

Title (en)

Container with closing element which can be opened easily

Title (de)

Behälter mit leicht zu öffnendem Verschlusselement

Title (fr)

Récipient doté d'un élément de fermeture à ouverture facile

Publication

EP 2070826 A1 20090617 (DE)

Application

EP 08021439 A 20081210

Priority

- DE 202007017347 U 20071210
- DE 202008005479 U 20080418

Abstract (en)

The easily opening closure element (2) has connecting area (4) with a container (1). The connecting area is partly separated by a pressure loading (first force F1) applied on the connecting area through a shear action or crack formation between the closure element and the container.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Behälter (B) mit leicht zu öffnendem Verschlusselement (2), wobei der Behälter (B) wenigstens ein umfangsseitig geschlossenes Behälterelement (1, 7) aufweist und ein Verschlusselement (2) einen Verbindungsbereich (4) mit wenigstens einem Behälterelement (1, 7) aufweist, und durch eine auf das Verschlusselement (2) aufgebrachte Druckbelastung (Kraft F1, F) der Verbindungsbereich (4) zwischen Verschlusselement und Behälterelement zumindest teilweise lösbar/ trennbar ist.

IPC 8 full level

B65D 17/40 (2006.01); **B65D 17/50** (2006.01); **B65D 51/20** (2006.01); **B65D 77/24** (2006.01); **B65D 77/30** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65D 17/401 (2017.12 - EP); **B65D 17/503** (2013.01 - EP US); **B65D 51/20** (2013.01 - EP); **B65D 77/245** (2013.01 - EP); **B65D 77/30** (2013.01 - EP); **B65D 2517/0011** (2013.01 - EP); **B65D 2517/002** (2013.01 - EP); **B65D 2517/5013** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)

- DE 2423648 A1 19741212 - BROKEN HILL PTY CO LTD
- DE 2237071 A1 19730208 - ALUSUISSE
- US 4113135 A 19780912 - YAMAZAKI TAKAMITSU
- US 3860162 A 19750114 - SCHUTZ FRANK C
- WO 0151364 A1 20010719 - MAEKINEN MAURI [FI]
- EP 1544127 A1 20050622 - AMCOR FLEXIBLES EUROPE [DK]
- DE 2318670 A1 19741107 - ALUMINIUM WALZWERKE SINGEN
- DE 2933944 A1 19800313 - SANDHERR AG M
- DE 29923311 U1 20000907 - FRANZER HANS WERNER [DE]
- WO 9922997 A1 19990514 - MODUX AB OY [FI], et al
- WO 2004083066 A1 20040930 - GRABHER WERNER [CH]

Citation (search report)

- [XA] WO 2004083066 A1 20040930 - GRABHER WERNER [CH]
- [DX] DE 2347807 A1 19750410 - GEIGER JOSEPH A
- [X] WO 9922997 A1 19990514 - MODUX AB OY [FI], et al
- [X] DE 29923311 U1 20000907 - FRANZER HANS WERNER [DE]
- [A] DE 29705637 U1 19980806 - FAHRION OTMAR [DE]
- [A] GB 2340811 A 20000301 - WARD BARRY ANDREW [JP]

Cited by

WO2014012690A1; US8939308B2; US10053260B2; US9714114B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2070826 A1 20090617; **EP 2070826 B1 20101201**; AT E490186 T1 20101215; DE 102008062311 A1 20090618; DE 502008001929 D1 20110113

DOCDB simple family (application)

EP 08021439 A 20081210; AT 08021439 T 20081210; DE 102008062311 A 20081210; DE 502008001929 T 20081210