

Title (en)

Nozzle head with a nozzle holder which is mounted on a bearing and rotatable about a longitudinal axis

Title (de)

Düsenkopf mit einem um eine Längsachse drehbar gelagerten, antreibbaren Düsenträger

Title (fr)

Tête à buses comprenant un support de buses monté sur palier et pouvant être entraînée en rotation autour d'un axe longitudinal

Publication

EP 0865828 A2 19980923 (DE)

Application

EP 98100757 A 19980117

Priority

DE 19711837 A 19970321

Abstract (en)

The jet arrangement consists of a cylindrical housing (2,4) which has a connection (3) for the water supply at one end and a head (13), in which the jet (14) is mounted, at the other end. A hollow shaft (8), which is mounted on ball bearings (11,12) in the housing, is attached to the head A sealing disc (19) is connected to the end of the hollow shaft with a ring-nut (20). This disc is made from a wear resistant material, e.g. ceramic, and rotates with the jet. The side of the disc nearest the water inlet lies against a fixed sealing disc (25) which is also made from a wear resistant material. This disc is mounted in the housing.

Abstract (de)

Es soll die Abdichtung zwischen den ortsfesten und den sich drehenden Teilen des Düsenkopfes (1) so gestaltet werden, daß der Verschleiß gering gehalten und eine Leckage an Druckmedium weitgehend vermieden wird. Der Düsenkopf weist einen Düsenträger (13) und eine Hohlwelle (8) auf, die mit einem mittigen Kanal versehen ist und deren dem Druckwasseranschluß (3) zugewandte Stirnfläche sich an einer Dichtungsscheibe (19) abstützt, die aus einem hochverschleißfesten Werkstoff, z.B. Keramik, besteht. Diese Dichtungsscheibe (19) ist über eine Halterung (20) mit der Hohlwelle verbunden und dreht sich somit im Betrieb des Düsenkopfes. Die der Hohlwelle abgewandte Stirnfläche der Dichtungsscheibe (19) stützt sich an einer ortsfesten Dichtungsscheibe (25) ab, die ebenfalls aus einem hochverschleißfesten Werkstoff, z.B. Keramik, besteht und auf die eine Halterung (26) aufgenommen wird, die über einen Dichtungsring (27) im Gehäuseteil (4) des Gehäuses (2) festgelegt ist. Der Düsenkopf wird zum Reinigen von Betonflächen, z.B. von Landebahnen und Straßen eingesetzt. <IMAGE>

IPC 1-7

B05B 3/06

IPC 8 full level

B05B 3/06 (2006.01); **B05B 3/00** (2006.01); **B05B 3/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B05B 3/006 (2013.01 - EP US); **B05B 3/026** (2013.01 - EP US); **B05B 3/06** (2013.01 - EP US); **Y10S 239/19** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

DE 3827251 A1 19900215 - HAMMELMANN PAUL [DE]

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0865828 A2 19980923; **EP 0865828 A3 19990623**; AU 5628798 A 19980924; DE 19711837 A1 19980924; JP H10263441 A 19981006; US 6027040 A 20000222

DOCDB simple family (application)

EP 98100757 A 19980117; AU 5628798 A 19980225; DE 19711837 A 19970321; JP 7385198 A 19980323; US 4194198 A 19980313