

Title (en)  
Pump system for deep drilling

Title (de)  
Pumpenanlage für Tiefbohrungen

Title (fr)  
Installation de pompage pour forages profonds

Publication  
**EP 2789859 A1 20141015 (DE)**

Application  
**EP 13162716 A 20130408**

Priority  
EP 13162716 A 20130408

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Anlage (20) zum Fördern von Wasser aus Brunnen und Tiefbohrungen zur Wasserversorgung und geothermischen Nutzung von heißem Wasser oder anderen Flüssigkeiten und umfasst eine Fördervorrichtung (8) zum Fördern eines Fördermediums, eine Antriebsvorrichtung (1), die die Fördervorrichtung (8) antreibt, eine Antriebswelle (6), die die Antriebsvorrichtung (1) und die Fördervorrichtung (8) miteinander zum Antreiben der Fördervorrichtung (8) verbindet, ein Steigrohr (2), in dem zumindest die Antriebswelle (6) und die Fördervorrichtung (8) angeordnet sind, und eine Befestigungseinrichtung (10), die die Fördervorrichtung (8) in der Endposition zumindest in Umfangsrichtung festlegt, wobei die Antriebswelle (6) und die Fördervorrichtung (8) in dem Steigrohr (2) derart gelagert sind, dass diese zumindest beim Ausbau der Fördervorrichtung (8) in axialer Richtung relativ zum Steigrohr (2) frei bewegbar sind.

IPC 8 full level  
**F04D 13/06** (2006.01); **F04D 13/08** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F04D 13/08** (2013.01); **F04D 29/628** (2013.01); **F04D 29/648** (2013.01)

Citation (search report)  
• [X] DE 1064814 B 19590903 - PROGRESS VERKAUF G M B H DER M  
• [A] DE 3115714 A1 19821104 - FLUX GERAETE GMBH [DE]  
• [A] DE 102006006253 A1 20060831 - GRUEN PUMPEN GMBH [DE]

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 2789859 A1 20141015; EP 2789859 B1 20160914**

DOCDB simple family (application)  
**EP 13162716 A 20130408**