

Title (en)
Mixer for the continuous processing of flowable materials

Title (de)
Mischer zum kontinuierlichen Verarbeiten von fließfähigen Materialien

Title (fr)
Mélangeur pour le traitement en continu de matériaux coulants

Publication
EP 0836880 A1 19980422 (DE)

Application
EP 97117522 A 19971009

Priority
• DE 19642659 A 19961016
• DE 19714209 A 19970407

Abstract (en)
Mixer containing mixer blades and at least one mill, fixed to the wall of the mixing vessel, as a mix accelerator. The mixer shaft, which runs about the centre-line of the vessel, supports a number of radial arms carrying mixing blades at their ends. At least three sets of blades are distributed over the length of the shaft and separated in the plane at right angles to the shaft by angles of 60 to 195 degrees , but not at 180 degrees .

Abstract (de)
Ein diskontinuierlicher Mischer besteht aus einem kontinuierlich arbeitendem Mischer und seitlich an diesem angeordneten zwei Mühlen als Mischbeschleuniger. In dem Mischerbehälter 9 des kontinuierlichen Mischers sind auf einer konzentrischen Mischerwelle 10 auf radial abstehenden Mischerarmen 11 Mischwerkzeuge 12 in Gestalt von hohlen Pflugscharen oder Schaufeln angebracht. Die Mischerarme sind über die Länge und den Umfang der Mischerwelle so verteilt, daß die Projektionen der Mischerarme in eine Ebene senkrecht zur Mischerwelle Winkel α_i im Bereich von 60° bis 195°, mit $i \geq 3$, einschließen. <IMAGE>

IPC 1-7
B01F 7/04

IPC 8 full level
B01F 7/00 (2006.01); **B01F 7/04** (2006.01); **B01F 13/10** (2006.01)

CPC (source: EP)
B01F 27/071 (2022.01); **B01F 27/0722** (2022.01); **B01F 27/0726** (2022.01); **B01F 27/70** (2022.01); **B01F 33/833** (2022.01); **B01F 33/83612** (2022.01)

Citation (search report)
• [A] GB 2158365 A 19851113 - LITTLEFORD BROS INC
• [A] EP 0304604 A2 19890301 - LOEDIGE MASCHBAU GMBH GEB [DE]
• [AD] EP 0645179 A1 19950329 - DRAISWERKE GMBH [DE]
• [AD] EP 0474102 A1 19920311 - IMCATEC GMBH [DE]
• [AD] EP 0200003 A2 19861105 - DRAISWERKE GMBH [DE]

Cited by
DE10012072B4; CN110732257A; US2016351899A1; US10297818B2; EP3702023A3; WO2024110895A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0836880 A1 19980422

DOCDB simple family (application)
EP 97117522 A 19971009