

Title (en)
Compressed-air atomizer nozzle.

Title (de)
Druckluftzerstäuberdüse.

Title (fr)
Buse d'un pulvérisateur à air comprimé.

Publication
EP 0268702 A1 19880601 (DE)

Application
EP 86116465 A 19861127

Priority
EP 86116465 A 19861127

Abstract (en)
[origin: US4828181A] Air-pressure-atomizers for liquids, whereby pressurized air and oil are first mixed in one chamber in the atomizer body of the atomizer and the mixture is discharged through an opening in the form of a spray jet. According to the invention, the spinner body (2, 3, 4, 7) of the atomizer (1) has a central dosing bore for oil (3, 4) and near the end of said bore (3) there is centrally symmetrically located a target impact disc or pin (6). The pin extends into a cavity (5) in the direction of the central bore (3). Air supply bores (slots) (7) tangentially open into the cavity (5) in the direction of the space between the dosing bore (3) and the target pin (6). At the other side of the cavity there is at least one outlet opening (8) present for discharging the mixture.

Abstract (de)
Druckluftzerstäuberdüsen für Flüssigkeiten, wobei Druckluft und z.B. Öl in dem Düsenkörper der Düse zuerst in einer Kammer gemischt werden und das Gemisch durch mindestens eine Öffnung in Form eines Sprüstrahles abgeführt und benutzt wird, wobei erfindungsgemäss der Wirbelkörper (2, 3, 4, 7) der Düse (1) eine zentrale Dosierbohrung (3, 4) hat und sich unweit vom Ende der Bohrung (3) eine Prallscheibe oder -Stift (6) Zentralsymmetrisch befindet, welche sich in einem Hohlraum (5) in Richtung der Zentralbohrung (3) erstreckt in welchem Hohlraum in Richtung des Raumes zwischen Dosierbohrung (3) und Prallstift (6) tangential Druckluftzufuhrbohrungen (-Schlitze) (7) münden und an der anderen Seite des Raumes mindestens eine Austrittsöffnung (8) anwesend ist zur Abfuhr des Gemisches.

IPC 1-7
F23D 11/38; **F23D 11/10**; **B05B 7/04**

IPC 8 full level
B05B 1/26 (2006.01); **B05B 7/04** (2006.01); **B05B 7/08** (2006.01); **F23D 11/00** (2006.01); **F23D 11/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B05B 1/265 (2013.01 - EP US); **B05B 7/0466** (2013.01 - EP US); **B05B 7/0892** (2013.01 - EP US); **F23D 11/007** (2013.01 - EP US); **F23D 11/103** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [AD] EP 0092002 A1 19831026 - CENTRAL ELECTRIC GENERATOR BOARD [GB]
• [A] US 3929290 A 19751230 - TALLAROVIC JAMES F
• [A] FR 2000280 A1 19690905 - BABCOCK & WILCOX CO

Cited by
EP0288855A3; EP0705644A1; CN107398362A; FR2754332A1; EP0388033A3; EP1827707A4; US10864531B2

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0268702 A1 19880601; **EP 0268702 B1 19900328**; DE 3669915 D1 19900503; DK 617387 A 19880528; DK 617387 D0 19871124; US 4828181 A 19890509

DOCDB simple family (application)
EP 86116465 A 19861127; DE 3669915 T 19861127; DK 617387 A 19871124; US 12564487 A 19871125