

Title (en)
VACUUM PUMP AND METHOD FOR MONITORING A VACUUM PUMP

Title (de)
VAKUUMPUMPE UND VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINER VAKUUMPUMPE

Title (fr)
POMPE À VIDE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UNE POMPE À VIDE

Publication
EP 3808988 A2 20210421 (DE)

Application
EP 21161837 A 20210310

Priority
• EP 20166248 A 20200327
• EP 20170014 A 20200417

Abstract (en)
[origin: CN113446243A] The invention relates to a vacuum pump or a vacuum system comprising at least one vacuum pump. An inertial measurement unit is assigned to the vacuum pump, the inertial measurement unit comprises at least one inertial sensor, and the inertial sensor is designed to obtain a movement of the vacuum pump and/or an orientation of the vacuum pump, and provide measurement data relating thereto and/or provide information obtained by evaluating the measurement data.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Vakuumpumpe oder ein zumindest eine Vakuumpumpe umfassendes Vakuumsystem, wobei der Vakuumpumpe eine Inertialmesseinheit zugeordnet ist, die zumindest einen Inertialsensor umfasst, der dazu ausgebildet ist, Bewegungen der Vakuumpumpe und/oder die Orientierung der Vakuumpumpe zu erfassen und diesbezügliche Messdaten und/oder durch Auswerten dieser Messdaten erhaltene Informationen bereitzustellen.

IPC 8 full level
F04D 27/00 (2006.01); **F04C 25/02** (2006.01); **F04C 28/06** (2006.01); **F04C 28/28** (2006.01); **F04D 19/04** (2006.01)

CPC (source: CN EP)
F04C 25/02 (2013.01 - EP); **F04C 28/06** (2013.01 - EP); **F04C 28/28** (2013.01 - EP); **F04D 19/04** (2013.01 - EP); **F04D 19/042** (2013.01 - CN); **F04D 19/048** (2013.01 - EP); **F04D 27/001** (2013.01 - CN EP); **F04C 2270/12** (2013.01 - EP)

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 3808988 A2 20210421; **EP 3808988 A3 20210609**; **EP 3808988 B1 20240110**; CN 113446243 A 20210928; JP 2021156287 A 20211007; JP 7160978 B2 20221025

DOCDB simple family (application)
EP 21161837 A 20210310; CN 202110336661 A 20210329; JP 2021040051 A 20210312