

Title (en)
Packaging unit with protective section

Title (de)
Verpackungseinheit mit Schutzabschnitt

Title (fr)
Unité d'emballage dotée d'une section de protection

Publication
EP 2093160 A1 20090826 (DE)

Application
EP 09001647 A 20090206

Priority
DE 102008009713 A 20080219

Abstract (en)
The unit (2) has a closed chamber (12) with a tapering section (18) extending into a detachable section (22) that is detachable from a collar region (14) and on which a predetermined break line (24) intersecting the tapering section is provided for creating an opening at the tapering section. The detachable section is bounded by a material weakening section (26) that is recessed at a distance from the outer edge into the collar region and separates the detachable section from a protective section (28) of the collar region that covers the detachable section toward the outer edge.

Abstract (de)
Eine Verpackungseinheit (2) weist zwei aneinander angeordnete flächige Elemente (6, 8) auf, die durch bereichsweise Beabstandung voneinander eine geschlossene Kammer (12) ausbilden und in einem die Kammer (12) umschließenden Bundbereich (14) miteinander verbunden sind, der durch einen Außenrand (16) begrenzt ist. Dabei weist die Kammer (12) zur kontrollierten Abgabe eines darin gespeicherten Mediums (4) eine Verjüngung (18) auf, die sich in einen vom Bundbereich (14) abtrennbaren Trennabschnitt (22) erstreckt, an dem eine die Verjüngung (18) schneidende Sollbruchlinie (24) zur Herstellung einer Öffnung an der Verjüngung (18) vorgesehen ist. Dabei ist vorgesehen, der Trennabschnitt (22) durch eine beabstandet zum Außenrand (16) in den Bundbereich (14) eingelassene Materialschwächung (26) begrenzt ist, die den Trennabschnitt (22) von einem Schutzabschnitt (28) des Bundbereiches (14) trennt, der den Trennabschnitt (22) zum Außenrand (16) hin abdeckt.

IPC 8 full level
B65D 75/58 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65D 50/06 (2013.01 - EP US); **B65D 75/5811** (2013.01 - EP US); **B65D 2203/02** (2013.01 - EP US); **B65D 2221/00** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• WO 9810993 A1 19980319 - UNIFILL INT AG [CH], et al
• EP 1234521 A2 20020828 - ARCADE MARKETING INC [US]
• US 2007228073 A1 20071004 - MAZZARINO GIOVANNI [IT]

Citation (search report)
• [XY] WO 9810993 A1 19980319 - UNIFILL INT AG [CH], et al
• [XA] EP 1234521 A2 20020828 - ARCADE MARKETING INC [US]
• [Y] US 2007228073 A1 20071004 - MAZZARINO GIOVANNI [IT]
• [A] DE 202004000591 U1 20040318 - KLOCKE VERPACKUNGS SERVICE [DE]

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 MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2093160 A1 20090826; **EP 2093160 B1 20110622**; AT E513765 T1 20110715; DE 102008009713 A1 20090820; JP 2009196711 A 20090903; US 2009205993 A1 20090820; US 8141709 B2 20120327

DOCDB simple family (application)
EP 09001647 A 20090206; AT 09001647 T 20090206; DE 102008009713 A 20080219; JP 2009037049 A 20090219; US 38921609 A 20090219