

Title (en)
Apparatus for homogenizing flowable materials

Title (de)
Vorrichtung zum Homogenisieren fließfähiger Stoffe

Title (fr)
Dispositif d'homogénéisation des matériaux fluides

Publication
EP 1197260 A1 20020417 (DE)

Application
EP 00122091 A 20001011

Priority
EP 00122091 A 20001011

Abstract (en)
A device for homogenizing flowable materials comprises a homogenizer (1); and an inlet region (2) through which materials pass to reach the homogenizer. The inlet region has a current limiter (10) for controlling the flow of flowable materials into the inlet region. A device is arranged between the current limiter and the homogenizer to mix substances. Preferred Features: The current limiter has a device for actively conveying the flowable materials. The suction power of the homogenizer is higher than the flow adjusted by the current limiter into the inlet region.

Abstract (de)
Gegenstand der Erfindung ist eine Vorrichtung zum Homogenisieren fließfähiger Stoffe, mit einem Homogenisator (1) und mit einem Einlaufbereich (2), durch den die Stoffe in den Homogenisator (1) eintreten. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, daß der Einlaufbereich (2) einen Strombegrenzer (10) zum Steuern des Einstroms fließfähiger Stoffe in diesen Einlaufbereich (2) aufweist und das zwischen Strombegrenzer (10) und Homogenisator (1) eine Einrichtung (11, 12, 13) zum Zumischen von Substanzen zu den den Einlaufbereich durchströmenden fließfähigen Stoffen angeordnet ist. Die Erfindung erlaubt ein definiertes und sicheres Zumischen insbesondere von Pulvern oder Granulaten zu fließfähigem Mischgut. <IMAGE>

IPC 1-7
B01F 3/12; **B01F 15/02**; **B01F 5/04**

IPC 8 full level
B01F 3/12 (2006.01); **B01F 5/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
B01F 23/53 (2022.01); **B01F 25/3121** (2022.01); **B01F 25/315** (2022.01)

Citation (search report)
• [XY] US 4439042 A 19840327 - BERTOGLIO GUIDO [CH]
• [YD] DE 3417242 A1 19851114 - HAAGEN & RINAU [DE]
• [Y] DE 19752005 A1 19990527 - GELHARD VOLKER DIPL ING DIPL W [DE]
• [X] GB 1045048 A 19661005 - VYZK USTAV VODOHOSPHODARSKY
• [X] DE 19717161 A1 19981029 - KARG YTRON GMBH [DE]
• [AD] DE 19537303 A1 19970306 - VAKUMIX RUEHR UND HOMOGENISIER [DE]
• [AD] EP 0290033 A1 19881109 - BERENTS GMBH & CO KG A [DE]

Cited by
EP1693102A3; RU2765394C1; US2009225624A1; US8721168B2; DE10320739B3; EP1475143A3; US7325966B2; WO2020144276A1; CN107438477A; JP2018510054A; EP3505230A1; US8573830B2; US10780406B2; WO2006097218A1; WO2016124164A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 1197260 A1 20020417; **EP 1197260 B1 20040901**; DE 50007630 D1 20041007

DOCDB simple family (application)
EP 00122091 A 20001011; DE 50007630 T 20001011