

Title (en)

Vented plastic bag

Title (de)

Kunststoffsack mit Überdruckenlüftung

Title (fr)

Sac en plastique ventilé

Publication

EP 1607339 A1 20051221 (DE)

Application

EP 04012528 A 20040527

Priority

EP 04012528 A 20040527

Abstract (en)

The flexible plastics packaging bag has a single wall enclosing a space (14) for a substance which may give off gas. The gas pressure relief system consists of a double-wall zone with holes (12) for pressure relief in the inner wall (5). Molded projections may act as spacers for the outer wall (6) defining a gas escape zone (4). The edges (2,3) of the outer wall are held in place by welded or glued seams (7,8). A section of welded seam contains a separating material (11) and may give way to release the gas if the pressure builds up.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein flexibles Verpackungsbehältnis (1) aus Kunststoff, bei welchem mittels Schweiß- oder Klebenähten ein Bereich (4) ausgebildet ist, der eine innere (5) und eine äußere (6) Wandung aufweist, wobei in der inneren Wandung Öffnungen (12) vorgesehen sind, die einen Gasaustritt aus dem Inneren (14) des Behältnisses in den Bereich (4) zwischen der inneren und der äußeren Wandung ermöglichen, und die den Bereich einschließenden Schweiß- bzw. Klebenähte (7) zumindest in einem Teilbereich so ausgebildet sind, dass ein Gasaustritt ermöglicht ist.

<IMAGE>

IPC 1-7

B65D 33/01

IPC 8 full level

B31B 50/62 (2017.01); **B65D 33/01** (2006.01)

CPC (source: EP NO US)

B65D 33/00 (2013.01 - NO); **B65D 33/01** (2013.01 - EP NO US)

Citation (search report)

- [AD] EP 0444261 A1 19910904 - BISCHOF & KLEIN [DE]
- [A] DE 4303894 A1 19940818 - HAVER & BOECKER [DE]
- [A] US 5701996 A 19971230 - GOTO SHUICHI [JP], et al
- [A] FR 1367922 A 19640724 - BOWATER RES & DEV CO LTD

Citation (third parties)

Third party :

- DE 19538146 A1 19970417 - ROVEMA GMBH [DE]
- CH 494169 A 19700731 - NASIONALE MISSTOWWE ELENDOMS B [ZA]
- US 5922162 A 19990713 - BRUGGER JAMES M [US], et al
- EP 0768245 A1 19970416 - ROVEMA GMBH [DE]
- US 3309006 A 19670314 - PERRY RAY P, et al
- US 5553942 A 19960910 - DOMKE KLAUS [DE], et al
- US 5493844 A 19960227 - COMBRINK ALOIS [DE]
- US 3473725 A 19691021 - WIEHAHN ERIC FRANCIS
- US 3439869 A 19690422 - SHRUM WILLIAM E, et al
- JP 2003054651 A 20030226 - NIHON MATAI CO LTD, et al
- JP S63212531 A 19880905 - SENPAKU KOEIKI KK
- JP 2004090261 A 20040325 - HAKKO KASEI KK
- JP 2004203423 A 20040722 - HAKKO KASEI KK

Cited by

DE202014007340U1; DE202006019054U1; CN106927129A; EP2690030A3; EP2161210A1; EP2168885A1; AU2015317422B2; RU2686198C2; WO2014009527A1; US10118736B2; WO2007087965A1; EP2792609A1; DE202014010715U1; WO2021094008A1; US12049064B2; WO2016041629A1; EP2149504A1; DE102008035700A1; US10759567B2; EP3052396B1

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 1607339 A1 20051221; EP 1607339 B1 20080326; AT E390364 T1 20080415; BR PI0510651 A 20071120; BR PI0510651 B1 20170214; CA 2568289 A1 20051208; CA 2568289 C 20120814; CN 100532215 C 20090826; CN 1956893 A 20070502; CY 1110367 T1 20150429; DE 202005021161 U1 20070405; DE 502004006665 D1 20080508; DK 1607339 T3 20080721; EA 010143 B1 20080630; EA 200602128 A1 20070427; ES 2305612 T3 20081101; IL 179247 A0 20070308; IL 179247 A 20101130; JP 2008500241 A 20080110; MX PA06013132 A 20070724; NO 20064965 L 20070227; NO 344897 B1 20200622; PL 1607339 T3 20081031; PT 1607339 E 20080630; SI 1607339 T1 20080831; US 2005281493 A1 20051222; US 2011188786 A1 20110804; US 7927015 B2 20110419; US 8371752 B2 20130212; WO 2005115856 A1 20051208

DOCDB simple family (application)

EP 04012528 A 20040527; AT 04012528 T 20040527; BR PI0510651 A 20050527; CA 2568289 A 20050527; CN 200580016760 A 20050527; CY 081100662 T 20080624; DE 202005021161 U 20050527; DE 502004006665 T 20040527; DK 04012528 T 20040527; EA 200602128 A 20050527; EP 2005005719 W 20050527; ES 04012528 T 20040527; IL 17924706 A 20061114; JP 2007513810 A 20050527;

MX PA06013132 A 20050527; NO 20064965 A 20061030; PL 04012528 T 20040527; PT 04012528 T 20040527; SI 200430749 T 20040527;
US 13864105 A 20050527; US 201113038458 A 20110302