

Title (en)  
APPARATUS FOR THE PREPARATION OF FLOWING MATERIALS.

Title (de)  
VORRICHTUNG ZUM AUFBEREITEN VON FLIESSFÄHIGEN MATERIALIEN.

Title (fr)  
INSTALLATION POUR LA PREPARATION DE MATERIAUX COULANTS.

Publication  
**EP 0139729 A1 19850508 (DE)**

Application  
**EP 84901737 A 19840409**

Priority  
DE 3312869 A 19830409

Abstract (en)  
[origin: US4611922A] PCT No. PCT/DE84/00085 Sec. 371 Date Sep. 19, 1984 Sec. 102(e) Date Sep. 19, 1984 PCT Filed Apr. 9, 1984 PCT Pub. No. WO84/04055 PCT Pub. Date Oct. 25, 1984. Described is an apparatus for treating materials which are capable of flow, comprising a container (1) which rotates about a central axis (5) which is inclined with respect to the vertical, with a wall and/or bottom scraper plate (2) which is arranged substantially stationarily with respect to the cylindrical inside wall of the container (1), a discharge opening (3) disposed in the bottom of the container (1) and a rotating tool (6) which engages into the material. To reduce the amount of power consumed, while giving good treatment effects, and to enhance the output of the machine, with respect to the available volume in the machine, it is proposed according to the invention, that the container (1) is driven at a sub-critical speed of rotation, the rotating tool (6) is arranged exclusively at the downstream side of the apex, that the space on the upstream side is free of fittings therein and that the scraper plate (2) is disposed in the vicinity of the apex of the container (1).

Abstract (fr)  
Installation pour la préparation de matériaux coulants avec un récipient (1) tournant autour d'un axe médian incliné (5) et avec une plaque de démolage de paroi ou de fond (2) disposée de manière fixe par rapport à la paroi intérieure cylindrique du récipient (1), dotée d'une ouverture de décharge (3) située dans le fond du récipient (1) et d'un outil (6) rotatif s'engageant dans le matériau. Afin de réduire la consommation d'énergie tout en conservant de bons rendements de préparation et d'améliorer les performances par rapport au volume disponible de la machine, la présente invention prévoit d'entraîner le récipient (1) à une vitesse de rotation inférieure au point critique, de placer l'outil rotatif (6) exclusivement en aval du point culminant, de ne pas entraver la circulation dans la chambre en amont par l'installation d'objets et de placer la plaque de démolage (2) à proximité du point culminant du récipient (1).

IPC 1-7  
**B01F 9/08; B28C 5/32**

IPC 8 full level  
**B01F 9/02** (2006.01); **B01F 9/08** (2006.01); **B28C 5/32** (2006.01); **B01F 7/00** (2006.01); **B01F 7/02** (2006.01); **B01F 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B01F 29/4033** (2022.01 - EP); **B01F 29/64** (2022.01 - EP US); **B01F 27/61** (2022.01 - EP US); **B01F 29/4033** (2022.01 - US)

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

DOCDB simple family (publication)  
**US 4611922 A 19860916**; AT E28582 T1 19870815; AU 2642484 A 19841011; AU 565722 B2 19870924; BR 8401608 A 19841113; CA 1234098 A 19880315; DE 3312869 A1 19841011; DE 3312869 C2 19920102; DE 3465025 D1 19870903; DK 105384 A 19841010; DK 105384 D0 19840227; DK 166068 B 19930308; DK 166068 C 19930719; EP 0125389 A1 19841121; EP 0125389 B1 19870729; EP 0139729 A1 19850508; ES 530505 A0 19850416; ES 8504475 A1 19850416; IN 163092 B 19880806; JP H0155894 B2 19891128; JP S6034725 A 19850222; MX 158528 A 19890209; WO 8404055 A1 19841025; ZA 84783 B 19840926

DOCDB simple family (application)  
**US 66872984 A 19840919**; AT 84101163 T 19840204; AU 2642484 A 19840404; BR 8401608 A 19840406; CA 450333 A 19840323; DE 3312869 A 19830409; DE 3465025 T 19840204; DE 8400085 W 19840409; DK 105384 A 19840227; EP 84101163 A 19840204; EP 84901737 A 19840409; ES 530505 A 19840312; IN 72CA1984 A 19840201; JP 7072384 A 19840409; MX 20094184 A 19840406; ZA 84783 A 19840202