

Title (en)

Valve for sprayer

Title (de)

Ventil für Sprühvorrichtung

Title (fr)

Valve pour pulvérisateur

Publication

**EP 0764593 A1 19970326 (FR)**

Application

**EP 96402004 A 19960920**

Priority

FR 9511096 A 19950921

Abstract (en)

The valve consists of a control rod (2) with an inner passage (12), able to move inside a valve body between open and closed positions. It has at least one intake (24) for the propellant gas which leads into the valve body to provide a mixture of the product and gas. The control rod and the area of the valve body adjacent to the intake have surfaces (28, 29) pressed together when the control rod is in the closed position, shutting off the intake. At least one of the surfaces is inclined relative to the direction of the control rod's travel inside the body of the valve, and are e.g. conical in shape. The interacting surfaces can lie coaxially with or eccentrically in relation to the axis of the control rod.

Abstract (fr)

L'invention est relative à une valve pour pulvérisateur comprenant un récipient apte à contenir un produit à distribuer et un gaz propulseur, ladite valve comportant une tige de commande présentant un passage intérieur pour ledit produit, mobile dans un corps de valve entre une position de fermeture de la valve, dans laquelle ledit passage est isolé de l'intérieur du récipient et une position d'ouverture de la valve dans laquelle ledit passage communique avec l'intérieur du récipient pour permettre un écoulement de produit à travers ledit passage, la valve comportant au moins un orifice de prise de gaz propulseur, débouchant dans le corps de valve en vue de réaliser un mélange de produit et de gaz propulseur, et des moyens pour fermer ledit orifice lorsque la tige de commande est en position de fermeture de la valve. La tige de commande (2) et la région du corps de valve bordant ledit orifice (24) présentent des surfaces (28,29) propres à venir en appui l'une sur l'autre lorsque la tige de commande est dans ladite position de fermeture de la valve pour fermer ledit orifice, l'une au moins desdites surfaces étant inclinée par rapport à la direction de déplacement (X) de la tige de commande (2) dans le corps de valve (3). <IMAGE>

IPC 1-7

**B65D 83/14**

IPC 8 full level

**B65D 83/14** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B65D 83/48** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 3283962 A 19661108 - WHITMORE MAX E
- [A] US 3593889 A 19710720 - PRUSSIN SAMUEL B, et al
- [A] DE 2052859 A1 19710916
- [A] GB 1600419 A 19811014 - METAL BOX CO LTD
- [A] WO 9101259 A1 19910207 - AIRSPRAY INT BV [NL]
- [A] WO 9506606 A1 19950309 - PRAEZISIONS VENTIL GMBH [DE], et al
- [A] WO 9100229 A1 19910110 - RECKITT & COLMANN PROD LTD [GB]

Cited by

WO2006059080A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 0764593 A1 19970326; EP 0764593 B1 19991222**; DE 69605741 D1 20000127; DE 69605741 T2 20000706; ES 2141450 T3 20000316; FR 2739086 A1 19970328; FR 2739086 B1 19971114

DOCDB simple family (application)

**EP 96402004 A 19960920**; DE 69605741 T 19960920; ES 96402004 T 19960920; FR 9511096 A 19950921