

Title (en)
Injector

Title (de)
Injektor

Title (fr)
Injecteur

Publication
EP 2548633 A1 20130123 (DE)

Application
EP 11174645 A 20110720

Priority
EP 11174645 A 20110720

Abstract (en)
The device (2) i.e. injector, has a connecting channel (18) for connecting a mixing chamber (12) and a flow chamber (16). A pressurized gas inlet (20) is utilized for pressure gas, where the inlet is brought into contact with compressed air. A pressurized gas nozzle (22) is allowed to project into the flow chamber, where the gas nozzle is subjected to the pressurized gas. The gas nozzle is arranged in parallel to the connecting channel in flow space.

Abstract (de)
Um eine Vorrichtung zum Aufbereiten eines Gemisches, insbesondere eines schaumartigen Reinigungsgemisches, mit einem Flüssigkeitseinlass (4), einem Flüssigkeitskanal (6) und einer Flüssigkeitsdüse (8), einem Mischraum (12) in welchem die Flüssigkeitsdüse (8) im Wesentlichen als Ende des Flüssigkeitskanals (6) endet, einem Mitteleinlass (14), welcher im Wesentlichen senkrecht zur Richtung der Flüssigkeitsdüse (8) im Mischraum (12) endet, einem Strömungsraum (16), einem Verbindungskanal (18), welcher den Mischraum (12) mit dem Strömungsraum (16) verbindet und einem Druckgaseinlass (20), welcher mit einem Druckgas, insbesondere mit Druckluft in Verbindung bringbar ist, und einer Druckgasdüse (22), welche im Strömungsraum (16) endet und welche mit dem Druckgas des Druckgaseinlasses (20) beaufschlagbar ist, zu verbessern, wird vorgeschlagen, dass die Druckgasdüse (22) im Wesentlichen parallel zum Verbindungskanal (18) im Strömungsraum (16) gerichtet sein soll.

IPC 8 full level
B01F 3/04 (2006.01); **B01F 5/04** (2006.01); **B08B 3/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
B01F 23/235 (2022.01); **B01F 25/31114** (2022.01); **B01F 25/31243** (2022.01); **B01F 2101/24** (2022.01)

Citation (applicant)
WO 2005028132 A1 20050331 - KAERCHER GMBH & CO KG ALFRED [DE], et al

Citation (search report)
• [XA] US 3547409 A 19701215 - JACUZZI FRANK
• [XA] US 4505431 A 19850319 - HUFFMAN DAVID C [US]
• [XA] DE 3005653 A1 19810820 - BBC BROWN BOVERI & CIE [DE]

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)
EP 2548633 A1 20130123; EP 2548633 B1 20140507

DOCDB simple family (application)
EP 11174645 A 20110720