

Title (en)

Container with fire extinguisher and kit therefor

Title (de)

Container mit Feuerlöscheinrichtung und Nachrüstsatz dafür

Title (fr)

Conteneur doté d'un dispositif d'extinction de feu et kit correspondant

Publication

EP 2423130 A1 20120229 (DE)

Application

EP 11178904 A 20110825

Priority

DE 102010039961 A 20100830

Abstract (en)

The container (1) comprises an interior compartment (7) closable against incoming of air from outside and bordered by a wall (14), and an operating position of the wall, in which the inner compartment has a volume. Another operating position of the wall is provided with inner compartment having a volume reduced against the former volume. A check-valve member blocks a flow of fluid from outside into the inner compartment. An operation position changing member (15) is provided for automatic conversion of former operating position into latter operating position in case of fire. An independent claim is also included for a retrofit kit for converting conventional container into container with a flexible wall.

Abstract (de)

Erfindungsgemäß ist in dem Container (1) ein Innenraum (7) durch eine flexible Wandung (14) begrenzt. Im Normalzustand befindet sich die Wandung in einer ersten, aufgespannten Betriebsstellung. Kommt es hingegen zu einem Feuer, nimmt die Wandung (14) eine zweite Betriebsstellung ein, in welcher das Volumen des Innenraums (7) reduziert ist, insbesondere durch Herabsinken der Wandung (14) und/oder durch Zusammenschnüren von Verformungselementen (5). Die Luft im Innenraum (7) wird mit der Verringerung des Volumens über ein Rückschlagventilelement (10) in die Umgebung (9) abgeführt. Veranlasst wird die Veränderung der Betriebsstellung durch ein Betriebsstellungsänderungsorgan (15), welches mit einem Verformungselement (5) oder einer Haltevorrichtung (6) gebildet sein kann. Vorzugsweise finden Thermoplast-Materialien mit eingefrorenen Spannungen für das Betriebsstellungsänderungsorgan (15) Einsatz.

IPC 8 full level

A62C 3/00 (2006.01); **A62C 31/00** (2006.01); **B65D 90/22** (2006.01); **B65D 88/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)

A62C 3/00 (2013.01 - EP US); **A62C 31/00** (2013.01 - EP US); **B65D 90/22** (2013.01 - EP US); **B65D 88/14** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 1786205 A1 19720120 - LINDE AG
- DE 2656639 A1 19770630 - GIBRALTAR IND INC
- DE 10318975 B3 20041216 - AIRBUS GMBH [DE]
- DE 10358978 A1 20050811 - BSCHORR OSKAR [DE]
- DE 60216873 T 20020902
- DE 102009046409 A1 20110526 - DEUTSCH ZENTR LUFT & RAUMFAHRT [DE]
- DE 102009046409 A1 20110526 - DEUTSCH ZENTR LUFT & RAUMFAHRT [DE]

Citation (search report)

- [I] EP 1655058 A1 20060510 - MARMONIER [FR]
- [A] US 5842524 A 19981201 - FARMER KENT R [US]
- [AD] DE 10358978 A1 20050811 - BSCHORR OSKAR [DE]

Designated contracting state (EPC)

AL 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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2423130 A1 20120229; **EP 2423130 B1 20140917**; DE 102010039961 A1 20120301; US 2012048852 A1 20120301; US 8985368 B2 20150324

DOCDB simple family (application)

EP 11178904 A 20110825; DE 102010039961 A 20100830; US 201113217938 A 20110825