

Title (en)  
TURBOCHARGER APPARATUS.

Title (de)  
TURBOLADER.

Title (fr)  
DISPOSITIF A SURALIMENTATION.

Publication  
**EP 0442884 A1 19910828 (EN)**

Application  
**EP 89906165 A 19890526**

Priority  
• GB 8900584 W 19890526  
• GB 8901803 A 19890127  
• GB 8827761 A 19881128  
• GB 8827153 A 19881121  
• GB 8817230 A 19880720  
• GB 8812664 A 19880527

Abstract (en)  
[origin: WO8911583A1] Variable turbocharger apparatus (2) comprising a housing (4), a compressor (6) mounted for rotation in the housing (4), a turbine (12) mounted for rotation in the housing (4), a first inlet (16) for enabling air to be conducted to the compressor (6), an outlet (18) for air from the compressor (6), a second inlet (20) for enabling exhaust gases from an engine to be conducted to the turbine (12), a chamber (22) which surrounds the turbine (12) and which receives the exhaust gases from the second inlet (20) before the exhaust gases are conducted to the turbine (12), and a piston (24) which is positioned between the turbine (12) and the housing (4) and which is slidable backwards and forwards to form a movable wall separating the turbine (12) from the chamber (22) which surrounds the turbine (12), the piston (24) having a plurality of vanes (102), the piston (24) being such that in its closed position it terminates short of an adjacent part of the housing (4) so that there is always a gap between the end (30) of the piston (24) and the adjacent part (26) of the housing (4), the piston (24) being biased to its closed position against pressure from exhaust gases in the chamber (22), and the piston (24) being movable by fork means (21) which locates in a groove (36) in the piston (24).

Abstract (fr)  
Un dispositif à suralimentation variable (2) comporte un carter (4), un compresseur (6) monté pour tourner dans le carter (4), une turbine (12) montée pour tourner dans le carter (4), une première admission (16) permettant l'amenée d'air au compresseur (6), une sortie (18) destinée à l'air provenant du compresseur (6), une deuxième admission (20) permettant l'amenée à la turbine (12) des gaz d'échappement provenant d'un moteur, une chambre (22) qui entoure la turbine (12) et reçoit les gaz d'échappement en provenance de la deuxième admission (20) avant leur amenée à la turbine (12) et un piston (24) positionné entre la turbine (12) et le carter (4) et qui coulisse selon un mouvement alternatif pour former une paroi mobile séparant la turbine (12) de la chambre (22) qui l'entoure, le piston (24) présentant une pluralité d'aubes (102) et étant configuré de telle manière que, dans sa position fermée, il aboutit juste avant une partie adjacente du carter (4) de sorte qu'il existe toujours un intervalle entre l'extrémité (30) du piston (24) et la partie adjacente (26) du carter (4), le piston (24) étant sollicité vers sa position fermée à l'encontre de la pression provenant des gaz d'échappement dans la chambre (22) et le piston (24) étant déplaçable au moyen d'une fourche (21) qui se loge dans une gorge (36) ménagée dans ledit piston (24).

IPC 1-7  
**F01D 17/14**; **F02C 6/12**; **F04D 29/46**

IPC 8 full level  
**F01D 17/14** (2006.01); **F01D 17/16** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F01D 17/143** (2013.01); **F01D 17/167** (2013.01); **F05D 2220/40** (2013.01)

Citation (search report)  
See references of WO 8911583A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**WO 8911583 A1 19891130**; AT E135440 T1 19960315; AT E173794 T1 19981215; AU 3693089 A 19891212; DE 68925977 D1 19960418; DE 68925977 T2 19961024; DE 68928865 D1 19990107; DE 68928865 T2 19990701; EP 0442884 A1 19910828; EP 0442884 B1 19960313; EP 0678657 A2 19951025; EP 0678657 A3 19951122; EP 0678657 B1 19981125; GB 9206950 D0 19920513

DOCDB simple family (application)  
**GB 8900584 W 19890526**; AT 89906165 T 19890526; AT 95107138 T 19890526; AU 3693089 A 19890526; DE 68925977 T 19890526; DE 68928865 T 19890526; EP 89906165 A 19890526; EP 95107138 A 19890526; GB 9206950 A 19920331