

Title (en)
PROCESS AND DEVICE FOR MIXING.

Title (de)
VERFAHREN ZUM MISCHEN SOWIE ZUGEHÖRIGE MISCHVORRICHTUNG.

Title (fr)
PROCEDE POUR MELANGER ET APPAREIL A MELANGER CORRESPONDANT.

Publication
EP 0398992 A1 19901128 (DE)

Application
EP 89902946 A 19890307

Priority
DE 3807658 A 19880309

Abstract (en)
[origin: WO8908495A1] Numerous problems arise in practice with conventional mixing processes and devices for obtaining intimate and homogenous mixing, because the mixtures constantly exhibit a non-negligible tendency to separate. To counteract this problem, a mixing container can be set in rotation about at least two axes of rotation (3, 6) simultaneously, with two degrees of liberty, which results in an improved quality of mixing. A substantially improved result in comparison with the prior art is obtained principally in the case of stochastic, i.e. randomly chosen speeds and directions of rotation.

Abstract (fr)
Les procédés et les mélangeurs employés jusqu'à présent pour obtenir des mélanges homogènes posent, sur le plan pratique, de nombreux problèmes, dans la mesure où l'on observe constamment une tendance non négligeable à la dissociation du mélange. L'invention permet de pallier cet inconvénient en prévoyant un récipient mélangeur pouvant pivoter simultanément autour de deux axes de rotation (3, 6) au moins, avec deux degrés de liberté, de manière à améliorer la qualité du mélange. Par rapport aux techniques actuelles, on constate une amélioration surprenante et très nette du mélange, principalement dans le cas d'un entraînement stochastique, c'est-à-dire irrégulier et aléatoire, et en relation également avec le nombre de tours et le sens de rotation.

IPC 1-7
B01F 9/00; B01F 11/00

IPC 8 full level
B01F 9/00 (2006.01); **B01F 11/00** (2006.01); **B02C 17/14** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
B01F 29/00 (2022.01 - KR); **B01F 29/10** (2022.01 - EP US); **B01F 29/40353** (2022.01 - EP); **B01F 31/50** (2022.01 - EP US);
B01F 29/40353 (2022.01 - US)

Citation (search report)
See references of WO 8908495A1

Cited by
DE19529872C2; EP1740135B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8908495 A1 19890921; AU 3195389 A 19891005; DE 3807658 A1 19890921; DE 58901193 D1 19920521; EP 0398992 A1 19901128; EP 0398992 B1 19920415; JP 2543419 B2 19961016; JP H03503258 A 19910725; KR 900700181 A 19900811; US 5238304 A 19930824

DOCDB simple family (application)
EP 8900232 W 19890307; AU 3195389 A 19890307; DE 3807658 A 19880309; DE 58901193 T 19890307; EP 89902946 A 19890307; JP 50273089 A 19890307; KR 890702048 A 19891106; US 54901891 A 19910513