

Title (en)
PISTON FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINES.

Title (de)
KOLBEN FUER BRENNKRAFTMASCHINEN.

Title (fr)
PISTON POUR MOTEURS A COMBUSTION INTERNE.

Publication
EP 0190124 A1 19860813 (DE)

Application
EP 84903174 A 19840813

Priority
EP 8400249 W 19840813

Abstract (en)
[origin: WO8601272A1] A piston for internal combustion engines comprises, on the shaft sliding surfaces which absorb the lateral pressures, a large number of oil pockets (6), each of which is limited around the total circumference by the mesh (9) of a lattice-type projection (7) whose upper side (8) is covered with the enveloping surface (5) of the shaft. For production, a film (10) consisting of a meltable or abradable substance is applied to the finely-turned surfaces of the piston shaft in the regions of the projection provided (7), and a layer is electrolytically removed from the non-covered regions.

Abstract (fr)
Un piston pour moteurs à combustion interne, comportant sur les surfaces de glissement et d'absorption des pressions latérales, un grand nombre d'alvéoles pour l'huile (6), chacun desquels est limité sur la totalité de sa périphérie par la maille (9) d'une partie en saillie (7), dont le côté supérieur (8) est couvert par la surface enveloppante (5) de l'arbre. Lors de la production, une pellicule (10) composée d'une substance qui peut se fondre ou s'enlever par abrasion est appliquée aux surfaces usinées avec une grande précision de l'arbre du piston dans les zones de la partie en saillie (7) et une couche est enlevée électrolytiquement des régions non couvertes.

IPC 1-7
F16J 1/08; **F02B 79/00**

IPC 8 full level
F02B 79/00 (2006.01); **F16J 1/08** (2006.01); **F02F 3/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
F02B 79/00 (2013.01); **F16J 1/08** (2013.01); **F02F 3/00** (2013.01); **F05C 2203/0882** (2013.01)

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8601272 A1 19860227; EP 0190124 A1 19860813; IT 1200689 B 19890127; IT 8521713 A0 19850725

DOCDB simple family (application)
EP 8400249 W 19840813; EP 84903174 A 19840813; IT 2171385 A 19850725