

Title (en)
Spray valve assembly.

Title (de)
Sprühventilanordnung.

Title (fr)
Ensemble de valve à vaporiser.

Publication
EP 0043514 A1 19820113 (DE)

Application
EP 81104955 A 19810626

Priority
DE 3025725 A 19800708

Abstract (en)
[origin: ES8204381A1] A spray valve assembly for an aerosol container comprising a valve housing which can be sealingly fixed into the top of the container, the housing defining a main passage for the throughflow of the contents of the container, a valve stem within the housing forming the main valve, an immersion pipe extending from the main passage in the housing, a secondary passage communicating the container and the main passage in the housing for the throughflow of the contents of the container when the container is inverted, an auxiliary valve disposed between the secondary and main passages, which auxiliary valve is disposed eccentrically within the valve housing.

Abstract (de)
Bei einer Sprühventilanordnung für eine Aerosoldose ist ein Ventilgehäuse (4) im Dosenoberteil (1) dicht einsetzbar. Es begrenzt einen Hauptkanal (21) und weist ein Hauptventil (2, 3) mit einem gegen Federkraft betätigbaren Ventilschaft (2) im Hauptkanal, einen den Dosenraum mit dem Hauptkanal verbindenden Nebkanal (17) oberhalb des maximalen Dosenfüllstands und einen Ventilsitz (15) eines an der Verbindungsstelle von Haupt- und Nebkanal ausgebildeten Hilfsventils (14, 15) mit einer Ventilkugel (14) aus Metall in einer von einem äußeren Ventilgehäuseteil (6) umgebenden Hilfsventilkammer (13) auf. Der Hilfsventilsitz (15) liegt unterhalb der Ventilkugel (14), so daß diese in der Normallage der Dose den Hauptkanal (21) nicht behindert und den Nebkanal (17) sperrt, dagegen in der Kopfüber-Lage der Dose den Nebkanal (17) freigibt. Der Hauptkanal (21) ist seitlich am Hilfsventil (14, 15) vorbeigeführt. Um hinsichtlich des Aufbaus den Erfordernissen einer Massenproduktion gerecht zu werden und geringere Ausgabedruckverluste sicherzustellen, ist das Hilfsventil (14, 15) exzentrisch in dem äußeren Ventilgehäuseteil (6) ausgebildet und der überwiegende Querschnittsteil des neben dem Hilfsventil verlaufenden Hauptkanalabschnitts (22) auf der der Ventilgehäuseachse zugekehrten Seite einer senkrecht zu einer gemeinsamen Axialebene von Ventilgehäuse (4) und Hilfsventilkammer stehenden Hilfsventil-Axialebene angeordnet.

IPC 1-7
B65D 83/14

IPC 8 full level
B05B 9/04 (2006.01); **B65D 83/14** (2006.01); **B65D 83/36** (2006.01); **B65D 83/44** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65D 83/36 (2013.01 - EP US); **Y10T 137/0753** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)

- US 3447551 A 19690603 - BRAUN ARTHUR R
- DE 2817393 A1 19791025 - PERFECT VENTIL GMBH
- DE 1955397 A1 19700702 - S C JOHNSEN & SON INC
- US 3315693 A 19670425 - BRAUN ARTHUR R

Cited by
EP0440855A1; US5127579A; EP0325519A1; FR2626198A1; EP0335457A3; US5005738A; EP0380743A3; DE3433496A1; FR2551828A1; US6974055B2; WO0194237A1

Designated contracting state (EPC)
BE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0043514 A1 19820113; EP 0043514 B1 19840905; AU 555968 B2 19861016; AU 7267581 A 19820114; DE 3025725 A1 19820121; DE 3025725 C2 19851107; ES 503733 A0 19820516; ES 8204381 A1 19820516; JP H02108759 U 19900829; JP H0337731 Y2 19910809; JP S5775168 A 19820511; MX 154060 A 19870420; US 4723692 A 19880209; ZA 814298 B 19821124

DOCDB simple family (application)
EP 81104955 A 19810626; AU 7267581 A 19810708; DE 3025725 A 19800708; ES 503733 A 19810707; JP 12711289 U 19891030; JP 6434981 A 19810430; MX 18806381 A 19810629; US 3709787 A 19870409; ZA 814298 A 19810625