a, b) der beiden Enden (31, 33) verlaufen gekrümmte Faltkanten i, k; l, m) so, dass in der zweiten Position die sich zwischen den parallel zur Symmetrieebene (E) liegenden Seiten (a, b) der beiden Enden (E) erstreckenden Aussenflächen (37, 39) der Umverpackung (28) konvex und die sich zwischen den senkrecht zur Symmetrieebene (E) liegenden Seiten (c, d) der beiden Enden (31, 33) erstreckenden Aussenflächen (41, 43) der Umverpackung (28) konkav gekrümmt sind. Die Umverpackung (28) ist aus der ersten Position durch Gegeneinanderdrücken der geraden Faltkanten (g, h) in die zweite Position bringbar. Das eine Ende (31) der Umverpackung (28) bietet eine Standfläche für den aus dem anderen Ende (33) mit einem abtrennbaren Öffnungsteil (26) herausragenden Verpackungsbeutel (10) an und der in einer der Rohrachse (z) entsprechenden Beutellängsrichtung (1) in der Umverpackung angeordnete Verpackungsbeutel (10) ist zumindest teilweise an der Innenseite der Umverpackung (28) befestigt. (Fig. 1, 3)

IPC 8 full level

B65D 77/02 (2006.01); **B65D 75/00** (2006.01); **B65D 75/52** (2006.01); **B65D 75/58** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65D 75/008 (2013.01 - EP US); **B65D 75/525** (2013.01 - EP US); **B65D 75/5805** (2013.01 - EP US); **B65D 77/02** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] US 2003080120 A1 20030501 - WHITMORE SHANA [US], et al
- [Y] EP 0533648 A1 19930324 - FUJI PHOTO FILM CO LTD [JP]
- [Y] EP 0686566 A2 19951213 - SOREMARTEC SA [BE], et al
- [A] US 4948932 A 19900814 - CLOUGH JANE L [US]
- [A] DE 8437498 U1 19850718

Cited by

EP2492203A1; EP2492204A1; WO2011044991A1; EP2604531A1; FR2983837A1; AU2016297111B2; EP3049338A4; US10370167B2; US10023349B2; US11198534B2; US9771176B2; US11059255B2; US9758275B2; US11040798B2; US11760534B2; US10294009B2; US10562675B2; US11325336B2; US11491755B2; USD1042113S; US10640271B2; US11518133B2; US9957080B2; US11981103B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IE IT LI NL PL PT SE TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1798159 A1 20070620; **EP 1798159 B1 20080827**; AT E406324 T1 20080915; CA 2568456 A1 20070524; DE 502005005213 D1 20081009; ES 2309701 T3 20081216; PL 1798159 T3 20090227; PT 1798159 E 20081014; US 2007151888 A1 20070705; US 7604155 B2 20091020

DOCDB simple family (application)

EP 05405666 A 20051124; AT 05405666 T 20051124; CA 2568456 A 20061121; DE 502005005213 T 20051124; ES 05405666 T 20051124; PL 05405666 T 20051124; PT 05405666 T 20051124; US 60235106 A 20061121