

Title (en)

Process for the preparation of a dispersion or suspension, and apparatus for carrying out the process.

Title (de)

Verfahren zur Herstellung einer Dispersion oder Suspension und Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens.

Title (fr)

Procédé de fabrication d'une dispersion ou suspension et appareil pour sa mise en oeuvre.

Publication

EP 0082908 A1 19830706 (DE)

Application

EP 81810521 A 19811229

Priority

EP 81810521 A 19811229

Abstract (en)

For the continuous preparation of a dispersion or suspension an apparatus having a cylindrical, closed vessel (1) which is not standing upright and has, at one of the two mutually opposite ends, at least one connection for the feed of the substances to be processed and, at the other end, a connection for the outflow of the resulting dispersion or suspension, is used. In the interior of the vessel, there is a coaxial shaft (3) which can be driven from the outside and is provided with stirrer elements (6). The stirrer elements used can be discs which may be serrated, and the teeth can also be bent out of the plane of the disc. In other respects, the interior of the vessel is free of other moving parts. <IMAGE>

Abstract (de)

Zur kontinuierlichen Herstellung einer Dispersion oder Suspension wird eine Vorrichtung mit einem zylindrischen, geschlossenen, nicht vertikal stehenden Behälter (1) verwendet, der am einen der beiden einander gegenüberliegenden Enden mindestens einen Anschluss für den Zulauf der zu verarbeitenden Substanzen und am anderen Ende einen Anschluss für den Auslauf der erhaltenen Dispersion oder Suspension aufweist. Im Behälterinneren befindet sich eine von aussen antreibbare koaxiale Welle (3), die mit Rührorganen (6) versehen ist. Als Rührorgane können Scheiben dienen, die gezahnt sein können, wobei die Zähne auch aus der Scheibenebene herausgebogen sein können. Im übrigen ist das Behälterinnere frei von anderen beweglichen Teilen.

IPC 1-7

B01F 7/10; **B01F 15/00**; **B01F 3/08**; **B01F 3/12**

IPC 8 full level

B01F 27/73 (2022.01)

CPC (source: EP)

B01F 23/41 (2022.01); **B01F 23/43** (2022.01); **B01F 23/53** (2022.01); **B01F 27/115** (2022.01); **B01F 27/73** (2022.01); **B01F 27/00** (2022.01)

Citation (search report)

- [X] FR 1556825 A 19690207
- [Y] DE 1442687 A1 19691009 - FORSCH INST ING CHEM PETER WIL
- [Y] FR 1297805 A 19620706 - CASTOR ET CIE R
- [Y] NL 6411859 A 19650413
- [Y] NL 6605439 A 19661024
- [Y] GB 1290307 A 19720927
- [Y] FR 2320134 A1 19770304 - PK BJURO [SU]
- [Y] FR 1482558 A 19670526 - ALLIS CHALMERS MFG CO

Cited by

CN115607501A; CN108144467A; ES2226528A1; DE102015013937A1; EP1707256B1

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0082908 A1 19830706

DOCDB simple family (application)

EP 81810521 A 19811229