

Title (en)

Household appliance provided with a spraying device comprising a nozzle for dispensing a liquid spray

Title (de)

Elektrohaushaltsgerät mit einer eine Düse zur Verteilung eines Flüssigkeitssprays umfassenden Sprühvorrichtung

Title (fr)

Appareil électroménager muni d'un dispositif de pulvérisation comprenant une buse de diffusion d'un spray de liquide

Publication

EP 2733258 A1 20140521 (FR)

Application

EP 13192936 A 20131114

Priority

FR 1261035 A 20121120

Abstract (en)

The device has a nozzle (2) dispensing a liquid spray and supplied with a liquid under pressure by a feeding circuit. The circuit comprises a piston (3) that prevents and allows a flow of a liquid toward the nozzle in a rest position and an operation position, respectively. The piston is brought back into the rest position by a return spring (31). The piston exhibits an adapted form such that displacement of the piston from the operation position to the rest position generates a vacuum causing suction of a volume of the liquid in the nozzle toward an interior part of the circuit. An independent claim is also included for an electrical domestic appliance.

Abstract (fr)

Dispositif de pulvérisation (1) comprenant une buse (2) de diffusion d'un spray de liquide, ladite buse (2) étant alimentée en liquide sous pression au moyen d'un circuit d'alimentation relié à une pompe (105), ledit circuit d'alimentation de la buse (2) comportant un élément (3) mobile entre une position de repos, dans laquelle ledit élément (3) mobile empêche l'écoulement de liquide en direction de la buse (2), et une position de fonctionnement, dans laquelle le élément (3) mobile permet la circulation de liquide en direction de la buse (2), l'élément (3) mobile étant ramené dans la position de repos par des moyens de rappel (31), caractérisé en ce que ledit élément mobile est constitué par un piston (3) présentant une forme adaptée pour que le déplacement dudit piston (3) de la position de fonctionnement vers la position de repos génère une dépression provoquant l'aspiration d'un volume de liquide situé dans la buse (2) vers l'intérieur du circuit d'alimentation.

IPC 8 full level

B05B 1/30 (2006.01); **B05B 12/00** (2006.01); **B05B 15/00** (2018.01); **D06F 75/22** (2006.01); **F16K 23/00** (2006.01); **B05B 9/08** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)

B05B 1/28 (2013.01 - EP); **B05B 1/3006** (2013.01 - CN); **B05B 1/3033** (2013.01 - EP); **B05B 9/0861** (2013.01 - CN); **B05B 12/002** (2013.01 - EP US); **B05B 15/00** (2013.01 - CN); **D06F 75/22** (2013.01 - CN EP); **B05B 9/0861** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)

US 3829993 A 19740820 - GOWDY H, et al

Citation (search report)

- [X] WO 2011111644 A1 20110915 - MTEX MATSUMURA CORPORATON [JP], et al & EP 2546000 A1 20130116 - MTEX MATSUMURA CORP [JP], et al
- [X] US 2006237484 A1 20061026 - WORKUM DONALD J [CH]
- [X] US 2006076434 A1 20060413 - HORNSBY JAMES RUSSELL [US], et al

Cited by

EP3150285A1

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2733258 A1 20140521; **EP 2733258 B1 20161214**; CN 103831187 A 20140604; CN 103831187 B 20171117; ES 2612696 T3 20170518; FR 2998199 A1 20140523; FR 2998199 B1 20141121; PL 2733258 T3 20170428

DOCDB simple family (application)

EP 13192936 A 20131114; CN 201310574151 A 20131115; ES 13192936 T 20131114; FR 1261035 A 20121120; PL 13192936 T 20131114