

Title (en)

Container with integral overpressure protection.

Title (de)

Behälter mit integrierter Überdrucksicherung.

Title (fr)

Récipient à protection incorporée contre la surpression.

Publication

EP 0318657 A1 19890607 (DE)

Application

EP 88115536 A 19880922

Priority

DE 3737977 A 19871108

Abstract (en)

Beverage containers made of metal can be subjected during faulty operation of the pressure system to such a high pressure that they rupture. In order to provide a safeguard for this case, a tearing groove (14), which at least partially surrounds a surface region, is preferably worked into the top outwardly curved end wall (5). In the case of impermissible overpressure, transverse expansions occur in the material which lead to a crack beginning in the tearing groove (14), with the result that the bounded surface region folds outwards and the pressure medium can escape. <IMAGE>

Abstract (de)

Behälter mit integrierter Überdrucksicherung Getränkebehälter aus Metall können bei einer Fehlbedienung der Druckanlage einem so hohen Druck ausgesetzt werden, daß sie bersten. Um hier eine Sicherung zu schaffen, wird vorzugsweise in die obenliegende ausgewölbte Stirnwand (5) eine einen Flächenbereich wenigstens teilweise umschließende Reißnut (14) eingearbeitet. Bei unzulässigem Überdruck treten im Material Querdehnungen auf die zu einem Anriß in der Reißnut (14) führen, so daß der umgrenzte Flächenbereich nach außen aufklappt und das Druckmedium entweichen kann.

IPC 1-7

B65D 8/00

IPC 8 full level

B65D 8/00 (2006.01); **B65D 8/04** (2006.01); **B65D 8/12** (2006.01); **B65D 51/16** (2006.01); **B65D 81/20** (2006.01); **F16J 12/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65D 7/045 (2013.01); **B65D 7/42** (2013.01); **B65D 51/1638** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 0104056 A2 19840328 - SEXTON CAN CO INC [US]
- [A] EP 0228149 A2 19870708 - AMOCO CORP [US]
- [A] GB 1007594 A 19651013 - GRUNDY TEDDINGTON LTD, et al

Cited by

EP1293476A3; FR2875765A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0318657 A1 19890607; **EP 0318657 B1 19920422**; DE 3737977 A1 19890524; DE 3737977 C2 19911205; DE 3870416 D1 19920527

DOCDB simple family (application)

EP 88115536 A 19880922; DE 3737977 A 19871108; DE 3870416 T 19880922