

Title (en)

Container valve for dispensing fluids under pressure.

Title (de)

Ventil für einen Behälter zur Abgabe von Fluid unter Druck.

Title (fr)

Valve destinée à un récipient de distribution de fluides sous pression.

Publication

EP 0350779 A2 19900117 (DE)

Application

EP 89112295 A 19890705

Priority

CH 269988 A 19880714

Abstract (en)

[origin: JPH0259061A] PURPOSE: To ensure hermetically sealing performance by composing a closure member, which is hermetically in contact with a valve seat, of a synthetic resin body having a hermetically sealing part and energizing the closure member to a valve seat direction by an elastic part. CONSTITUTION: A lid 2 is provided at a container and a valve is provided with a valve body 1 having the valve seat 12, the closure member 3 which is hermetically in contact with the valve seat 12 and a means 4 for holding the closure member 3 at the valve body 1. Further the valve body 1 is provided with a synthetic resin part formed inside the lid 2, an extended part 9 projecting to the outside of the lid 2 so as to be inserted into a spraying device and a through hole 10 containing the valve seat 12 at an entrance side thereof. Further, the closure member 3 is made of the synthetic resin body having at least one hermetically sealing part 14, is freely movable in the through hole 10 and moves so as to be hermetically in contact with the valve seat 12. Further the valve is provided with an elastic member 5 which energizes the closure member 3 in the valve seat 12 direction. Consequently hermetically sealing performance can be ensured.

Abstract (de)

Das Ventil besteht im wesentlichen aus einem Ventilkörper (1), der an einen Behälterdeckel (2) angeformt ist, einem Verschlusssteil (3), der im Ventilkörper (1) angeordnet ist, und einem Federelement (5), das den Verschlusssteil (3) in den Ventilkörper (1) hineindrückt, so dass das Ventil geschlossen ist. Am Verschlusssteil (3) ist ein dichtungsabschnitt (14) ausgebildet, der mit dem Ventilsitz im Ventilkörper (1) zusammenwirkt. Am Ventilkörper (1) ist ein zweiter Dichtungsabschnitt (24) ausgebildet, der mit einem Abschnitt einer spritzpistole oder dergleichen zusammenwirkt, um das Austreten von Fluid zu verhindern. Das Ventil kommt ohne Dichtungselemente aus Elastomeren oder Gummi aus, wodurch die durch Zersetzung der Dichtungselemente bewirkte Undichtheit nicht auftritt und mit derartigen Ventilen bestückte Behälter in beliebiger Lage aufbewahrt werden können.

IPC 1-7

B65D 83/48

IPC 8 full level

B05B 9/04 (2006.01); **B65B 31/10** (2006.01); **B65D 83/14** (2006.01); **B65D 83/48** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65D 83/48 (2013.01 - EP US)

Cited by

DE102008051888A1; FR2723164A1; NL1000641C2; DE4426730C2; DE102008051888B4; BE1018955A5; NL1037392A; WO9842592A1; US8371481B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE ES FR GB GR IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0350779 A2 19900117; **EP 0350779 A3 19900523**; **EP 0350779 B1 19921230**; AT E84004 T1 19930115; CA 1316505 C 19930420; CH 676354 A5 19910115; DE 58903151 D1 19930211; ES 2036756 T3 19930601; GR 3007424 T3 19930730; JP H0259061 A 19900228; JP H07102851 B2 19951108; US 5014887 A 19910514

DOCDB simple family (application)

EP 89112295 A 19890705; AT 89112295 T 19890705; CA 605640 A 19890713; CH 269988 A 19880714; DE 58903151 T 19890705; ES 89112295 T 19890705; GR 920402873 T 19930323; JP 18161689 A 19890712; US 38020989 A 19890714