

Title (en)

Valve assembly for dispensing fluids stored under pressure in a container

Title (de)

Ventilanordnung zur Abgabe von in Behältnissen unter Druck gelagerten fluiden Medien

Title (fr)

Agencement de soupape pour récipient distributeur de fluides stockés sous pression

Publication

EP 1074484 A1 20010207 (DE)

Application

EP 00810673 A 20000727

Priority

DE 19937283 A 19990806

Abstract (en)

The valve system for a liquid under pressure in a can (22) has a dish-shaped valve plate (2) which fits over the top edge (21) of the can and has a coupling device (4) for a dispensing adapter. A dispensing valve (12, 13) is fitted into a central tube (14) in the valve plate. The novelty is that the valve plate is moulded from plastic and has flexible walls and the coupling device is an external thread on the plate which is held in place by ledge (5) which fits against the outer edge of the can.

Abstract (de)

Eine Ventilanordnung zur Abgabe von fluiden Medien, die in zylindrischen Behältnissen, insbesondere in Druckdosen (22), unter Druck gelagert sind, umfasst einen topfförmig ausgebildeten Ventilteller (2), der mit der offenen Seite der Druckdose (22) verbindbar ist und eine Kupplungseinrichtung (4) für einen Dosenadapter eines Austraggerätes aufweist. Der Ventilteller (2) ist mit einem Austragventil (11) ausgestattet, das einen Ventilkolben (12) und ein Rückstellelement (15) umfasst. Der topfförmige Ventilteller (2) besteht aus Kunststoff und weist eine plastisch verformbare, insbesondere clinchbare, zylindrische Topfwandung (3) auf. Die Kupplungseinrichtung (4) ist ein integrales Anschlussstück, vorzugsweise ein zylindrischer Aussengewinding, aus Kunststoff, das über dünne Verbindungsstege (5) mit dem äusseren Umfangsrand der Topfwandung (3) des Ventiltellers (2) verbunden ist. <IMAGE>

IPC 1-7

B65D 83/14

IPC 8 full level

B65D 83/14 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65D 83/38 (2013.01 - EP); **B65D 83/48** (2013.01 - EP US); **B65D 83/756** (2013.01 - EP US); **B05B 9/0805** (2013.01 - EP US); **B65D 83/285** (2013.01 - EP US); **B65D 83/38** (2013.01 - US)

Citation (search report)

- [A] US 4852807 A 19890801 - STOODY WILLIAM R [US]
- [A] GB 1505530 A 19780330 - AEROSOL INVENTIONS DEV [FR]
- [A] GB 2096245 A 19821013 - COSTER TECHNOLOGIE SPECIALI SPA
- [A] US 4522318 A 19850611 - DEL BON LUIGI [CH]
- [A] US 3817297 A 19740618 - KING H

Cited by

EP2287088A1; WO2011020864A1; EP2028131A3; CN102574628A; US2013200111A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

EP 1074484 A1 20010207; **EP 1074484 B1 20040519**; DE 19937283 A1 20010215; DE 50006463 D1 20040624; US 6371338 B1 20020416

DOCDB simple family (application)

EP 00810673 A 20000727; DE 19937283 A 19990806; DE 50006463 T 20000727; US 61887400 A 20000719