

Title (en)

Filter module and method for operating the same

Title (de)

Filtermodul und Verfahren zum Betreiben eines Filtermoduls

Title (fr)

Module de filtre et procédé de fonctionnement d'un module de filtre

Publication

EP 2444159 A2 20120425 (DE)

Application

EP 11184776 A 20111012

Priority

DE 102010042795 A 20101022

Abstract (en)

The filter module (1) has a field region (2) in which alternating electric field for producing fluid partial products is produced, and a reaction region (4) in which the produced fluid partial products react with one another or with fluid filter mediums. The field region forms a guide portion for guiding the flow of fluid. The flow surface area (5) in field region is smaller than the flow surface area (6) in reaction region. An independent claim is included for method for operating filter module.

Abstract (de)

Gegenstand der Erfindung ist ein Filtermodul (1) zum Reinigen von einem das Filtermodul (1) durchströmenden Fluid, insbesondere Wrasen, mit einem Feldbereich (2) und einem von dem Feldbereich (2) getrennten, in Durchströmrichtung (3) des Fluides nachgeordneten Reaktionsbereich (4). Der Feldbereich (2) ist dazu eingerichtet, das Fluid einem elektrischen Wechselfeld zum Erzeugen von Fluidteilprodukten auszusetzen. In dem nachgeordneten Reaktionsbereich (4) reagieren die Fluidteilprodukte miteinander oder mit einem Filtermedium. Der Durchflussquerschnitt (6) des Feldbereichs (2) ist kleiner als ein Durchflussquerschnitt des Reaktionsbereichs (4).

IPC 8 full level

B03C 3/155 (2006.01); **B03C 3/68** (2006.01); **F24C 15/20** (2006.01)

CPC (source: EP)

B03C 3/155 (2013.01); **B03C 3/68** (2013.01); **F24C 15/20** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 102004053030 A1 20060504 - LANGNER MANFRED H [DE]
- DE 102008062415 A1 20100701 - LANGNER MANFRED H [DE]
- DE 102009012680 A1 20100916 - LANGNER MANFRED H [DE]

Cited by

WO2014007626A1; EP3220725B1; EP2900355B1

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 2444159 A2 20120425; **EP 2444159 A3 20170510**; **EP 2444159 B1 20191211**; DE 102010042795 A1 20120426; ES 2766270 T3 20200612; PL 2444159 T3 20200518

DOCDB simple family (application)

EP 11184776 A 20111012; DE 102010042795 A 20101022; ES 11184776 T 20111012; PL 11184776 T 20111012