

Title (en)

Spraying system.

Title (de)

Zerstäubungssystem.

Title (fr)

Nouveau système de pulvérisation.

Publication

**EP 0470911 A2 19920212 (FR)**

Application

**EP 91402216 A 19910809**

Priority

US 56616490 A 19900810

Abstract (en)

Apparatus for dispensing at least two liquid compositions, one in the form of a wet sprayed stream and the other in the form of an aerosol stream, comprising at least two liquid feed reservoirs, means for pressurising the said reservoirs, individual capillary tubes connecting the said reservoirs and a compressed-air source to a dispensing nozzle, the said nozzle comprising a grip integral with the internal conduits and means for connecting one end with one of the capillary tubes, each conduit being provided with suitable means for controlling the flow rate of fluid which passes through it; a tube attached to the opposite end of the grip with the internal capillary tubes connected to the liquid conduits which traverse it towards a nozzle head which is attached to the opposite end of the tube and provided with means forming a nozzle in order to dispense a liquid in the form of a wet sprayed stream and with means forming a nozzle in order to dispense a liquid in the form of an aerosol stream, with the compressed air which passes through them and is mixed with the liquid in order to form the aerosol stream and the compressed air which passes through the grip directly into the tube in order to be mixed with the liquid in the nozzle in order to form the aerosol stream, for applying insecticides both in the form of a sprayed liquid stream and in the form of an aerosol stream. <IMAGE>

Abstract (fr)

Appareil pour distribuer au moins deux compositions liquides, l'une sous forme de jet pulvérisé humide et l'autre sous forme de jet d'aérosol, comprenant au moins deux réservoirs d'alimentation en liquide, des moyens pour mettre lesdits réservoirs sous pression, des tubes capillaires individuels (14) raccordant lesdits réservoirs et une source d'air comprimé à une lance de distribution (8), ladite lance comprenant une poignée massive (8) avec des conduits intérieurs et des moyens de raccordement (9) d'une extrémité avec l'un des tubes capillaires, chaque conduit étant pourvu de moyens appropriés (10) pour commander le débit de fluide qui le parcourt, un tube attaché à l'extrémité opposée de la poignée avec des tubes capillaires intérieurs reliés aux conduits de liquide qui la traversent vers une tête de gicleur (15) attachée à l'extrémité opposée du tube, pourvue de moyens formant gicleur (16) pour distribuer un liquide sous la forme d'un jet pulvérisé humide et de moyens (17) formant gicleur pour distribuer un liquide sous la forme d'un jet d'aérosol, avec l'air comprimé qui les parcourt et se mélange avec le liquide pour former le jet d'aérosol et l'air comprimé qui passe à travers la poignée directement dans le tube pour se mélanger avec le liquide dans le gicleur (17) pour former le jet d'aérosol pour appliquer des insecticides à la fois sous la forme d'un jet liquide pulvérisé et sous la forme d'un jet d'aérosol. <IMAGE>

IPC 1-7

**B05B 7/00**; **B05B 9/00**

IPC 8 full level

**B05B 7/04** (2006.01); **B05B 7/02** (2006.01); **B05B 7/24** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B05B 7/02** (2013.01 - EP US)

Cited by

US8132744B2; EP0578934A1; DE4223006A1; DE4223006C2; US9607889B2; US10994473B2; WO2009049072A3; US10632746B2; US10850510B2

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 0470911 A2 19920212**; **EP 0470911 A3 19920617**; **EP 0470911 B1 19940727**; AU 648959 B2 19940505; AU 8137391 A 19920213; CA 2048911 A1 19920211; CA 2048911 C 20001024; DE 69103106 D1 19940901; DE 69103106 T2 19941117; JP H05111648 A 19930507; US 5152462 A 19921006

DOCDB simple family (application)

**EP 91402216 A 19910809**; AU 8137391 A 19910726; CA 2048911 A 19910809; DE 69103106 T 19910809; JP 22364291 A 19910809; US 56616490 A 19900810