

Title (en)
DEVICE FOR SPRAYING LIQUIDS.

Title (de)
GERÄT ZUM VERSPRÜHEN VON FLÜSSIGKEITEN.

Title (fr)
VAPORISATEUR DE LIQUIDES.

Publication
EP 0434808 A1 19910703 (DE)

Application
EP 90910631 A 19900630

Priority
• DE 3921493 A 19890630
• DE 8907976 U 19890630
• DE 8907977 U 19890630
• EP 9001051 W 19900630

Abstract (en)
[origin: US5192009A] PCT No. PCT/EP90/01051 Sec. 371 Date Feb. 11, 1991 Sec. 102(e) Date Feb. 11, 1991 PCT Filed Jun. 30, 1990 PCT Pub. No. WO91/00149 PCT Pub. Date Jan. 10, 1991. A device for the spraying of fluids includes an air pump which can be driven electrically via a switch, a container for the fluid to be sprayed, and a nozzle whose air inlet opening is connected with the air pump via a compressed air duct, a valve which, together with a switch, can be actuated in such a way that, in order to initiate a spraying process, the switch is first closed and the valve then opens connections between the compressed air duct and an air space of the container the fluid conduit and the fluid inlet opening. At the conclusion of the spraying process, the fluid conduit and the connection between the compressed air duct and the interior of the container are blocked, and a connection between the compressed air duct and the fluid inlet opening is opened.

Abstract (fr)
Un vaporisateur de liquides comprend une pompe à air électriquement actionnable au moyen d'un interrupteur, un récipient du liquide à vaporiser et un éjecteur dont l'orifice d'admission d'air est relié à la pompe à air par un canal d'air comprimé. Une soupape (34 à 45; 51 à 67) peut être actionnée avec l'interrupteur (33) de sorte qu'avant chaque vaporisation premièrement l'interrupteur (33) se ferme, puis une liaison entre le canal d'air comprimé (14, 52) et un espace libre du récipient (1), ainsi qu'un canal (44, 68) de vaporisation du liquide entre le récipient (1) et les orifices (48, 73) d'admission de liquide de l'éjecteur (46), soient établis par la soupape. A la fin de chaque vaporisation, premièrement le canal (44, 68) et la liaison se referment, puis l'interrupteur (33) s'ouvre. La soupape (34 à 45; 51 à 67) comprend un cylindre de commande (35) et un piston de commande (34) axialement mobile dans le cylindre de commande (35). Le piston de commande (34) est pourvu d'au moins une bague continue d'étanchéité (40, 41). Le cylindre de commande (35) est pourvu d'orifices de liaison avec un orifice d'admission d'air (47) de l'éjecteur (46), avec un orifice d'admission de liquide (48) de l'éjecteur (46) et avec un espace libre du récipient (1, 99).

IPC 1-7
B05B 7/32; B05B 11/06

IPC 8 full level
B05B 7/04 (2006.01); **B05B 7/24** (2006.01); **B05B 7/32** (2006.01); **B05B 11/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B05B 7/0433 (2013.01 - EP US); **B05B 7/2416** (2013.01 - EP US); **B05B 7/2427** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
US 5192009 A 19930309; AT E126456 T1 19950915; DE 4020967 A1 19910103; DE 59009535 D1 19950921; DE 8907976 U1 19901031; DE 8907977 U1 19901031; DE 9010007 U1 19901031; EP 0434808 A1 19910703; EP 0434808 B1 19950816; ES 2078347 T3 19951216; WO 9100149 A1 19910110

DOCDB simple family (application)
US 65605491 A 19910211; AT 90910631 T 19900630; DE 4020967 A 19900630; DE 59009535 T 19900630; DE 8907976 U 19890630; DE 8907977 U 19890630; DE 9010007 U 19900702; EP 9001051 W 19900630; EP 90910631 A 19900630; ES 90910631 T 19900630