

Title (en)
Gastight container

Title (de)
Gasdichter Behälter

Title (fr)
Récipient étanche au gaz

Publication
EP 0778224 A1 19970611 (DE)

Application
EP 96810795 A 19961114

Priority
CH 343595 A 19951205

Abstract (en)
The gas-tight container has a part surface which can become curved, and around which is a continuous bead (3). In the form ready for use, this part surface is concave. The part surface is in the bottom (5) of the container, or itself forms the bottom of the container. The concave curvature in the form ready for use does not extend beyond the outer limits of the bottom edge (2). When the pressure inside is high, at normal external pressure, the concave curvature does extend beyond the outer limits of the bottom edge.

Abstract (de)
Gasdichter Behälter, der eine Mantelfläche aus Metall oder aus Metall und Kunststoff oder aus Metall und cellulosehaltigem Material aufweist und die Mantelfläche einen Boden, einen Deckel und wenigstens eine Seitenwand enthält. Der Behälter kann beispielsweise eine Dose mit in der Draufsicht polygonalem, rundem oder ovalem Querschnitt sein. Der Boden oder eine Teilfläche im Boden am gasdichten Behälter weist einen wölbungsfähigen Bereich auf, welcher von einer endlosen Sicke umgeben ist und in Gebrauchsform eine konkave Wölbung zeigt. An einem derartigen Behälter wird leicht sichtbar, dass dessen Inhalt einem Verderb oder Zersetzung mit mitfolgender Gasbildung unterlag. Bei erhöhtem Innendruck im Behälter formt sich die Wölbung nach aussen und kann zweckmässig eine konvexe Wölbung bilden. Ist die Wölbung durch den erhöhten Innendruck nach aussen geformt, überragt diese die äusseren Begrenzungen des bodenseitigen Behälterrandes, wobei die linien- oder ringförmige Auflage des Behälterrandes auf einer Unterlage einer Zweipunktauflage weicht und der Behälter durch instabilen Stand auf einer Unterlage eine chemische oder physikalische Veränderung des Inhaltes anzeigt. <IMAGE>

IPC 1-7
B65D 79/00

IPC 8 full level
B65D 8/12 (2006.01); **B65D 79/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65D 79/0081 (2020.05 - EP US); **Y10S 220/906** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XA] BE 532675 A
- [XA] US 4667454 A 19870526 - MCHENRY ROBERT J [US], et al
- [XA] DE 2723700 A1 19781130 - COORS CONTAINER CO
- [A] GB 2269152 A 19940202 - METAL BOX PLC [GB]
- [A] FR 2256876 A1 19750801 - CARLING O KEEFE LTD [CA], et al
- [A] US 3409167 A 19681105 - LEWIS BLANCHARD RICHARD

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0778224 A1 19970611; CA 2192041 A1 19970606; US 5727710 A 19980317

DOCDB simple family (application)
EP 96810795 A 19961114; CA 2192041 A 19961204; US 74743196 A 19961120