

Title (en)  
OSCILLATING ANCHOR PUMP

Title (de)  
SCHWINGANKERPUMPE

Title (fr)  
POMPE VIBRANTE

Publication  
**EP 3078854 A1 20161012 (DE)**

Application  
**EP 16163809 A 20160405**

Priority  
DE 102015105316 A 20150408

Abstract (de)  
Die Erfindung geht aus von einer Schwingankerpumpe, insbesondere Hochdruckschwingankerpumpe, für ein Haushaltsgerät, mit einer Pumpraumwandung (11), die einen Pumpeninnenraum (12) begrenzt, der zumindest in einem Betriebszustand von einem zu fördernden Fluid durchströmt wird, mit einem magnetischen Flussleitelement (13), das zur Leitung eines von einem Magnetaktor (14) erzeugten magnetischen Flusses vorgesehen ist, und mit einem Kolbenelement (20), das dazu vorgesehen ist, infolge eines von dem Magnetaktor (14) erzeugten Magnetfelds zu einer Schwingbewegung angeregt zu werden. Es wird vorgeschlagen, dass das Flussleitelement (13) dazu vorgesehen ist, eine magnetische Kraft auf das Kolbenelement (20) zumindest zeitweise zu vergrößern, wobei die Pumpraumwandung (11) einen verjüngten Bereich (15) aufweist, in dem das Flussleitelement (13) angeordnet ist.

IPC 8 full level  
**F04B 17/04** (2006.01); **F04B 53/16** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F04B 17/044** (2013.01); **F04B 17/046** (2013.01); **F04B 53/16** (2013.01); **F04B 53/162** (2013.01); **F04B 53/166** (2013.01)

Citation (applicant)  
EP 2122167 A1 20091125 - CEME SPA [IT]

Citation (search report)

- [X] US 4252505 A 19810224 - TOYODA AKIRA
- [X] GB 2083565 A 19820324 - TAISAN INDUSTRIAL CO
- [XA] DE 20019406 U1 20010118 - ATESO A S [CZ]
- [XA] EP 0288216 A1 19881026 - EATON SA MONACO [MC]
- [A] DE 102013012491 A1 20150129 - THOMAS MAGNETE GMBH [DE]

Cited by  
EP3586696A1

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 3078854 A1 20161012**; **EP 3078854 B1 20190515**; DE 102015105316 A1 20161013

DOCDB simple family (application)  
**EP 16163809 A 20160405**; DE 102015105316 A 20150408