

Title (en)  
VACUUM PUMP

Title (de)  
VAKUUMPUMPE

Title (fr)  
POMPE À VIDE

Publication  
**EP 4206474 A1 20230705 (DE)**

Application  
**EP 21218345 A 20211230**

Priority  
EP 21218345 A 20211230

Abstract (de)  
Vakuumpumpe, insbesondere Turbomolekularvakuumpumpe, mit einem Gehäuse, in dem ein um eine Rotationsachse drehbarer Rotor und ein Antriebsmotor zum Antreiben des Rotors angeordnet sind und das eine zumindest einen Teil des Pumpenäußeren bildende Außenseite aufweist, wobei an der Außenseite des Gehäuses zumindest eine Kühlanordnung vorgesehen ist, die eine Vielzahl von stabförmigen, nach außen abstehenden Kühlelementen umfasst und/oder die eine Vielzahl von gekrümmten, nach außen abstehenden Kühlrippen umfasst.

IPC 8 full level  
**F04D 19/04** (2006.01); **F04D 29/58** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F04D 19/04** (2013.01); **F04D 29/5826** (2013.01); **F04D 29/5853** (2013.01); **F05D 2260/22141** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] US 2008145214 A1 20080619 - METZGER JUERGEN [DE], et al
- [Y] JP 2014105695 A 20140609 - SHIMADZU CORP
- [X] JP 2010053770 A 20100311 - VACUUM PRODUCTS KK
- [X] EP 3584442 A1 20191225 - EDWARDS JAPAN LTD [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

Designated validation state (EPC)  
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)  
**EP 4206474 A1 20230705**

DOCDB simple family (application)  
**EP 21218345 A 20211230**