

Title (en)  
Vacuum pump

Title (de)  
Vakuumpumpe

Title (fr)  
Pompe à vide

Publication  
**EP 2290242 A2 20110302 (DE)**

Application  
**EP 10008413 A 20100812**

Priority  
DE 102009039120 A 20090828

Abstract (en)  
The vacuum pump (1) has a pump flange (4) connected with a counter flange (2). The pump flange is arranged on a housing (6). A protective cover is associated with a suction hole (5) and arranged on a pump flange side, which is averted from the housing. A damping element is arranged on a side of the protective cover, where the protective cover side is outwardly extended in a radial direction. A conical surface is defined on the protective cover. The pump flange is formed with a groove for receiving a seal.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft Vakuumpumpe (1) mit einem Gehäuse (6), einer Ansaugöffnung (5), einem schnell drehenden Rotor (12) und einem mit einem Gegenflansch (2; 2'; 2'') verbindbaren Pumpenflansch (4; 4'; 4''), welcher am Gehäuse vorgesehen ist. Um die Sicherheit der Flanschverbindung in einem Fehlerfall zu erhöhen, wird vorgeschlagen, dass auf der dem Gehäuse abgewandten Seite des Pumpenflansches ein der Ansaugöffnung zugeordneter Kragen (40; 40'; 40'') angeordnet ist.

IPC 8 full level  
**F04D 19/04** (2006.01); **F04D 29/60** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F04D 19/042** (2013.01); **F04D 29/601** (2013.01)

Citation (applicant)  
• EP 1537336 A2 20050608 - CIT ALCATEL [FR]  
• EP 1312804 A1 20030521 - BOC TECHNOLOGIES LTD [JP]

Cited by  
CN113167283A; EP2918843A1; EP3067565A1; JP2016169732A; EP2913534A3; JP2015165134A; JP2020133628A; WO2015014521A1

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME RS

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2290242 A2 20110302; EP 2290242 A3 20140702; EP 2290242 B1 20170208**; DE 102009039120 A1 20110303

DOCDB simple family (application)  
**EP 10008413 A 20100812**; DE 102009039120 A 20090828