

Title (en)

Rechargeable device for spraying a fluid.

Title (de)

Wiederaufladbare Vorrichtung zum Sprühen einer Flüssigkeit.

Title (fr)

Dispositif rechargeable de pulvérisation d'une substance fluide.

Publication

**EP 0546898 A1 19930616 (FR)**

Application

**EP 92403276 A 19921204**

Priority

FR 9115541 A 19911213

Abstract (en)

Rechargeable device for spraying a fluid, which includes an actuation head (1) and a removable reservoir (100) containing the said fluid, in which the actuation head (1) includes a solenoid (13) and a core (12) sliding axially in the said solenoid between predetermined high and low positions, in which the removable reservoir (100) includes a neck (5) in which a pump (6) is engaged, in which a pusher (10) provided with a side exit nozzle (11) is fixed to a rod for actuating the pump, and the said pusher is fixed, in a removable manner, to the said core (12) by an axial fitting operation onto one end of the said core, and in which the neck (5) of the reservoir includes a removable plug (50) to which the pump (6) is fixed, the said head includes a spraying cavity (105), the device furthermore includes angular positioning members (106, 107) for positioning the said side nozzle opposite the side cavity and precise axial positioning members for positioning the pump (6) at a specified distance from the said solenoid (13), and the pump body (7) is fitted, in sealed contact, into the neck (5) of the reservoir in order to communicate with the said fluid contained in the reservoir. <IMAGE>

Abstract (fr)

Dispositif rechargeable de pulvérisation d'une substance fluide, comportant une tête d'actionnement (1) et un réservoir amovible (100) contenant ladite substance fluide, dans lequel la tête d'actionnement (1) comporte un solénoïde (13) et un noyau (12) coulissant axialement dans ledit solénoïde entre une position haute et basse prédéterminées, dans lequel le réservoir amovible (100) comporte un goulot (5) dans lequel est engagé une pompe (6), dans lequel un poussoir (10) doté d'une buse de sortie latérale (11) est fixé à une tige d'actionnement de la pompe, et ledit poussoir est fixé de façon amovible audit noyau (12) par emboîtement axial à une extrémité dudit noyau, et dans lequel le goulot (5) du réservoir comporte un bouchon amovible (50) sur lequel est fixé la pompe (6), ladite tête comporte un évidement (105) de pulvérisation, le dispositif comporte en outre des organes (106, 107) de positionnement angulaire pour positionner ladite buse latérale en face de l'évidement latéral et des organes de positionnement axial précis pour positionner la pompe (6) à une distance déterminée dudit solénoïde (13), et le corps de pompe (7) est emboîté en contact étanche dans le goulot (5) du réservoir pour établir la communication avec ladite substance fluide contenue dans le réservoir. <IMAGE>

IPC 1-7

**B05B 11/00; B65D 47/34**

IPC 8 full level

**B05B 11/00** (2006.01); **B65D 83/76** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B05B 11/0013** (2013.01 - EP US); **B05B 11/0097** (2013.01 - EP US); **B05B 11/027** (2023.01 - EP US); **B05B 11/028** (2023.01 - EP US); **B05B 11/1018** (2023.01 - EP US); **B05B 11/1047** (2023.01 - EP US); **B05B 11/1052** (2023.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] EP 0401060 A1 19901205 - CONCEPTAIR ANSTALT [LI]
- [AP] EP 0497709 A2 19920805 - CONCEPTAIR ANSTALT [LI]
- [A] WO 9114630 A1 19911003 - PROCTER & GAMBLE [US]
- [A] US 4457455 A 19840703 - MESHBERG PHILIP [US]
- [A] EP 0447997 A2 19910925 - WEIDENHAMMER PACKUNGEN [DE]
- [A] EP 0312474 A1 19890419 - SMT SARL [FR]
- [A] FR 2510069 A1 19830128 - BLANIE PAUL [FR]

Cited by

FR3141865A1; EP1714706A3; FR2710612A1; GB2340190A; GB2340190B; EP0661101A1; EP3088089A1; FR3035572A1; FR2988080A1; FR2792622A1; EP3406350A1; IT201700056483A1; US10689183B2; US10688512B2; US11090668B2; WO0064594A1; EP4299191A1; WO2013153297A1; US9365319B2; WO2024105333A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0546898 A1 19930616; EP 0546898 B1 19960410**; AT E136478 T1 19960415; AU 2987792 A 19930617; AU 662775 B2 19950914; CA 2085174 A1 19930614; DE 69209794 D1 19960515; DE 69209794 T2 19961212; ES 2088561 T3 19960816; FR 2684901 A1 19930618; FR 2684901 B1 19940225; JP H05330580 A 19931214; US 5417258 A 19950523

DOCDB simple family (application)

**EP 92403276 A 19921204**; AT 92403276 T 19921204; AU 2987792 A 19921203; CA 2085174 A 19921211; DE 69209794 T 19921204; ES 92403276 T 19921204; FR 9115541 A 19911213; JP 35239192 A 19921211; US 98841992 A 19921209