

Title (en)
FLUIDIZED VORTEX DEVICE

Title (de)
WIRBELDROSSELVORRICHTUNG

Title (fr)
DISPOSITIF D'ÉTRANGLEMENT À TURBULENCE

Publication
EP 3805474 A1 20210414 (DE)

Application
EP 20212144 A 20151102

Priority
• DE 102014222520 A 20141104
• EP 15790901 A 20151102
• EP 2015075442 W 20151102

Abstract (en)
[origin: WO2016071272A1] The invention relates to a fluidized vortex device (10) comprising a vortex chamber (50), into which opens a liquid inlet (80), and an absorption chamber (40), from which originates a liquid outlet (85), said vortex chamber (50) and absorption chamber (40) being connected to each other via a diaphragm opening (32). According to the invention, the inner chamber of the housing (20) of the fluidized vortex device (10) is divided into the vortex chamber (50) and the absorption chamber (40) by a separating wall (30) having the diaphragm opening (32).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Wirbeldrosselvorrichtung (10) mit einer Wirbelkammer (50), in welche ein Flüssigkeitszulauf (80) einmündet, und einer Toskammer (40), von der ein Flüssigkeitsablauf (85) ausgeht, wobei die Wirbelkammer (50) und die Toskammer (40) über eine Blendenöffnung (32) miteinander verbunden sind. Der Innenraum des Gehäuses (20) der Wirbeldrosselvorrichtung (10) ist durch eine die Blendenöffnung (32) aufweisende Trennwand (30) in die Wirbelkammer (50) und die Toskammer (40) unterteilt.

IPC 8 full level
E03F 5/10 (2006.01)

CPC (source: EP)
E03F 5/106 (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 2643029 A1 19780330 - BROMBACH HANSJOERG
• DE 3742421 A1 19890629 - HORNBACH KLAERANLAGEN GMBH & C [DE]
• EP 1260640 A1 20021127 - FRAENKISCHE ROHRWERKE [DE]
• DE 102011086016 A1 20130516 - KIRCHNER FRAENK ROHR [DE]
• EP 1526223 B1 20110817 - KIRCHNER FRAENK ROHR [DE]

Citation (search report)
• [YD] DE 2643029 A1 19780330 - BROMBACH HANSJOERG
• [Y] DE 4332404 A1 19950330 - FELDER ANTON [DE]
• [AD] HANSJÖRG BROMBACH: "Drosselstrecken und Wirbeldrosseln an Regenbecken", 30 November 1982 (1982-11-30), pages 670 - 674, XP055081103, Retrieved from the Internet <URL:http://retro.seals.ch> [retrieved on 20130926], DOI: 10.5169/seals-74844

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

DOCDB simple family (publication)
DE 102014222520 A1 20160504; AU 2015341983 A1 20170518; AU 2015341983 B2 20200305; DE 202015009773 U1 20200212; DK 3215685 T3 20210118; EP 3215685 A1 20170913; EP 3215685 B1 20201209; EP 3805474 A1 20210414; EP 3805474 B1 20240207; WO 2016071272 A1 20160512

DOCDB simple family (application)
DE 102014222520 A 20141104; AU 2015341983 A 20151102; DE 202015009773 U 20151102; DK 15790901 T 20151102; EP 15790901 A 20151102; EP 2015075442 W 20151102; EP 20212144 A 20151102