

Title (en)
SCROLL PUMP AND METHOD OF MANUFACTURING SAME

Title (de)
SCROLLPUMPEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SOLCHE

Title (fr)
POMPES À SPIRALES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR DES TELLES POMPES

Publication
EP 3617511 A3 20200715 (DE)

Application
EP 19201745 A 20191007

Priority
EP 19201745 A 20191007

Abstract (de)
Scrollpumpe umfassend ein bewegliches, zum Erzeugen einer Pumpwirkung exzentrisch erregbares Spiralbauteil (30), wobei das Spiralbauteil eine Grundplatte (66) und eine sich ausgehend von der Grundplatte erstreckende Spiralwand (28) aufweist, wobei:- außen an der Grundplatte wenigstens zwei über den Umfang der Grundplatte beabstandete Haltevorsprünge (68) vorgesehen sindund/oder- die Spiralwand (28) an ihrem der Grundplatte (66) abgewandten Ende eine Nut (114) aufweist, in der ein Dichtungselement (64) aufgenommen ist, wobei die Nut (114) durch zwei gegenüberliegende Seitenwände (116, 118) begrenzt ist, und wobei in einem ersten Spiralabschnitt (120) eine erste der Seitenwände (118) dicker ist als eine zweite der Seitenwände (116) im ersten Spiralabschnitt (120) und/oder als eine oder beide Seitenwände (116, 118) in einem zweiten Spiralabschnitt (122).Verfahren zur Herstellung einer Scrollpumpe.

IPC 8 full level
F04C 18/02 (2006.01); **F04C 25/02** (2006.01); **F04C 27/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
F04C 18/0215 (2013.01); **F04C 18/0253** (2013.01); **F04C 18/0284** (2013.01); **F04C 25/02** (2013.01); **F04C 27/005** (2013.01); **F04C 2230/10** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 2013251543 A1 20130926 - DUPPERT RONALD J [US], et al
- [X] US 2008181801 A1 20080731 - STOVER CHRISTOPHER [US], et al
- [X] CN 206010470 U 20170315 - ANSHAN XINCI ELECTRONIC CO LTD
- [X] CN 103084887 A 20130508 - LIUZHOU YIZHOU AUTOMOTIVE AIR CONDITIONING CO LTD
- [XA] US 6074185 A 20000613 - PROTOS PAUL THOMAS [US]
- [XA] US 2012134862 A1 20120531 - HOCKLIFFE MILES GEOFFERY [GB], et al
- [X] JP H029975 A 19900112 - TOSHIBA CORP

Cited by
EP4253720A2

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 3617511 A2 20200304; EP 3617511 A3 20200715; EP 3617511 B1 20211208

DOCDB simple family (application)
EP 19201745 A 20191007