

Title (en)
Magnetic stirrer with hotplate

Title (de)
Magnetrührer mit Heizplatte

Title (fr)
Agitateur magnétique doté d'une plaque chauffante

Publication
EP 1816900 A1 20070808 (DE)

Application
EP 07001957 A 20070130

Priority
DE 102006005155 A 20060204

Abstract (en)
The stirrer has a housing (2) and a heating plate (4) which is heated at its lower surface (19) by a heating device. The heating plate includes a metal-ceramic-laminated composite with a base layer (23) from an aluminum alloy and a ceramic layer (11) facing to the container. A magnetic drive is provided below the heating in the housing.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft einen Magnetrührer (1) mit einem Gehäuse (2) und mit einer Heizplatte (4), die von einer Heizeinrichtung an ihrer Unterseite beheizt wird, wobei unterhalb der Heizplatte (4) in dem Gehäuse (2) ein Magnetantrieb vorgesehen ist, der ein sich änderndes Magnetfeld erzeugt, das geeignet ist, einen Rührer in einem auf der Heizplatte (4) stehenden Gefäß in eine Rührbewegung zu versetzen. Die Heizplatte (4) schließt einen Metall-Keramik-Schichtverbund mit einer Basisschicht (23) aus einer Aluminiumlegierung und einer dem Gefäß zugewandten keramischen Schicht (11) ein.

IPC 8 full level
H05B 3/26 (2006.01)

CPC (source: EP)
H05B 3/26 (2013.01); **H05B 3/262** (2013.01); **B01F 33/45** (2022.01); **H05B 2203/014** (2013.01)

Citation (search report)

- [YD] DE 20107769 U1 20010705 - IKA WERKE GMBH & CO KG [DE]
- [Y] DE 3904661 A1 19900823 - LICENTIA GMBH [DE]
- [A] DE 2215798 A1 19731011 - INT LABOR APPARATE GMBH
- [A] DE 2144372 A1 19730315 - SIJSLING DIRK

Cited by
CN102685938A; DE202013101177U1

Designated contracting state (EPC)
ES FR GB IT

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1816900 A1 20070808; EP 1816900 B1 20100414; DE 102006005155 B3 20070823

DOCDB simple family (application)
EP 07001957 A 20070130; DE 102006005155 A 20060204