

Title (en)
SPIRAL VACUUM PUMP

Title (de)
SPIRALVAKUUMPUMPE

Title (fr)
POMPE À VIDE À VIS

Publication
EP 3045728 A1 20160720 (DE)

Application
EP 15186607 A 20150924

Priority
DE 102014117400 A 20141127

Abstract (de)
Spiralvakuumpumpe mit einer feststehenden ersten Spirale und einer darin eingreifenden, orbitierenden zweiten Spirale, bei der zum Antrieb ein Elektromotor vorgesehen ist, der in und/oder an wenigstens einer orbitierenden Scheibe und korrespondierend zu der wenigstens einen Scheibe in der Spiralvakuumpumpe integriert ist, der als ein in aktiviertem Zustand eine orbitierende Bewegung der Scheibe relativ zum Stator und damit die orbitierende Bewegung der zweiten Spirale bezüglich der ersten Spirale bewirkender Elektromotor ausgebildet ist, und bei der die wenigstens eine orbitierende Scheibe mittels wenigstens einer im Stator kugelgelagerten Welle gelagert ist, oder die Spiralvakuumpumpe wenigstens zwei Pumpstufen aufweist.

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

CPC (source: EP)
F04C 18/0223 (2013.01); **F04C 29/0085** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 19914770 A1 19991007 - TOYODA AUTOMATIC LOOM WORKS [JP]
• EP 0798463 A2 19971001 - ANEST IWATA CORP [JP]

Citation (search report)
• [XYI] US 5123818 A 19920623 - GORMLEY THOMAS P [US], et al
• [X] JP H01219378 A 19890901 - KOMATSU MFG CO LTD
• [Y] DE 19611445 A1 19960926 - TOYODA AUTOMATIC LOOM WORKS [JP]
• [Y] DE 19736907 A1 19990304 - ISAD ELECTRONIC SYS GMBH & CO [DE], et al
• [A] US 2005169788 A1 20050804 - KOMAI YUJI [JP], et al
• [A] DE 4016693 A1 19901129 - DIESEL KIKI CO [JP], et al
• [AD] EP 0798463 A2 19971001 - ANEST IWATA CORP [JP]

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)
DE 102014117400 A1 20160602; EP 3045728 A1 20160720; EP 3045728 B1 20211201

DOCDB simple family (application)
DE 102014117400 A 20141127; EP 15186607 A 20150924