

Title (en)

Tilt valve for dispensing foam and other media

Title (de)

Kippventil zum Austragen von Schaum und anderen Medien

Title (fr)

Valve basculante pour distribuer des produits moussants et autres

Publication

EP 1524206 A2 20050420 (DE)

Application

EP 04022581 A 20040922

Priority

DE 20315714 U 20031013

Abstract (en)

The tilt valve for the application of foam and other media under pressure in a container has a valve element (10) which has a tubular section with a sealing flange (24) at one end and at least one inlet hole (36) in the wall. A shut-off component (28) is installed in the tubular section and dependent upon the pressure in the container opens the inlet hole or at least partially closes it, whereby with falling pressure the inlet hole is progressively opened. The shut-off component is in the form of an elastic membrane element.

Abstract (de)

Kippventil zum Austragen von Schaum und anderen Medien aus einem unter Druck stehenden Behälter, mit einem Ventilteller (48) zur Verbindung mit dem Behälter, einem Ventilkörper (38) mit einer Halteöffnung, der in eine Öffnung in dem Ventilteller eingesetzt und an einer von dem Ventilteller fortweisenden Seite eine Abdichtfläche (16) besitzt, einem in der Halteöffnung angeordneten Ventilelement (10), das einen rohrförmigen Abschnitt (30) mit einem Abdichtflansch (24) an einem Ende und mindestens eine Eintrittsöffnung (36) in der Wandung besitzt, wobei in einer geschlossenen Position des Ventils der Abdichtflansch an der Abdichtfläche anliegt und einen Eintritt des auszutragenden Mediums in die Eintrittsöffnung sperrt und in einer gekippten Position des Ventilelements der Abdichtflansch und die Abdichtfläche unter Bildung eines Spalts voneinander entfernt sind und das auszutragende Medium durch den Spalt und die Eintrittsöffnung austreten kann, wobei ein Sperrkörper (28) in dem rohrförmigen Abschnitt angeordnet ist und abhängig von dem Druck in dem Behälter die Eintrittsöffnung freigibt oder mindestens teilweise verschließt, wobei mit fallendem Druck die Eintrittsöffnung zunehmend freigegeben wird. <IMAGE>

IPC 1-7

B65D 83/14

IPC 8 full level

B65D 83/14 (2006.01); **B65D 83/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65D 83/38 (2013.01 - EP US); **B65D 83/46** (2013.01 - EP US)

Cited by

US12017838B2; US9446894B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

US 2005077494 A1 20050414; **US 7168684 B2 20070130**; AT E425106 T1 20090315; CA 2484663 A1 20050413; CA 2484663 C 20090414; DE 20315714 U1 20031218; DE 502004009119 D1 20090423; EP 1524206 A2 20050420; EP 1524206 A3 20070321; EP 1524206 B1 20090311; ES 2324663 T3 20090812

DOCDB simple family (application)

US 96125504 A 20041008; AT 04022581 T 20040922; CA 2484663 A 20041013; DE 20315714 U 20031013; DE 502004009119 T 20040922; EP 04022581 A 20040922; ES 04022581 T 20040922