

Title (en)

Device for mixing powder with a liquid including a dispersal tube

Title (de)

Vorrichtung zum Mischen von Puder mit einer Flüssigkeit mit einem Dispersionsrohr

Title (fr)

Dispositif de mélange de poudre avec un liquide comprenant un tube de dispersion

Publication

EP 2248576 A1 20101110 (FR)

Application

EP 10161788 A 20100503

Priority

FR 0952948 A 20090504

Abstract (en)

The device (10) has a dispersion tube (20) whose lower part is opened and placed in liquid (14). An upper part of the tube comprises a powder supply or analog opening (216). Mixture units are arranged in the tube, and comprises a rotary agitator (224) i.e. propeller, placed in vicinity of a lower end (212) of the tube. Another rotary agitator (226) i.e. propeller, of the mixture units is arranged between the powder supply or the analog opening and the former rotary agitator, and creates a descendant flow in the tube. An independent claim is also included for a method for mixing powder or analog with liquid.

Abstract (fr)

Dispositif de mélange de poudre ou analogue avec un liquide (10) comprenant un tube de dispersion (20) dont la partie inférieure est ouverte et destinée à être dans le liquide (14), et qui comporte un orifice d'amenée de poudre ou analogue (216) dans sa partie supérieure, et des moyens de mélange disposés dans le tube de dispersion (20) et comprenant un premier agitateur rotatif (224) disposé au voisinage de l'extrémité inférieure (212) du tube de dispersion (20) et apte à créer dans ledit tube de dispersion (20) un premier flux descendant (I). Les moyens de mélange comprennent en outre un deuxième agitateur rotatif (226) disposé entre l'orifice d'amenée de poudre ou analogue (216) et le premier agitateur rotatif (224) et apte à créer un deuxième flux descendant (II) dans ledit tube de dispersion (20).

IPC 8 full level

B01F 25/60 (2022.01); **B01F 27/91** (2022.01)

CPC (source: EP US)

B01F 23/53 (2022.01 - EP US); **B01F 27/91** (2022.01 - EP US)

Citation (applicant)

DE 4323371 A1 19940407 - WALLACE & TIERNAN GMBH [DE]

Citation (search report)

- [AD] DE 9213898 U1 19921224
- [A] WO 03086565 A2 20031023 - MOBIUS TECHNOLOGIES INC [US]
- [A] WO 02092206 A2 20021121 - CIBA SPEC CHEM WATER TREAT LTD [GB], et al
- [A] US 2004218463 A1 20041104 - ALLEN THOMAS E [US]

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2248576 A1 20101110; **EP 2248576 B1 20120208**; AT E544508 T1 20120215; FR 2944979 A1 20101105; FR 2944979 B1 20110513; US 2010278006 A1 20101104; US 8684590 B2 20140401

DOCDB simple family (application)

EP 10161788 A 20100503; AT 10161788 T 20100503; FR 0952948 A 20090504; US 77233910 A 20100503