

Title (en)
SUPERCHARGED INTERNAL COMBUSTION ENGINE.

Title (de)
AUFGELADENER VERBRENNUNGSMOTOR.

Title (fr)
MOTEUR SURCOMPRIME A COMBUSTION INTERNE.

Publication
EP 0547111 A1 19930623 (EN)

Application
EP 91916016 A 19910905

Priority
SE 9002849 A 19900906

Abstract (en)
[origin: WO9204536A1] The invention relates to a supercharged internal combustion engine (1) with a mechanical compressor (8) and a turbo-compressor (4, 5), which are coupled in series. The turbo-compressor is coupled downstream of the mechanical compressor. Between the connection (12) of the latter with the suction side of the turbo-compressor and the air intake (7) of the turbo-compressor, there is a non-return valve (13) arranged, which opens towards the turbo-compressor when the air requirement of the turbo-compressor exceeds the capacity of the mechanical compressor.

Abstract (fr)
Moteur surcomprimé à combustion interne (1) muni d'un compresseur mécanique (8) et d'un turbocompresseur (4, 5) couplés en série. Le turbocompresseur est couplé en aval du compresseur mécanique. Entre la liaison (12) entre ce dernier et le côté à dépression du turbocompresseur, d'une part, et l'entrée d'air (7) dudit turbocompresseur, d'autre part, se trouve un clapet de retenue (13) qui s'ouvre en direction du turbocompresseur lorsque la quantité d'air nécessaire au turbocompresseur dépasse la capacité du compresseur mécanique.

IPC 1-7
F02B 37/04

IPC 8 full level
F02B 37/04 (2006.01); **F02B 37/14** (2006.01)

CPC (source: EP)
F02B 37/04 (2013.01); **F02B 37/14** (2013.01); **Y02T 10/12** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9204536A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
WO 9204536 A1 19920319; AU 657274 B2 19950309; AU 8490791 A 19920330; BR 9106815 A 19930629; EP 0547111 A1 19930623; JP H06500381 A 19940113; SE 467269 B 19920622; SE 9002849 D0 19900906; SE 9002849 L 19920307

DOCDB simple family (application)
SE 9100584 W 19910905; AU 8490791 A 19910905; BR 9106815 A 19910905; EP 91916016 A 19910905; JP 51503691 A 19910905; SE 9002849 A 19900906