

Title (en)

PROCESS FOR DISPERSING, MIXING OR HOMOGENISING MIXTURES AND DEVICE FOR IMPLEMENTING IT.

Title (de)

VERFAHREN ZUM DISPERGIEREN, VERMISCHEN BZW. HOMOGENISIEREN VON MISCHUNGEN SOWIE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DIESES VERFAHRENS.

Title (fr)

PROCEDE VISANT A DISPERSER, MELANGER OU HOMOGENISER DES MELANGES ET DISPOSITIF D'APPLICATION DUDIT PROCEDE.

Publication

EP 0572610 A1 19931208 (DE)

Application

EP 93900118 A 19921221

Priority

- AT 254691 A 19911220
- AT 9200172 W 19921221

Abstract (en)

[origin: WO9312871A1] In a process for dispersing, mixing or homogenising solid/liquid and/or liquid/liquid mixtures, the dispersion or emulsion to be homogenised is introduced into a rotating grinding chamber (5) at least partly filled with grinding bodies and bounded by at least two rotary wall components (2, 4). The dispersion or emulsion to be homogenised is taken through the grinding chamber (5) transversely to the axis of rotation (3) of the wall components (2, 4). In a device for implementing the process with a grinding chamber (5) in which there are grinding bodies, the grinding chamber (5) is bounded by at least two wall components (2, 4) which can be rotated and it has at least one inlet and/or outlet aperture (15, 16) on its sides facing and away from the axis of rotation (3).

Abstract (fr)

Dans le cadre d'un procédé visant à disperser, mélanger ou homogénéiser des mélanges solide/liquide et/ou liquide/liquide, la dispersion ou l'émulsion à homogénéiser est placée dans une chambre de broyage (5) rotative, remplie au moins partiellement de corps de broyage et limitée par au moins deux parois (2, 4) pouvant tourner. La dispersion ou l'émulsion à homogénéiser est conduite à travers la chambre de broyage (5) transversalement à l'axe de rotation (3) des parois (2, 4). Dans un dispositif utilisé pour mettre ce procédé en oeuvre, comportant une chambre de broyage (5) comprenant lui-même des corps de broyage, la chambre de broyage (5) est limitée par au moins deux parois (2, 4) qui peuvent être entraînées en rotation et elle présente au moins un orifice d'alimentation et/ou un orifice de sortie (15/16) sur ses côtés tournés vers l'axe de rotation (3) et opposés à celui-ci.

IPC 1-7

B01F 3/08; **B01F 3/12**; **B01F 9/00**

IPC 8 full level

B01F 29/60 (2022.01); **B02C 17/00** (2006.01); **B02C 17/04** (2006.01); **B02C 17/16** (2006.01)

CPC (source: EP KR)

B01F 23/40 (2022.01 - KR); **B01F 27/40** (2022.01 - EP); **B01F 29/00** (2022.01 - EP); **B01F 33/25** (2022.01 - EP); **B02C 17/00** (2013.01 - EP); **B02C 17/16** (2013.01 - EP); **B01F 2025/91** (2022.01 - EP)

Citation (search report)

See references of WO 9312871A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

WO 9312871 A1 19930708; AT E142902 T1 19961015; CA 2104388 A1 19930621; DE 59207190 D1 19961024; DK 0572610 T3 19970310; EP 0572610 A1 19931208; EP 0572610 B1 19960918; ES 2094520 T3 19970116; JP H06505437 A 19940623; KR 930703064 A 19931129

DOCDB simple family (application)

AT 9200172 W 19921221; AT 93900118 T 19921221; CA 2104388 A 19921221; DE 59207190 T 19921221; DK 93900118 T 19921221; EP 93900118 A 19921221; ES 93900118 T 19921221; JP 51130393 A 19921221; KR 930702489 A 19930820