

Title (en)
LIQUID SPRAYER.

Title (de)
FLÜSSIGKEITSZERSTÄUBER.

Title (fr)
ATOMISEUR DE LIQUIDE.

Publication
EP 0503066 A1 19920916 (EN)

Application
EP 90914762 A 19901005

Priority
JP 9001298 W 19901005

Abstract (en)
The present invention relates to a liquid sprayer having a cylinder and a piston, wherein, in order to increase a spraying time period and to simplify the construction thereof, such an arrangement is adopted that the piston stroke is designed to be longer, and, when the stroke is longer, loosenesses of a spray head, the piston and the like are avoided and liquid is sprayed with a stable operation. The liquid sprayer comprises: an erected wall engaged with the top portion of the cylinder and mounted on the outer or inner side of the mouth-neck portion; a guide tube connected to the bottom end of the erected wall, surrounding the erected wall from outside and being erected at a predetermined interval from the erected wall; and a slidable tube formed on a member at the side of moving the piston and coupled into the interval formed between the erected wall (17) and the guide tube in a manner to be movable vertically. The slidable tube is guided by the guide tube, so that, even if a stem is longer, the slidable tube can be vertically operated in a stable manner. <IMAGE>

Abstract (fr)
L'invention concerne un atomiseur de liquide comprenant un cylindre et un piston, et dans lequel, pour augmenter le temps d'atomisation et pour simplifier la constitution dudit atomiseur, les éléments sont conçus de façon que la course du piston soit plus longue, et que, même si la course du piston est plus longue, on n'ait aucun jeu de la tête d'atomisation, du piston ou d'un élément semblable, et que le liquide soit atomisé de façon régulière. L'atomiseur de liquide comprend une paroi verticale dans laquelle s'engage la partie supérieure du cylindre et qui est montée sur le côté extérieur ou intérieur de la partie embouchure-col; un tube de guidage relié à l'extrémité inférieure de la paroi verticale, entourant la paroi verticale et se trouvant à une distance prédéterminée de la paroi verticale, et un tube coulissant formé sur un membre placé du côté du déplacement du piston et monté dans l'espace séparant la paroi verticale (17) du tube de guidage, de sorte qu'il puisse se déplacer verticalement. Le tube coulissant est guidé par le tube de guidage de sorte que, même si la tige est plus longue, ledit tube de guidage peut être déplacé verticalement de façon régulière.

IPC 1-7
B05B 11/00

IPC 8 full level
B05B 9/08 (2006.01); **B05B 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP KR)
B05B 9/0883 (2013.01 - EP); **B05B 11/00** (2013.01 - KR)

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)
WO 9205880 A1 19920416; AU 650240 B2 19940616; AU 6513390 A 19920428; CA 2073022 A1 19920406; CA 2073022 C 20010814; DE 69030194 D1 19970417; DE 69030194 T2 19971002; EP 0503066 A1 19920916; EP 0503066 A4 19930804; EP 0503066 B1 19970312; KR 0149037 B1 19981015; KR 920703211 A 19921217

DOCDB simple family (application)
JP 9001298 W 19901005; AU 6513390 A 19901005; CA 2073022 A 19901005; DE 69030194 T 19901005; EP 90914762 A 19901005; KR 920701301 A 19920603