

Title (en)  
Compressor plant.

Title (de)  
Verdichter-Aggregat.

Title (fr)  
Dispositif à compresseur.

Publication  
**EP 0065693 A1 19821201 (DE)**

Application  
**EP 82104049 A 19820510**

Priority  
DE 3120730 A 19810525

Abstract (en)  
[origin: US4492530A] Improvements in a compressor unit of the type which includes a radial piston compressor and a drive motor disposed in a housing about a stationary shaft are disclosed. The shaft is suspended from the housing by an elastic coupling to substantially suppress the transmission of vibrations and sound from the compressor unit to the housing. In a disclosed embodiment, the shaft is suspended by a rod-shaped elastic support member fastened to the housing and protruding into a cavity defined by a hollow portion of the shaft where the elastic member is connected to the shaft. According to one aspect of the invention, transmission of vibration and sound can be attenuated without the need to provide additional space by providing the unit's pressure outlet duct as the elastic support member.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Verdichter-Aggregat, bei dem in einem Aggregatgehäuse (9) ein Radialkolbenverdichter (1) und dessen Antriebsmotor (2) gemeinsam auf einer feststehenden, zumindest im Bereich ihres einen Endes hohl ausgebildeten Achse (3) angeordnet sind. Die Achse (3) ist an ihrem einen Ende am Aggregatgehäuse (9) aufgehängt. Um eine Übertragung von Schwingungen und Körperschall des Verdichter-Aggregates nach außen weitgehend zu unterbinden, wird vorgeschlagen, daß die Achse (3) mittels eines in deren Hohlraum (5) hineinragenden und mit seinem einen Ende (7) im Hohlraum (5) mit der Achse (3) verbundenen und mit seinem anderen Ende (8) am Aggregatgehäuse (9) befestigten stangenförmigen, elastischen Traggliedes aufgehängt ist. Auf diese Weise wird eine Schwingungs- und Schalldämpfung ohne zusätzlichen Raumbedarf erreicht.

IPC 1-7  
**F04B 27/06**

IPC 8 full level  
**F04B 27/02** (2006.01); **F04B 27/04** (2006.01); **F04B 27/06** (2006.01); **F04B 39/00** (2006.01); **F04B 39/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**F04B 27/0619** (2013.01 - EP US); **F04B 39/0044** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 1431593 A 19221010 - OSWALD EARL P
- [Y] US 1413388 A 19220418 - CALHOUN STERLING W
- [AD] DE 2710734 B2 19790208

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0065693 A1 19821201**; **EP 0065693 B1 19841107**; AT E10224 T1 19841115; DE 3120730 A1 19821209; DE 3120730 C2 19831208; DK 150023 B 19861117; DK 150023 C 19871221; DK 231982 A 19821126; IE 52799 B1 19880302; IE 821235 L 19821125; JP S57200687 A 19821208; JP S628637 B2 19870224; US 4492530 A 19850108

DOCDB simple family (application)  
**EP 82104049 A 19820510**; AT 82104049 T 19820510; DE 3120730 A 19810525; DK 231982 A 19820524; IE 123582 A 19820524; JP 8871982 A 19820525; US 37944482 A 19820518