

Title (en)
Silent vacuum pump.

Title (de)
Geräuscharme Vakuumpumpe.

Title (fr)
Pompe à vide silencieuse.

Publication
EP 0459116 A1 19911204 (DE)

Application
EP 91105819 A 19910412

Priority
DE 4017193 A 19900529

Abstract (en)
Vacuum pump (1) with a pump housing (2), a drive motor (4) and an oil trough (3); in order to create a vacuum pump of this type with high performance data, which is nevertheless extremely quiet-running, it is proposed that it be equipped with a further housing preferably designed as a hood (5). <IMAGE>

Abstract (de)
Vakuumpumpe (1) mit einem Pumpengehäuse (2), einem Antriebsmotor (4) und einem Ölkasten (3); um eine Vakuumpumpe dieser Art mit hohen Leistungsdaten und dennoch großer Laufruhe zu schaffen, wird vorgeschlagen, daß sie mit einem weiteren vorzugsweise als Haube (5) gestalteten Gehäuse ausgerüstet ist. <IMAGE>

IPC 1-7
F04B 39/06; F04C 23/00; F04C 29/06

IPC 8 full level
F04C 18/344 (2006.01); **F04B 39/06** (2006.01); **F04C 23/00** (2006.01); **F04C 25/02** (2006.01); **F04C 29/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F04B 39/066 (2013.01 - EP US); **F04C 23/008** (2013.01 - EP US); **F04C 29/066** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [X] US 4258821 A 19810331 - WENDT GARY R, et al
• [X] EP 0044530 A1 19820127 - CIT ALCATEL [FR]
• [X] GB 1597223 A 19810903 - COMPAIR IND LTD, et al
• [A] US 3180569 A 19650427 - BIELEFELD ROLF A
• [A] DE 2209118 A1 19730906 - SIEMENS AG

Cited by
EP1696131A3; EP1936202A3; CN112032023A; EP1788252A1; US2022412361A1; US11761444B2; US9989058B2; WO2014135202A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0459116 A1 19911204; DE 4017193 A1 19911205; JP H04231698 A 19920820; US 5145335 A 19920908

DOCDB simple family (application)
EP 91105819 A 19910412; DE 4017193 A 19900529; JP 12078591 A 19910527; US 70452491 A 19910524