

Title (en)
ROTOR NOZZLE

Title (de)
ROTORDÜSE

Title (fr)
BUSE DE ROTOR

Publication
EP 3988221 A1 20220427 (DE)

Application
EP 21200848 A 20211005

Priority
DE 102020127697 A 20201021

Abstract (en)
[origin: US2022118466A1] A rotor nozzle includes a carrier element having an axial bore for supplying a pressurized liquid, a nozzle head rotatably mounted thereon and rotatably drivable by a hydraulically generated torque. The nozzle head has at least one laterally emerging removal nozzle in fluid-open communication with the axial bore. The removal nozzle is radially aligned. The nozzle head has at least one laterally emerging, separate drive nozzle extending at a distance from the radial and, depending on the rotational position of the nozzle head, is in communication with the axial bore via a through-bore of the carrier element.

Abstract (de)
Eine Rotordüse, mit einem eine Axialbohrung (3) zur Zuführung einer unter Druck stehenden Flüssigkeit aufweisenden Trägerelement (1), einem darauf drehbar gelagerten und durch ein hydraulisch erzeugtes Drehmoment rotierend antreibbaren Düsenkopf (4), der mindestens eine mit der Axialbohrung (3) flüssigkeitsoffen in Verbindung stehende, seitlich austretende Abtragsdüse (5) aufweist, ist so ausgebildet, dass die Abtragsdüse (5) radial ausgerichtet ist und der Düsenkopf (4) mindestens eine seitlich austretende, separate Antriebsdüse (7) aufweist, die mit einem Abstand (A) zur Radialen (R) verläuft und je nach Rotationsstellung des Düsenkopfs 4 über eine Durchgangsbohrung (9) des Trägerelementes (1) mit der Axialbohrung (3) verbunden ist.

IPC 8 full level
B08B 9/043 (2006.01); **B05B 1/14** (2006.01); **B05B 3/04** (2006.01); **B05B 3/06** (2006.01); **B05B 13/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B05B 1/14 (2013.01 - EP); **B05B 3/027** (2013.01 - US); **B05B 3/06** (2013.01 - EP US); **B05B 13/06** (2013.01 - US); **B05B 13/0636** (2013.01 - EP); **B08B 9/0433** (2013.01 - EP US); **B05B 1/14** (2013.01 - US)

Citation (search report)

- [X1] JP 2010214295 A 20100930 - SUGINO MACH
- [X1] EP 0077562 A2 19830427 - WUTHRICH ALBRECHT

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
DE 102020127697 B3 20211104; EP 3988221 A1 20220427; US 2022118466 A1 20220421

DOCDB simple family (application)
DE 102020127697 A 20201021; EP 21200848 A 20211005; US 202117505825 A 20211020