

Title (en)

Spraying or delivering apparatus for fluid product with suction of the product contained in the outlet pipe at the end of the actuation.

Title (de)

Sprüh- oder Abgabevorrichtung eines flüssigen Produktes mit Ansaugen des im Austrittskanal enthaltenen Produktes am Ende der Betätigung.

Title (fr)

Dispositif de pulvérisation ou de distribution de produit fluide, à aspiration du produit contenu dans le canal de sortie en fin d'actionnement.

Publication

EP 0486378 A1 19920520 (FR)

Application

EP 91403023 A 19911108

Priority

FR 9014028 A 19901113

Abstract (en)

Pump for delivering or spraying a fluid product, comprising a pump body (201) delimiting a pump chamber (206) in which a piston (203) slides, the said pump comprising a hollow push rod (207, 208) provided with an outlet passage (241), the said push rod being connected to the piston in order to actuate the said piston and to permit the output of the product, the said pump furthermore comprising a suction chamber (219) which communicates with the hollow push rod and which reduces in volume when the push rod is pressed and increases in volume when the push rod is no longer being pressed, characterised in that the said suction chamber (219) is delimited by the piston (203) and the push rod (207, 208) and the volume of the said chamber varies by relative sliding of the push rod and the piston. <IMAGE>

Abstract (fr)

Pompe de distribution ou de pulvérisation d'un produit fluide comportant un corps de pompe (201) délimitant une chambre de pompe (206) dans laquelle coulisse un piston (203) ladite pompe comportant une tige-poussoir creuse (207, 208) dotée d'un passage de sortie (241), ladite tige-poussoir étant reliée au piston pour actionner ledit piston et permettre la sortie du produit, ladite pompe comportant en outre une chambre d'aspiration (219) qui communique avec la tige-poussoir creuse et qui diminue de volume lorsqu'on appuie sur la tige-poussoir et augmente de volume lorsqu'on cesse d'appuyer sur la tige-poussoir, caractérisée en ce que ladite chambre d'aspiration (219) est délimitée par le piston (203) et la tige-poussoir (207, 208), et le volume de ladite chambre varie par coulissement relatif de la tige-poussoir et du piston. <IMAGE>

IPC 1-7

B05B 1/28; **B05B 11/00**

IPC 8 full level

B05B 1/28 (2006.01); **B05B 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B05B 1/28 (2013.01 - EP US); **B05B 11/1025** (2023.01 - EP US); **B05B 11/1074** (2023.01 - EP US); **B05B 11/1097** (2023.01 - EP US); **B05B 11/1049** (2023.01 - EP)

Citation (search report)

- [A] FR 2643338 A1 19900824 - VALOIS [FR]
- [A] FR 2165571 A5 19730803 - PFEIFFER KUWSTSTOFFTECHN
- [A] GB 2091818 A 19820804 - SAR SPA
- [A] EP 0377536 A1 19900711 - VALOIS SA [FR]

Cited by

FR2704524A1; US6119902A; EP0757004A4; EP1210983A3; EP1935502A1; EP1935501A1; US10512926B2; WO9425175A1; WO2018024657A3; US6702156B2; US6938803B2; US7472809B2

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0486378 A1 19920520; **EP 0486378 B1 19950816**; DE 69112175 D1 19950921; DE 69112175 T2 19960502; FR 2668958 A1 19920515; FR 2668958 B1 19940520; JP H04267962 A 19920924; US 5234135 A 19930810

DOCDB simple family (application)

EP 91403023 A 19911108; DE 69112175 T 19911108; FR 9014028 A 19901113; JP 32413091 A 19911113; US 79112791 A 19911113