

Title (en)  
Pressure wave supercharger.

Title (de)  
Druckwellenlader.

Title (fr)  
Compresseur à ondes de pression.

Publication  
**EP 0266636 A1 19880511 (DE)**

Application  
**EP 87115465 A 19871022**

Priority  
CH 428086 A 19861029

Abstract (en)  
[origin: US4808082A] In this pressure wave supercharger, the driving belt pulley (19) for the rotor having a freewheel clutch (23) and rolling contact bearings (22) provided on both sides of the same are supported on the rotor shaft (18+20). With respect to the operation of the pressure wave supercharger, this provides the advantages of drive by the engine with constant engine/rotor transmission ratio and of a free-running rotor driven by the gas forces alone.

Abstract (de)  
Bei diesem Druckwellenlader ist die Antriebsriemenscheibe (19) für den Rotor mit einer Freilaufkupplung (23) und beidseits derselben vorgesehenen Wälzlagern (22) auf der Rotorwelle (18+20) gelagert. Für die Funktion des Druckwellenladers resultieren daraus die Vorteile des Antriebs durch den Motor mit konstantem Uebersetzungsverhältnis Motor/Rotor und des freilaufenden, allein durch die Gaskräfte angetriebenen Rotors.

IPC 1-7  
**F02B 33/42**; **F02B 39/12**

IPC 8 full level  
**F02B 33/42** (2006.01); **F02B 39/12** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)  
**F02B 33/00** (2013.01 - KR); **F02B 33/42** (2013.01 - EP US); **F02B 39/12** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 0151407 A1 19850814 - MAZDA MOTOR [JP]
- [A] US 3190542 A 19650622 - PERCY VICKERY JOHN
- [A] GB 436492 A 19351011 - ERNEST REYNOLDS BRIGGS
- [A] DE 638367 C 19361113 - ADOLF SCHNUEERLE DR ING
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 10, Nr. 10 (M-446)[2067]; & JP-A-60 173 312 (MITSUBISHI JIDOSHA KOGYO K.K.) 06-09-1985

Cited by  
DE4201423A1; DE3923370A1; EA013950B1

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0266636 A1 19880511**; **EP 0266636 B1 19911227**; AT E70894 T1 19920115; DE 3775521 D1 19920206; JP 2647394 B2 19970827; JP S63117123 A 19880521; KR 880005345 A 19880628; US 4808082 A 19890228

DOCDB simple family (application)  
**EP 87115465 A 19871022**; AT 87115465 T 19871022; DE 3775521 T 19871022; JP 26952587 A 19871027; KR 870012024 A 19871029; US 11157987 A 19871023