

Title (en)
Stirrer for mixing, homogenising and dispersing

Title (de)
Rührer zum Mischen, Homogenisieren und Dispergieren

Title (fr)
Agitateur pour mélanger, homogénéiser et disperser

Publication
EP 1470856 A1 20041027 (DE)

Application
EP 04002872 A 20040210

Priority
DE 10318599 A 20030424

Abstract (en)
A stirrer for use in the purification of liquids comprises a rotating stirrer head (2) carrying paddles (4). This is mounted in a bearing (3) and has a coupling (5) for contactless-, inductive- or magnetic drive of the head. The drive side coupling components (6) are mounted in a split case (8) A bolt (15) passing centrally through the bearing and fastens it to the split case to prevent a gap forming due to it moving upwards. An independent claim is included for mounting a stirrer as described above on a tank.

Abstract (de)
Rührer (1) zum Stoffvereinigen von fluiden Phasen, bestehend aus einem, mittels eines Lagers (3) drehbar gelagertem Rührerkopf (2) mit Rührwerkzeug (4), sowie mit einer Kupplung (5) zum berührungslosen, induktiven oder magnetischen Antrieb des Rührerkopfes (2) und einem, beispielsweise in einem Behälter, fixierten Spalttopf (8) zur Aufnahme des antriebsseitigen Kupplungsteils (6), wobei Mittel (15) zur Sicherung des Rührers vor axialem Abheben vorgesehen sind. Aufgabe der Erfindung ist die Erweiterung der verfahrenstechnischen Einsatzgebiete. Diese Aufgabe wird dadurch gelöst, dass der Rührerkopf (2) von der Spalttopfunterseite her vor axialem Abheben gesichert ist. <IMAGE>

IPC 1-7
B01F 13/08; **B01F 15/00**

IPC 8 full level
B01F 13/08 (2006.01); **B01F 15/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B01F 33/453 (2022.01); **B01F 33/4534** (2022.01); **B01F 35/4112** (2022.01)

Citation (search report)

- [XY] US 4993841 A 19910219 - LOEFGREN PETER [SE], et al
- [Y] GB 2185862 A 19870729 - CHEM PLANT STAINLESS LIMITED
- [X] DE 20114076 U1 20011025 - HEBOLD GMBH & CO KG APP UND AN [DE]
- [X] US 5393142 A 19950228 - MEIER HANS P [CH]
- [X] US 6065865 A 20000523 - EYRAUD PHILIPPE [FR], et al

Cited by
DE102016103968A1; DE102016103968B4; CN102658046A; CN108176316A; CN108435051A; EP3505233A1; EP2005017A1; US10357748B2; US11065589B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1470856 A1 20041027; **EP 1470856 B1 20060823**; AT E337086 T1 20060915; DE 10318599 A1 20041111; DE 502004001234 D1 20061005

DOCDB simple family (application)
EP 04002872 A 20040210; AT 04002872 T 20040210; DE 10318599 A 20030424; DE 502004001234 T 20040210