

Title (en)
SCROLL VACUUM PUMP AND SCROLL VACUUM PUMP SYSTEM

Title (de)
SCROLLVAKUUMPUMPE UND SCROLLVAKUUMPUMPEN-SYSTEM

Title (fr)
POMPE À VIDE À SPIRALES ET SYSTÈME DE POMPE À VIDE À SPIRALES

Publication
EP 4253720 A2 20231004 (DE)

Application
EP 23190388 A 20230808

Priority
EP 23190388 A 20230808

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft unter anderem eine Scrollvakuumpumpe mit einem Pumpsystem, einer Antriebswelle, die einen Exzenterabschnitt zum Antreiben des Pumpsystems aufweist, und einem elektrischen Antriebsmotor für die Antriebswelle, wobei zumindest zwei entlang der Drehachse der Antriebswelle voneinander beabstandete Lagerstellen zur Drehlagerung der Antriebswelle vorgesehen sind, und wobei sich alle Lagerstellen auf der dem Exzenterabschnitt der Antriebswelle zugewandten Seite des Antriebsmotors und/oder zwischen einem vorderen Wuchtgewicht und einem hinteren Wuchtgewicht der Antriebswelle befinden.

IPC 8 full level
F01C 21/02 (2006.01); **F04C 18/02** (2006.01); **F04C 23/00** (2006.01); **F04C 25/02** (2006.01); **F04C 27/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
F01C 21/02 (2013.01); **F04C 18/0215** (2013.01); **F04C 18/0261** (2013.01); **F04C 18/0269** (2013.01); **F04C 23/001** (2013.01); **F04C 23/008** (2013.01); **F04C 25/02** (2013.01); **F04C 27/005** (2013.01); **F04C 29/0042** (2013.01); **F04C 29/04** (2013.01); **F04C 2240/40** (2013.01); **F04C 2240/50** (2013.01); **F04C 2240/60** (2013.01); **F04C 2240/807** (2013.01); **F04C 2240/808** (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 3153708 A1 20170412 - PFEIFFER VACUUM GMBH [DE]
• EP 3617511 A2 20200304 - PFEIFFER VACUUM GMBH [DE]
• EP 3647599 A2 20200506 - PFEIFFER VACUUM 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 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 4253720 A2 20231004; EP 4253720 A3 20240619

DOCDB simple family (application)
EP 23190388 A 20230808