

Title (en)
Homogenising device or similar.

Title (de)
Homogenisiereinrichtung oder dergleichen.

Title (fr)
Dispositif d'homogénéisation ou similaire.

Publication
EP 0620039 A1 19941019 (DE)

Application
EP 94105215 A 19940402

Priority
• DE 4312835 A 19930420
• DE 9305553 U 19930415

Abstract (en)
The invention relates to a homogenising device (1) or the like, having at least one rotor and a stator, rotor and stator having through-holes, slots or similar orifices which, when the rotor rotates with respect to the stator, alternately pass by each other and temporarily align with each other, the medium to be processed passing through these through-holes or the like being homogenised, dispersed or treated in like manner. The invention is characterised in particular in that the cross-section of the through-holes (19) of at least one rotor (27) can be adjusted, in the sense of changing the through-hole cross-section, at rest or during the operation of the homogenisation device (1). <IMAGE>

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Homogenisiereinrichtung (1) oder dergleichen mit wenigstens einem Rotor sowie einem Stator, wobei Rotor und Stator Durchbrüche, Schlitzte oder dergleichen Öffnungen haben, die bei der Drehung des Rotors gegenüber dem Stator abwechselnd aneinander vorbeilaufen und zeitweise miteinander fluchten, wobei das durch diese Durchbrüche oder dergleichen hindurchtretende, zu bearbeitende Medium homogenisiert, dispergiert oder dergleichen bearbeitet wird. Dabei kennzeichnet sich die Erfindung insbesondere dadurch, daß der Querschnitt der Durchbrüche (19) mindestens bei einem Rotor (27) im Stillstand oder während des Laufes der Homogenisierungseinrichtung (1) oder dergleichen im Sinne einer Änderung der Durchbruchs-Querschnitte verstellbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7
B01F 7/00

IPC 8 full level
B01F 7/00 (2006.01); **B01F 15/00** (2006.01); **B01F 5/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B01F 27/2123 (2022.01); **B01F 27/2711** (2022.01); **B01F 27/2714** (2022.01); **B01F 27/272** (2022.01); **B01F 27/2724** (2022.01); **B01F 35/4113** (2022.01); **B01F 35/56** (2022.01); **B01F 2025/912** (2022.01)

Citation (search report)
• [A] US 3297307 A 19670110 - HANS JAHNS
• [A] DE 1939412 A1 19710513 - STEHNING PAUL ROLF
• [A] US 5156344 A 19921020 - TIPPETT J P [US]
• [A] FR 1444273 A 19660701
• [A] US 1706176 A 19290319 - PAUL LENART

Cited by
EP2305370A1; NL1008622C2; EP1679448A1; US7762717B2; US7331540B2; US7121714B2; US7690833B2; WO03066203A1; WO0220144A1

Designated contracting state (EPC)
CH ES FR GB IE IT LI NL PT

DOCDB simple family (publication)
EP 0620039 A1 19941019

DOCDB simple family (application)
EP 94105215 A 19940402