

Title (en)
Device for moving a fluid

Title (de)
Vorrichtung zum Bewegen eines Fluids

Title (fr)
Dispositif destiné à déplacer un fluide

Publication
EP 2520805 A2 20121107 (DE)

Application
EP 12163733 A 20120411

Priority
DE 102011075097 A 20110502

Abstract (en)
The fluid moving apparatus has a moving component (102) to distribute the fluid. A rotary or linear synchronous motor comprises a stator with stator coil (103), and a rotor with a rotor magnet (104). The moving component is directly driven by the synchronous motor. A frequency converter is provided for actuating the synchronous motor.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Bewegen eines Fluids, umfassend ein Bewegungsteil, um das Fluid zu bewegen, und einen Synchronmotor, wobei der Synchronmotor einen Stator mit wenigstens einer Statorspule und einen Läufer mit wenigstens einem Läufermagneten umfasst, wobei das Bewegungsteil durch den Synchronmotor direkt antreibbar ist und als dessen Läufer fungiert.

IPC 8 full level
F04D 13/06 (2006.01); **F04D 29/22** (2006.01); **F04D 29/24** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F04D 13/064 (2013.01 - EP US); **F04D 29/2205** (2013.01 - EP US); **F04D 29/2261** (2013.01 - EP US); **F04D 29/24** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 3501127 A1 19860717 - FALTERBAUM HELMUT
• DE 4315234 A1 19941110 - KHS PROCESSTECHNIK GMBH [DE]
• DE 10052797 A1 20020508 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• DE 19505543 A1 19960822 - WILO GMBH [DE]
• EP 0355796 B1 19941102 - EBARA CORP [JP]
• DE 4102707 A1 19910808 - NTN TOYO BEARING CO LTD [JP]
• DE 3942679 A1 19910627 - EKATO IND ANLAGEN VERWALT [DE]

Cited by
CN107476948A

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2520805 A2 20121107; **EP 2520805 A3 20141119**; BR 102012009804 A2 20160412; CN 102769364 A 20121107;
CN 102769364 B 20150610; DE 102011075097 A1 20121108; US 2013039785 A1 20130214

DOCDB simple family (application)
EP 12163733 A 20120411; BR 102012009804 A 20120426; CN 201210135410 A 20120502; DE 102011075097 A 20110502;
US 201213461887 A 20120502