

Title (en)

Heatable and coolable disc stirrer.

Title (de)

Heiz- und kühlbarer Scheibenrührer.

Title (fr)

Agitateur à disques avec chauffage et refroidissement.

Publication

EP 0105436 A2 19840418 (DE)

Application

EP 83109555 A 19830926

Priority

CH 582682 A 19821004

Abstract (en)

The hollow shaft (2) of the heatable and coolable disc stirrer carries a plurality of disc elements which are arranged side by side in the axial direction and which have at least one cutout (28-30), open radially outwards, in their radially outer region. These cutouts allow a transfer of material in the longitudinal direction of the shaft in the disc stirrer. The radially inner ring region (22) of the disc elements (9) has a flow channel (32) for the heating or cooling medium fed via the hollow shaft (2), so that the complete disc element is heated, starting from this ring region (22). <IMAGE>

Abstract (de)

Die Hohlwelle (2) eines heiz- und kühlbaren Scheibenrührers trägt mehrere in axialer Richtung nebeneinander angeordnete Scheibenelemente, die in ihrem radial äusseren Bereich mindestens einen radial nach aussen offenen Ausschnitt (28-30) aufweisen. Diese Ausschnitte ermöglichen in dem Scheibenrührer einen Materialtransport in Wellenlängsrichtung. Der radial innere Ringbereich (22) der Scheibenelemente (9) hat einen Strömungskanal (32) für über die Hohlwelle (2) zugeführtes Heiz- oder Kühlmittel, so dass das gesamte Scheibenelement, ausgehend von diesem Ringbereich (22), beheizt ist.

IPC 1-7

B01F 15/06; **B01F 9/18**

CPC (source: EP)

B01F 27/707 (2022.01); **B01F 35/95** (2022.01); **B01F 27/115** (2022.01)

Cited by

CN103372391A; US5041249A; DE3538070A1; EP0220575A3; EP0320586A1; US5055273A; EP0304925A1; EP0289647A1; EP0552609A1; EP0329091A1; EP0274668A1; NL2025396B1; WO8803053A1; WO2021215918A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0105436 A2 19840418; **EP 0105436 A3 19860723**; CH 657069 A5 19860815; JP S5987025 A 19840519

DOCDB simple family (application)

EP 83109555 A 19830926; CH 582682 A 19821004; JP 18323583 A 19831003