

Title (en)

Housing for a turbo-molecular vacuum pump.

Title (de)

Gehäuse für eine Turbomolekularvakuumpumpe.

Title (fr)

Enveloppe pour une pompe à vide turbomoléculaire.

Publication

EP 0197238 A2 19861015 (DE)

Application

EP 86100310 A 19860111

Priority

DE 3508483 A 19850309

Abstract (en)

1. Housing of a turbomolecular vacuum pump with a connection flange (3) of a material which is a good thermal conductor, e.g. aluminium, and a housing shell (1), characterized in that the housing shell (1) at least in the area (1', 4) adjoining the connection flange (3) is so formed that the thermal conductivity in this area is so much reduced relative to the thermal conductivity of the connection flange that undesirably strong heating of the housing shell during the baking out of a receiver connected to the connection flange is avoided.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf ein Gehäuse für eine Turbomolekularvakuumpumpe mit einem Anschlußflansch (3) aus gutwärmeleitendem Werkstoff, z.B. Aluminium, und einem Gehäusemantel (1). Um zu verhindern, daß sich der Gehäusemantel (1) während des Ausheizens des an den Anschlußflansch (3) angeschlossenen Rezipienten unerwünscht stark erwärmt, ist der Gehäusemantel (1) zumindest im sich an den Anschlußflansch (3) anschließenden Bereich so ausgebildet, daß die Wärmeleitfähigkeit in diesem Bereich gering ist.

IPC 1-7

F04B 37/14

IPC 8 full level

F04B 37/14 (2006.01); **F04D 19/04** (2006.01); **F04D 29/58** (2006.01)

CPC (source: EP)

F04B 37/14 (2013.01); **F04D 19/042** (2013.01); **F04D 29/5853** (2013.01); **F04D 29/601** (2013.01)

Cited by

EP1533530A1; US5577883A; EP0855517A3; EP1236906A1; EP0352688A1; FR2634829A1; JPH0270994A; EP3051138A1; WO9400694A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0197238 A2 19861015; **EP 0197238 A3 19870812**; **EP 0197238 B1 19900110**; DE 3508483 A1 19861023; DE 3668222 D1 19900215; JP H0823358 B2 19960306; JP S61207893 A 19860916

DOCDB simple family (application)

EP 86100310 A 19860111; DE 3508483 A 19850309; DE 3668222 T 19860111; JP 5072886 A 19860310