

Title (en)
Nozzle for spraying a surface

Title (de)
Düse zum Besprühen einer Fläche

Title (fr)
Buse de pulvérisation d'un fluide sur une surface

Publication
EP 1502653 A1 20050202 (DE)

Application
EP 03017433 A 20030801

Priority
EP 03017433 A 20030801

Abstract (en)
The nozzle for the spraying of a surface has a feed passage (14) in which is centrally guided a piston rod (16) with an impingement plate (6) which closes off an outlet orifice in one end position. The underside (20) of the impingement plate facing the outlet orifice has a recess (26) extending parallel to the outer edge of the impingement plate and extending over about a half the circumference of the impingement plate. The piston rod has an anti-rotation locking device.

Abstract (de)
Es wird eine Düse zum Besprühen von Flächen beschrieben, die mit einer zentral in einem Zuführkanal angeordneten Kolbenstange mit einem Prallteller versehen ist, der in einer Endlage fluchtend in der zu besprühenden Fläche (3a) liegt und eine Austrittsöffnung eines Strömungskanales (14) verschließt und in einer zweiten Endlage im Abstand vor dieser Austrittsöffnung so liegt, dass die austretende Flüssigkeit zu einem gegen die Fläche (3a) gerichteten ringförmigen Sprühfächer (9) umgelenkt wird. Die die Umlenkung bewirkende Unterseite (20) des Pralltellers (6) ist dabei auf einer Hälfte des Pralltellerumfanges mit einer Ausnehmung (26) versehen, die etwa rinnenförmig ausgebildet ist und dafür sorgt, dass die Hälfte des ringförmig abgegebenen Sprühstrahles einen Sprühfächerteil (9a) bildet, der steiler als die andere Hälfte des Sprühfächers gegen die Fläche (3a) gerichtet ist. Der Sprühfächer kann auf diese Weise auf eine kleinere Fläche begrenzt werden. <IMAGE>

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

IPC 8 full level
B05B 1/26 (2006.01); **B05B 1/30** (2006.01); **B05B 3/18** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
B05B 1/26 (2013.01 - KR); **B05B 1/262** (2013.01 - EP US); **B05B 1/3073** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
DE 10057429 A1 20020124 - LECHLER GMBH & CO KG [DE]

Citation (search report)
• [X] US 2619378 A 19521125 - SCOTT WATKINS SAMUEL, et al
• [A] US 2612408 A 19520930 - FRED KURATA
• [AD] DE 10057429 A1 20020124 - LECHLER GMBH & CO KG [DE]
• [A] US 3034728 A 19620515 - HRUBY JR JOHN O

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1502653 A1 20050202; **EP 1502653 B1 20080917**; AT E408460 T1 20081015; DE 50310519 D1 20081030; ES 2312698 T3 20090301; JP 2005052828 A 20050303; KR 20050016030 A 20050221; PL 369359 A1 20050207; PT 1502653 E 20081021; US 2005040261 A1 20050224

DOCDB simple family (application)
EP 03017433 A 20030801; AT 03017433 T 20030801; DE 50310519 T 20030801; ES 03017433 T 20030801; JP 2004223955 A 20040730; KR 20040059551 A 20040729; PL 36935904 A 20040730; PT 03017433 T 20030801; US 90097204 A 20040728