

Title (en)
SCROLL PUMP WITH OPTIMIZED SCROLL GEOMETRY

Title (de)
SCROLLPUMPE MIT OPTIMIERTER SPIRALGEOMETRIE

Title (fr)
POMPE À SPIRALES À GÉOMÉTRIE HÉLICOÏDALE OPTIMISÉE

Publication
EP 4219947 A3 20240207 (DE)

Application
EP 23179568 A 20230615

Priority
EP 23179568 A 20230615

Abstract (de)
Scrollpumpe mit einem feststehenden Spiralzylinder in Form einer ersten Wand (16) mit einer ersten Wandhöhe (H), wobei sich die erste Wand (16) von einem inneren Ende (58) zu einem äußeren Ende (60) spiralförmig aufweitet, und einem beweglichen Spiralzylinder in Form einer zweiten Wand (18) mit einer zweiten Wandhöhe (H), die sich von einem inneren Ende (58) zu einem äußeren Ende (60) spiralförmig aufweitet und mit der sich spiralförmig aufweitenden ersten Wand (16) verschachtelt ist. Erfindungsgemäß ändert sich die erste Wandhöhe (H) und/oder die zweite Wandhöhe (H) zwischen ihrem inneren Ende (58) und ihrem äußeren Ende (60).

IPC 8 full level
F04C 18/02 (2006.01); **F04C 25/02** (2006.01); **F04C 27/00** (2006.01); **F04C 29/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
F04C 18/0215 (2013.01); **F04C 18/0276** (2013.01); **F04C 25/02** (2013.01); **F04C 27/005** (2013.01); **F04C 29/0028** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 5496161 A 19960305 - MACHIDA SHIGERU [JP], et al
- [X] EP 3751143 A1 20201216 - MITSUBISHI HEAVY IND THERMAL SYSTEMS LTD [JP]
- [X] US 4477238 A 19841016 - TERAUCHI KIYOSHI [JP]
- [X] US 2020309131 A1 20201001 - SATO HAJIME [JP], et al
- [X] US 2021071662 A1 20210311 - SATO HAJIME [JP], et al
- [X] WO 2009101894 A1 20090820 - SANDEN CORP [JP], et al
- [X] US 2022178370 A1 20220609 - INABA HIRONOBU [JP], et al
- [X] JP 2002070766 A 20020308 - MITSUBISHI HEAVY IND LTD

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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4219947 A2 20230802; EP 4219947 A3 20240207

DOCDB simple family (application)
EP 23179568 A 20230615