

Title (en)
VACUUM PUMP WITH LUBRICANT COOLER

Title (de)
VAKUUMPUMPE MIT SCHMIERMITTELKÜHLVORRICHTUNG

Title (fr)
Pompe à vide avec réfrigérateur de lubrifiant

Publication
EP 2902629 A1 20150805 (DE)

Application
EP 14197103 A 20141210

Priority
DE 102014101113 A 20140130

Abstract (de)
Vakuumpumpe (1) mit einer Welle (30) mit einer Wellenachse, einem Raum (20;22) zur Aufnahme einer Schmiermittelfüllmenge (72;74), wenigstens einem auf der Welle (39) angeordneten Zahnrad (50) , mit wenigstens einem Wälzlager (32) zur drehbaren Unterstützung der Welle(39), mit einer Schmiermittelpumpe (60) zum Transport des Schmiermittels in einem Schmiermittelkreislauf, wobei der Schmiermittelkreislauf wenigstens einen Auslass (84) aufweist, bei der in dem Schmiermittelkreislauf wenigstens ein Abzweig (86) vorgesehen ist, und bei der der wenigstens eine Abzweig (86) mit wenigstens einer Kühlvorrichtung (88) zur Kühlung des Schmiermittels verbunden ist.

IPC 8 full level
F04C 25/02 (2006.01); **F04C 29/02** (2006.01); **F04C 29/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
F04C 25/02 (2013.01); **F04C 29/025** (2013.01); **F04C 29/04** (2013.01); **F04C 18/126** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 102010045880 A1 20120322 - PFEIFFER VACUUM GMBH [DE]

Citation (search report)
• [I] DE 102005033084 A1 20070118 - KNORR BREMSE SYSTEME [DE]
• [A] EP 1013934 A1 20000628 - UNOZAWA GUMI IRON WORKS [JP]
• [A] US 4394113 A 19830719 - BAMMERT KARL [DE]
• [A] EP 0290663 A1 19881117 - LEYBOLD AG [DE]
• [A] DE 1021530 B 19571227 - LEYBOLDS NACHFOLGER E
• [A] JP 2002115690 A 20020419 - TOYOTA IND CORP

Cited by
GB2597820A

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 2902629 A1 20150805; EP 2902629 B1 20190821; DE 102014101113 A1 20150730

DOCDB simple family (application)
EP 14197103 A 20141210; DE 102014101113 A 20140130