

Title (en)

Container with safety rupture for holding compressed drinking fluids

Title (de)

Behälter mit Sicherheitsberststelle zur Aufnahme von unter Druck stehenden Getränkeflüssigkeiten

Title (fr)

Récipient de réception boissons liquides sous pression avec zone cassable de sécurité

Publication

EP 2505546 A1 20121003 (DE)

Application

EP 12000852 A 20120210

Priority

DE 102011015516 A 20110330

Abstract (en)

The container has a fitting (5) coupled to a connection piece for filling or dispensing beverage to or from the container. A safety burst area (7) is designed as an annular lug (8) arranged concentrically to a wall hole (10) that is in flow connection with an inner area of the container, where the annular lug is designed as a single-piece with the fitting. The annular lug accommodates a membrane-like burst element (12) covering or closing the wall hole. A perforation element (13) is inserted into the annular lug, and comprises a latch (16) that is movable in the burst element.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Behälter (1) zur Aufnahme von unter Druck stehenden Getränkeflüssigkeiten, wie Bier, Softdrinks und Wein, der mit einem oben angeordneten, zur Befüllung oder Entleerung der Getränkeflüssigkeit an ein Anschlussstück kuppelbaren Fitting (5) und einer Sicherheitsberststelle (7) versehen ist. Ein derartiger Behälter soll geschaffen werden, bei dem in einfacher Weise eine Sicherheitsberststelle mit zudem besserer Funktionalität vorgesehen werden kann. Hierzu ist die Sicherheitsberststelle (7) als ein einstückig am Fitting (5) vorspringend angeformter, konzentrisch zu einem mit dem Behälterinneren in Strömungsverbindung stehenden Wandungsloch (10) des Fittings (5) angeordneter Ringansatz (8) ausgebildet, wobei der Ringansatz (8) ein das Wandungsloch (10) abdeckendes und verschließendes, membranartiges Berstelement (12) aufnimmt.

IPC 8 full level

B67D 1/08 (2006.01); **B67D 1/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B67D 1/0831 (2013.01 - EP US); **B67D 1/0845** (2013.01 - EP US); **B67D 1/125** (2013.01 - EP US); **Y10T 137/1714** (2015.04 - EP US)

Citation (applicant)

- EP 0686120 B1 19961218 - SCHAEFER WERKE GMBH [DE]
- DE 4041636 A1 19920625 - REMBE GMBH MESS UND REGELTECHN [DE]
- WO 2010091775 A1 20100819 - SCHAEFER WERKE GMBH [DE], et al
- EP 2121505 B1 20100623 - SCHAEFER WERKE GMBH [DE]

Citation (search report)

- [X] WO 2005113416 A1 20051201 - INBEV SA [BE], et al
- [A] DE 3707192 A1 19880915 - H L FUGE KOHLENSAEURE AUTOMATE [DE]
- [A] WO 2005113371 A2 20051201 - INBEV SA [BE], et al
- [A] US 6311875 B1 20011106 - ANDERSON WILLIAM C [US], et al

Cited by

RU2640988C1; EA033500B1; GB2508303A; CN104955764A; GB2508303B; CN110325474A; RU2765187C2; RU2770217C2; RU2770450C2; RU2770213C2; AU2018214248B2; US11358855B2; US9643830B2; WO2014080219A1; WO2015004429A1; WO2021084272A1; US11053111B2; US11066289B2; US11465894B2; WO2018056870A1; WO2019048868A1; WO2018142148A1; WO2018142147A1; WO2018142149A3

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 2505546 A1 20121003; **EP 2505546 B1 20140521**; DE 102011015516 A1 20121004; RU 2012112206 A 20131010; RU 2590992 C2 20160710; US 2012248109 A1 20121004; US 8727160 B2 20140520

DOCDB simple family (application)

EP 12000852 A 20120210; DE 102011015516 A 20110330; RU 2012112206 A 20120329; US 201213430828 A 20120327