

Title (en)

Method for adjusting the temperature at a spraying and mixing nozzle as well as a spraying and mixing nozzle

Title (de)

Verfahren zum Einstellen einer Temperatur an einer Sprüh-Mischdüse sowie Sprüh-Mischdüse

Title (fr)

Procédé pour ajuster la température à une buse de pulvérisation et de mélange ainsi qu'une buse de pulvérisation et de mélange

Publication

EP 1296105 A2 20030326 (DE)

Application

EP 02450213 A 20020919

Priority

AT 14902001 A 20010919

Abstract (en)

The method involves supplying fluid centrally to the mixing region (3, 11) whilst the central fluid supply is surrounded on the outside by a supply of compressed gas which in turn is surrounded on the outside by a flow of liquid. Independent claim describes spray mixer nozzle where fluid pipe (2) opening centrally into mixer region is surrounded at the end by a compressed gas pipe (4) which is surrounded at the end by the fluid-conveying chamber (8).

Abstract (de)

Bei einem Verfahren zum Einstellen einer Temperatur an einer Sprüh-Mischdüse zur Erzeugung eines Sprühnebels aus einer Flüssigkeit und einem Druckgas wird die Flüssigkeit durch Expandieren des Druckgases in einem Mischbereich (3) außerhalb und/oder innerhalb der Sprüh-Mischdüse zerstäubt und gekühlt, wobei zumindest ein an dem Mischbereich (3) angrenzender Außenteil (5) der Sprüh-Mischdüse von Flüssigkeit, insbesondere von Wasser, innenseitig umströmt wird. Um ein Einfrieren der Sprüh-Mischdüse zu verhindern, wird dem Mischbereich (3) Flüssigkeit zentral zugeführt, welche zentrale Flüssigkeitszuführung außenseitig von einer Druckgaszuführung umgeben wird, die ihrerseits wiederum außenseitig von Flüssigkeit umspült wird (Fig. 2). <IMAGE>

IPC 1-7

F25C 3/04; B05B 7/06

IPC 8 full level

F25C 3/04 (2006.01)

CPC (source: EP)

F25C 3/04 (2013.01); **F25C 2303/0481** (2013.01)

Cited by

DE102004053984B3; EP1645821A3; US7770816B2; DE102021130875A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1296105 A2 20030326; AT 411228 B 20031125; AT A14902001 A 20030415

DOCDB simple family (application)

EP 02450213 A 20020919; AT 14902001 A 20010919