

Title (en)
Rotary vane vacuum pump.

Title (de)
Flügelzellenvakuumpumpe.

Title (fr)
Pompe à vide à palettes.

Publication
EP 0199984 A2 19861210 (DE)

Application
EP 86103981 A 19860322

Priority
• DE 3511559 A 19850329
• DE 3515634 A 19850502

Abstract (en)
1. Rotary vane vacuum pump, in particular for servosystems, such as servo brakes or the like in internal combustion engines, comprising a rotor (9) mounted excentrically in a pump housing (1) and in which at least one pair of vanes (10) is guided in slots, wherein the rotor (9) is driven by a driving shaft (14) via a coupling (19) and wherein the coupling is a connecting piece in the form of a flexible coupling and is provided with coupling teeth (30, 31), said connecting piece being in positive axial engagement with the rotor shaft (8) at one side and with the driving shaft (14) at the other side, characterised in that the connecting piece has a bore (32), that a pin provided with a shoulder (34) passes via its free end through the connecting piece (19), that the pin can be clamped, preferably clipped, via its free end into a corresponding bore (18) in the rotor shaft (8), and that the shoulder is larger than the bore in the connecting piece (19).

Abstract (de)
Eine Flügelzellenvakuumpumpe, bei der ein Rotor (9) exzentrisch in einem Pumpengehäuse (1) gelagert ist, wird über eine Axialbohrung (21) der Antriebswelle ein in elastischen Radialdichtungen (22) gelagertes Verbindungsrohr (23) mit Axialkanal und durch eine zentrische Axialbohrung (18) im Wellenzapfen (8) und im Rotor (9) mit Schmieröl versorgt. Der Wellenzapfen (8) und die Antriebswelle (14) sind durch eine Ausgleichkupplung (19), die in einer Ausnehmung im Wellenzapfen (8) formschlüssig eingesetzt ist, miteinander verbunden. Dabei ist die Ausgleichkupplung durch konstruktive Maßnahmen unverlierbar am Achszapfen (8) befestigt.

IPC 1-7
F04C 18/344; **F04C 29/00**

IPC 8 full level
F04C 29/00 (2006.01); **F04C 29/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
F04C 18/344 (2013.01); **F04C 25/02** (2013.01); **F04C 29/005** (2013.01); **F04C 29/023** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 2952401 A1 19810625 - BARMAG BARMER MASCHF [DE]
• DE 3507176 A1 19851031 - BARMAG BARMER MASCHF [DE]

Cited by
FR2886696A1; CN102472279A; DE19964598B4; EP0745525A1; DE10150302A1; DE10150302B4; US8794942B2; WO2007003819A3; WO2011018294A3

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0199984 A2 19861210; **EP 0199984 A3 19870624**; **EP 0199984 B1 19891115**; DE 3666969 D1 19891221

DOCDB simple family (application)
EP 86103981 A 19860322; DE 3666969 T 19860322