

Title (en)
Compressor unit enclosed in a housing.

Title (de)
Von einem Gehäuse umschlossene Verdichtereinheit.

Title (fr)
Unité de compression enfermée dans une enceinte.

Publication
EP 0050770 A1 19820505 (DE)

Application
EP 81108136 A 19811009

Priority
DE 8028696 U 19801028

Abstract (en)
1. A compressor unit enclosed by a rectangular housing comprising a drive motor (2), a screw compressor (5) and a ventilator wheel (3), wherein the ventilator wheel (3) is disposed between the motor (2) and the screw compressor (5) characterized in that there are provided a cooling air inlet at a face side of the rectangular housing (1) and a passage for the air intaken therethrough extending upwards over the ventilator wheel (3) and passing over to a horizontally extending section (13) followed by a section (14) extending upwards again and in an opposite direction to said horizontal section, which is disposed outside of the housing (1) at its upper side, wherein the outlet opening (15) of this exhaust air passage is directed to that side opposite to the air inlet (6).

Abstract (de)
Um bei einer dieselgetriebenen Verdichtereinheit, die von einem Gehäuse umschlossen ist, eine geringe Schallemission zu erreichen, wird auf der Stirnseite des Gehäuses ein Kühllufteinlaß ausgebildet und das Lüfterrad zwischen Dieselmotor und Schraubenverdichter angeordnet, wobei über dem Lüfterrad ein in einen waagrecht verlaufenden Abschnitt übergehender Kanal vorgesehen ist, an den sich ein nach oben und zu dem zuvor genannten waagrechten Abschnitt in entgegengesetzter Richtung verlaufender Abschnitt anschließt, der auf der Oberseite des Gehäuses angeordnet ist.

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

IPC 8 full level
F04B 39/06 (2006.01); **F04C 23/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
F04B 39/066 (2013.01); **F04C 23/00** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] GB 485305 A 19380518 - SEBIA SOC D EXPL DE BREVETS PO
• [A] GB 100635 A 19160914 - BLACK SAMUEL DUNCAN [US], et al
• [A] FR 1523558 A 19680503 - WORTHINGTON CORP
• [A] US 3478958 A 19691118 - HINCK ERNEST C, et al
• [A] DE 2203234 A1 19720810 - CEDERBAUM JERZY HENRYK
• [A] FR 2420043 A1 19791012 - MACO MEUDON SA [FR]
• [A] US 4022550 A 19770510 - BRINK ROBERT A, et al
• [A] FR 1128406 A 19570104 - WESTINGHOUSE FREINS & SIGNAUX

Cited by
EP0627558A1; DE3325193A1; FR2672941A1; CN103867418A; EP0581691A1; EP0479576A3; US5137434A; US6991436B2

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0050770 A1 19820505; **EP 0050770 B1 19841205**; AT E10668 T1 19841215; DE 3167649 D1 19850117; DE 8028696 U1 19810723

DOCDB simple family (application)
EP 81108136 A 19811009; AT 81108136 T 19811009; DE 3167649 T 19811009; DE 8028696 U 19801028