

Title (en)

Spray nozzle for fan shaped sprays

Title (de)

Sprühdüse zur Erzeugung eines Sprühfächers

Title (fr)

Buse de pulvérisation à jet en éventail

Publication

**EP 1170058 A2 20020109 (DE)**

Application

**EP 01115039 A 20010621**

Priority

- DE 10033190 A 20000707
- DE 10041119 A 20000822

Abstract (en)

Spray nozzle (1) comprises an outlet opening (4) forming a liquid stream and a baffle (7) arranged in the direction of flow behind the outlet opening to produce a fan spray. The baffle is a convex surface of a tongue (8) extending from the outlet opening into the liquid stream. Preferred Features: The baffle lies at an angle (  $\alpha$  ) to the axis (6) of the liquid stream emerging from the outlet opening. The width of the tongue increases in the direction of the liquid stream.

Abstract (de)

Es wird eine Sprühdüse beschrieben, die mit einer Austrittsöffnung zur Bildung eines Flüssigkeitsstrahles und mit einer in Strömungsrichtung hinter dieser angeordneten Prallfläche 7 zur Erzeugung eines Sprühfächers versehen ist. Die Prallfläche wird dabei als konvex gekrümmte Oberfläche einer sich von der Austrittsöffnung 4 in den Flüssigkeitsstrahl erstreckenden Zunge 8 ausgebildet, wobei die Prallfläche auch unter einem Anstellwinkel  $\alpha$  zur Achse 6 des aus der Austrittsöffnung austretenden Flüssigkeitsstrahles steht. <IMAGE>

IPC 1-7

**B05B 1/04**; **B05B 1/26**

IPC 8 full level

**B05B 1/06** (2006.01); **B05B 1/26** (2006.01); **B05B 1/30** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

**B05B 1/06** (2013.01 - KR); **B05B 1/265** (2013.01 - EP US); **B05B 1/267** (2013.01 - EP US); **B05B 1/3073** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP2684611A3; US9457366B2

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB

DOCDB simple family (publication)

**EP 1170058 A2 20020109**; **EP 1170058 A3 20030917**; KR 100444531 B1 20040816; KR 20020005479 A 20020117; US 2002023975 A1 20020228

DOCDB simple family (application)

**EP 01115039 A 20010621**; KR 20010040295 A 20010706; US 90070901 A 20010709