

Title (en)
SPRAY NOZZLE.

Title (de)
SPRITZDÜSE.

Title (fr)
PULVERISATEUR.

Publication
EP 0472602 A1 19920304 (EN)

Application
EP 90908051 A 19900418

Priority
• US 9002008 W 19900418
• US 34176489 A 19890421

Abstract (en)
[origin: WO9012651A1] A nozzle to discharge liquid fertilizer, growth retardant, insect sprays, orchard spray material and the like in a lateral pattern in an effective manner so that a substantial equal quantity of liquid material is discharged in each increment of the path being transversed by the nozzle. In one embodiment a nozzle (10) is provided with a discharge passageway (34), a downwardly opening, inverted U-shaped extension (36) of the passageway (34) and a curved blade diffuser (56) in the inverted U-shaped extension (36) to break up the liquid flow into droplets. In another embodiment, an additive injector (92, 94, 96) is incorporated into the nozzle (80) which enables a controlled quantity of liquid material to be injected into the main flow of liquid being discharged with the diffuser (90) effectively serving as a mixer for the additive and the liquid discharged from the nozzle (80).

Abstract (fr)
Un pulvérisateur d'engrais liquides, de retardateurs de la croissance, de produits insecticides et parasitocides pour vergers et similaires répand ces produits efficacement selon un schéma de déplacement latéral, de sorte qu'une quantité essentiellement identique de liquide est pulvérisée sur chaque palier de l'espace parcouru par le pulvérisateur. Dans un mode de réalisation, le pulvérisateur (10) comprend un passage de décharge (34), une extension (36) en U inversé du passage (34) qui s'ouvre vers le bas et un diffuseur (56) à lame courbe agencé dans l'extension (36) en U inversé afin de fragmenter le courant de liquide en gouttelettes. Dans un autre mode de réalisation, un injecteur (92, 94, 96) d'additifs est incorporé au pulvérisateur (80), ce qui permet d'injecter une quantité ajustable de liquide dans le courant principal de liquide déchargé, alors que le diffuseur (90) mélange efficacement l'additif et le liquide déchargé par le pulvérisateur (80).

IPC 1-7
B05B 1/26; B05B 7/30

IPC 8 full level
A01C 23/00 (2006.01); **A01M 7/00** (2006.01); **B05B 1/26** (2006.01); **B05B 7/04** (2006.01); **B05B 7/30** (2006.01)

CPC (source: EP)
B05B 1/267 (2013.01); **B05B 7/0408** (2013.01)

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

DOCDB simple family (publication)
WO 9012651 A1 19901101; AT E134907 T1 19960315; CA 2051662 A1 19901022; CA 2051662 C 20000118; DE 69025760 D1 19960411; DE 69025760 T2 19960814; DK 0472602 T3 19960722; EP 0472602 A1 19920304; EP 0472602 A4 19920520; EP 0472602 B1 19960306; ES 2085351 T3 19960601; JP 3140457 B2 20010305; JP H04504679 A 19920820

DOCDB simple family (application)
US 9002008 W 19900418; AT 90908051 T 19900418; CA 2051662 A 19900418; DE 69025760 T 19900418; DK 90908051 T 19900418; EP 90908051 A 19900418; ES 90908051 T 19900418; JP 50679390 A 19900418