

Title (en)
Apparatus with evacuable chamber

Title (de)
Gerät mit evakuierbarer Kammer

Title (fr)
Appareil avec boîtier pouvant être mis à vide

Publication
EP 1422423 A1 20040526 (DE)

Application
EP 03029746 A 19990327

Priority

- DE 19823270 A 19980526
- DE 19901340 A 19990115
- EP 99917896 A 19990327

Abstract (en)
The pump (1) has chassis (5), stator (3), rotor (4), and a two- part housing (18,19). The first inner part is mainly cylindrical and surrounds the stator. It has a passage (28,35) for gases entering the pump. The second housing part has connection apertures (36,37), and a bore (22) to accommodate the first housing part with pump components. It also has a connection flange (39) on the side. The second housing part is a component of a device, which has a chamber to be evacuated.

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf eine Einrichtung (51) mit einem Gehäuse (55), in dem sich mindestens eine evakuierbare Kammer (52,53,54) befindet, sowie mit einer ein Gehäuse aufweisende Reibungsvakuumpumpe, welche mit der zu evakuierenden Kammer verbunden ist; um eine verbesserte Anschluss-Geometrie zwischen der Kammer (52,53,54) und der Reibungspumpe zu schaffen, wird vorgeschlagen, dass das Gehäuse (55) der Einrichtung (51) eine Bohrung (22) aufweist, innerhalb der sich die Reibungsvakuumpumpe befindet. <IMAGE>

IPC 1-7
F04D 19/04; F04D 29/60

IPC 8 full level
F04D 17/16 (2006.01); **F04D 19/04** (2006.01); **F04D 29/60** (2006.01)

CPC (source: EP KR)
F04D 17/168 (2013.01 - EP); **F04D 19/04** (2013.01 - EP KR); **F04D 29/602** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [XDY] CH 674785 A5 19900713 - DINO SYSTEMS LIMITED
- [YD] DE 4314419 A1 19941110 - LEYBOLD AG [DE]
- [YA] DE 3402549 A1 19850801 - LEYBOLD HERAEUS GMBH & CO KG [DE]
- [X] EP 0603694 A1 19940629 - BALZERS PFEIFFER GMBH [DE]
- [X] DE 2229725 A1 19740117 - LEYBOLD HERAEUS GMBH & CO KG

Cited by
US7811065B2; US8757987B2; DE202008017530U1; DE102007010068A1; US8529218B2; US8858188B2; DE102007010068B4

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
DE 19901340 A1 19991209; DE 19901340 B4 20160324; EP 1422423 A1 20040526; EP 1422423 B1 20051005; EP 1422423 B2 20160120; JP 2009121491 A 20090604; JP 5069264 B2 20121107; KR 100613957 B1 20060818; KR 20010043815 A 20010525

DOCDB simple family (application)
DE 19901340 A 19990115; EP 03029746 A 19990327; JP 2009059969 A 20090312; KR 20007013247 A 20001124