

Title (en)

Valve for dispensing a flowable product from a pressurised container by means of a fluid propellant

Title (de)

Ventil für die Entnahme von fließfähigen Medien aus einem druckdichten Behälter mit Hilfe eines fluiden Treibmittels im Behälter

Title (fr)

Valve pour la distribution d'un produit fluide contenu dans un récipient pressurisé à l'aide d'un produit propulseur fluide

Publication

EP 1281635 A1 20030205 (DE)

Application

EP 02003085 A 20020213

Priority

DE 20113023 U 20010804

Abstract (en)

The valve has a hollow stem (32) which is guided through a central hole (30) in the dome (12) of the valve and sealed by a first seal (22). The valve stem has an axially parallel channel (33) open to the upper end of the stem and connected to the outer side of the stem by a second transverse bore (35). The second transverse bore is closed off by the first seal in the closed position, and in the open position is in communication with the inside of the container through an opening (46a) in the casing (20).

Abstract (de)

Ventil für die Entnahme von fließfähigen Medien aus einem druckdichten Behälter mit Hilfe eines fluiden Treibmittels im Behälter, mit einem Dom (12) und einem den Dom umgebenden, mit einem Flansch versehenen Ventilteller (10), der dichtend in einer Öffnung des Behälters anbringbar ist, einem hülsenförmigen Gehäuse (20), das am oberen Ende im Dom festgelegt ist, einer ersten ringförmigen Dichtung (22) zwischen dem Ende des hülsenförmigen Gehäuses (20) und dem Dom (12), einem hohlen Ventilstem (32), der durch eine mittige Öffnung im Dom und dichtend durch die erste Dichtung in das Gehäuse hineingeführt ist und am unteren Ende mindestens eine Querboreung (36) aufweist, die das Innere des Stems (32) mit dem Inneren des Gehäuses (20) verbindet, einer Feder (50), welche den Stem in die Schließstellung nach oben vorspannt, in der der Stem (32) und die erste Dichtung (22) einen in der Öffnungsstellung des Stems freien Ausgang aus dem Behälter verschließt und einer im Inneren des Gehäuses axial festgelegten zweiten Dichtung (46), welche die Querboreung (36) in der Schließstellung des Stems dichtend verschließt, in der Öffnungsstellung jedoch freigibt, dadurch gekennzeichnet, daß der Stem (32) einen achsparallelen zum oberen Ende des Stems hin geöffneten Kanal (33) aufweist, der über eine zweite Querboreung (35) mit der Außenseite des Stems verbunden ist und die zweite Querboreung (35) in der Schließstellung von der ersten Dichtung (22) abgesperrt ist und in der Öffnungsstellung über eine Öffnung (46a) im Gehäuse (20) mit dem Inneren des Behälters in Verbindung steht. <IMAGE>

IPC 1-7

B65D 83/68; **B65D 83/36**; **B65D 83/48**

IPC 8 full level

B65D 83/14 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65D 83/36 (2013.01 - EP US); **B65D 83/48** (2013.01 - EP US); **B65D 83/62** (2013.01 - EP US); **B65D 83/66** (2013.01 - EP US); **B65D 83/682** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

DE 20002335 U1 20000406 - LINDAL GMBH AEROSOL TECH [DE]

Citation (search report)

- [XY] GB 2012885 A 19790801 - COSTER TECNOLOGIE SPECIALI SPA
- [YD] DE 20002335 U1 20000406 - LINDAL GMBH AEROSOL TECH [DE]
- [X] DE 2726677 A1 19790215 - KRUEGER EBERHARD
- [X] US 3693837 A 19720926 - YUHAS EDWARD R

Cited by

WO2007132017A1; FR2901255A1; CN103153816A; WO2012045562A1; US9192948B2; US8317062B2; US8505775B2

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

DE 20113023 U1 20021219; DE 50205327 D1 20060126; EP 1281635 A1 20030205; EP 1281635 B1 20051221; US 2003024953 A1 20030206

DOCDB simple family (application)

DE 20113023 U 20010804; DE 50205327 T 20020213; EP 02003085 A 20020213; US 20969602 A 20020731