

Title (en)
Dispensing device.

Title (de)
Ausgabeeinrichtung.

Title (fr)
Distributeur.

Publication
EP 0532822 A1 19930324 (DE)

Application
EP 92102399 A 19920213

Priority
DE 4130728 A 19910916

Abstract (en)
A dispensing device (1) for spray cans filled with a flowable product under gas pressure is specified, having a product path (14) which can be closed by a dispensing valve (5) and has a throttle nozzle arrangement which has on its entry side at least one entry channel (23), arranged substantially in a plane running perpendicular to the axial direction, and on its outlet side an outlet channel (22) which runs substantially axially and into which the entry channel opens out substantially tangentially. With a dispensing device of this type, the dispensing flow of the product is to be kept substantially constant irrespective of the degree of filling of the spray can which is pressurised by a gas which is virtually undissolved in the product, in which case blockage of the product flow path is to be prevented in a simple construction. For this purpose, the throttle nozzle opening (11) is arranged in the product path (14) ahead of the dispensing valve (5) in the flow direction. <IMAGE>

Abstract (de)
Es wird eine Ausgabeeinrichtung (1) für mit einem unter Gasdruck stehenden, strömungsfähigen Produkt gefüllte Spraydosen angegeben, mit einem Produktpfad (14), der durch ein Ausgabeeventil (5) verschließbar ist und eine Drosseldüsenanordnung aufweist, die auf ihrer Eingangsseite mindestens einen im wesentlichen in einer senkrecht zur Axialrichtung verlaufenden Ebene angeordneten Eingangskanal (23) und auf ihrer Ausgangsseite einen im wesentlichen axial verlaufenden Ausgangskanal (22) aufweist, in den der Eingangskanal im wesentlichen tangential mündet. Mit einer derartigen Ausgabeeinrichtung soll unabhängig vom Füllungsgrad der Sprühdose, die durch ein im Produkt praktisch nicht gelöstes Gas unter Druck gesetzt ist, der Ausgabevolumenstrom des Produktes im wesentlichen konstant gehalten werden, wobei bei einfachem Aufbau eine Verstopfung des Produktströmungsweges verhindert werden soll. Dazu ist die Drosseldüsenanordnung (11) im Produktpfad (14) in Strömungsrichtung vor dem Ausgabeeventil (5) angeordnet. <IMAGE>

IPC 1-7
B65D 83/34; **B65D 83/48**

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

CPC (source: EP KR)
B05B 1/00 (2013.01 - KR); **B65D 83/44** (2013.01 - EP)

Citation (search report)
• [X] DE 2807927 A1 19780907 - ABPLANALP ROBERT H
• [A] US 4247025 A 19810127 - GAILITIS ADOLPH R
• [AD] EP 0420538 A1 19910403 - AEROSOL INVENTIONS DEV [CH]

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0532822 A1 19930324; AU 1282892 A 19930318; AU 649791 B2 19940602; BR 9200968 A 19930413; CA 2062863 A1 19930317; CN 1074991 A 19930804; DE 4130728 A1 19930318; HU 9201039 D0 19920629; HU T62525 A 19930528; JP H05213381 A 19930824; JP H0662184 B2 19940817; KR 930005680 A 19930420; MX 9201268 A 19930301; NZ 244350 A 19940627; ZA 922043 B 19921125

DOCDB simple family (application)
EP 92102399 A 19920213; AU 1282892 A 19920311; BR 9200968 A 19920319; CA 2062863 A 19920312; CN 92111596 A 19920916; DE 4130728 A 19910916; HU 9201039 A 19920327; JP 19273792 A 19920629; KR 920016808 A 19920916; MX 9201268 A 19920320; NZ 24435092 A 19920915; ZA 922043 A 19920320