

Title (en)

AN APPARATUS WITH AT LEAST ONE LIQUID NOZZLE FOR SPRAYING LIQUID ON PLANTED FIELDS.

Title (de)

ANORDNUNG MIT MINDESTENS EINER FLÜSSIGKEITSDÜSE ZUM VERSPRÜHEN VON FLÜSSIGKEITEN AUF KULTURFELDER.

Title (fr)

APPAREIL POURVU D'AU MOINS UNE BUSE DE DIFFUSION DE LIQUIDE ET SERVANT A VAPORISER UN LIQUIDE SUR DES PLANTATIONS.

Publication

**EP 0373193 A1 19900620 (EN)**

Application

**EP 89903710 A 19890228**

Priority

DK 110888 A 19880302

Abstract (en)

[origin: WO8907886A1] In an apparatus with at least one liquid nozzle (2) for spraying liquid on planted fields the novel feature is that each liquid nozzle (2) is surrounded by an air nozzle (2) ejecting a hollow cone-shaped air jet. Hereby is achieved that the liquid fog ejected from each liquid nozzle (2) is kept within a desired, restricted area, as the hollow cone-shaped air jet acts like a casing protecting the liquid fog against the wind. Besides, by a suitable balancing of the supply of liquid and the supply of air it is possible to achieve the formation on the inside of the hollow cone-shaped air jet whirls partly flowing backwards, which bring the liquid fog into contact with the ventral sides of the leaves of the plants.

Abstract (fr)

Dans l'appareil décrit, qui est pourvu d'au moins une buse de diffusion de liquide (2) destinée à vaporiser un liquide sur des plantations, la nouvelle caractéristique est constituée par le fait que chaque buse de diffusion de liquide (2) est entourée par une buse de diffusion d'air (2) projetant un jet d'air conique creux. Ainsi, le liquide vaporisé projeté par chaque buse de diffusion de liquide (2) est maintenu dans une zone restreinte désirée, dès lors que le jet d'air conique creux agit comme enveloppe de protection contre le vent pour le liquide projeté. En outre, par un équilibrage approprié de l'amenée de liquide et de l'amenée d'air, on peut former sur la face intérieure du jet d'air conique creux des tourbillons dirigés partiellement vers l'arrière, qui amènent le liquide vaporisé en contact avec les faces ventrales des feuilles des plantes.

IPC 1-7

**A01M 7/00**; **B05B 1/02**; **B05B 7/00**

IPC 8 full level

**B05B 7/00** (2006.01); **B05B 7/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B05B 7/0075** (2013.01); **B05B 7/10** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 8907886A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**WO 8907886 A1 19890908**; AU 3292589 A 19890922; DK 110888 A 19890903; DK 110888 D0 19880302; DK 160916 B 19910506; DK 160916 C 19911111; EP 0373193 A1 19900620

DOCDB simple family (application)

**DK 8900045 W 19890228**; AU 3292589 A 19890228; DK 110888 A 19880302; EP 89903710 A 19890228