

Title (en)
IMPROVED TILT ACTION AEROSOL VALVE.

Title (de)
AEROSOLVENTIL MIT NEIGUNGSBETÄTIGUNG.

Title (fr)
SOUPAPE AMELIOREE POUR AEROSOL A ACTIONNEMENT PAR INCLINAISON.

Publication
EP 0592604 A1 19940420 (EN)

Application
EP 92916301 A 19920702

Priority
• US 72465791 A 19910702
• US 9205586 W 19920702

Abstract (en)
[origin: GB2257474A] In a valve unit for vertical and tilt action aerosol valves, the valve body (16) has an annular extension member (26) integral with and extending from the valve body. Together they both provide a recess which receives the valve stem (20) as a frictional fit therein. Internally, both the valve body and the extension member are provided with aligned grooves (32) which provide a flow path for the contents of the aerosol package when the valve is actuated by vertical or sideways pressure on the button (85) which moves the rim (40) of the valve body (16) away from the gasket (14). Fluid then flows through transverse openings provided through the wall of the extension member (26) into the aligned grooves (32), and from thence, via a swirl chamber (68, Fig. 8), to the valve stem. The internal grooves in the extension member (26) provide two regions of reduced wall thickness (21a) in the extension member which facilitate moulding, especially of the apertures leading from those grooves into the valve body. <IMAGE>

Abstract (fr)
Dans une soupape pour aérosol comprenant un capuchon de montage (10), un joint d'étanchéité (14) doté d'une ouverture centrale, un logement de soupape (12), une tige de soupape (20) et un corps de soupape (16), la tige de soupape (20) et le corps de soupape (16) se déplaçant au sein du logement de soupape (12) en réponse à une pression appliquée sur la tige de soupape (20), le corps de soupape (16) possède une paroi haute cylindrique (26) qui définit un évidement. Une fente qui s'étend à travers la paroi (26) est définie par ladite paroi et une pellicule mince (21a). La fente (21) communique avec l'intérieur du récipient lorsque la soupape est actionnée. Une chambre de tourbillonnement (68) peut être située au fond du corps de soupape (16). Ladite soupape peut être configurée en vue d'être actionnée par inclinaison.

IPC 1-7
B65D 83/00

IPC 8 full level
B65D 83/14 (2006.01); **B65D 83/44** (2006.01)

CPC (source: EP)
B65D 83/48 (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)
GB 2257474 A 19930113; GB 2257474 B 19950405; GB 9213791 D0 19920812; AU 2371492 A 19930211; AU 666126 B2 19960201; CA 2112568 A1 19930121; CA 2112568 C 20061003; CN 1042500 C 19990317; CN 1070355 A 19930331; DE 69217661 D1 19970403; DE 69217661 T2 19970918; EP 0592604 A1 19940420; EP 0592604 A4 19940601; EP 0592604 B1 19970226; ES 2097920 T3 19970416; JP 3458231 B2 20031020; JP H06508810 A 19941006; MX 9203871 A 19930101; NZ 243264 A 19951026; PT 100649 A 19940531; PT 100649 B 19990630; WO 9301109 A1 19930121; ZA 924652 B 19930322

DOCDB simple family (application)
GB 9213791 A 19920629; AU 2371492 A 19920702; CA 2112568 A 19920702; CN 92105405 A 19920701; DE 69217661 T 19920702; EP 92916301 A 19920702; ES 92916301 T 19920702; JP 50233193 A 19920702; MX 9203871 A 19920701; NZ 24326492 A 19920622; PT 10064992 A 19920701; US 9205586 W 19920702; ZA 924652 A 19920624