

Title (en)

Motor with a linear movement, and a swash plate for it.

Title (de)

Motor mit geradliniger Bewegung und Taumelscheibe dafür.

Title (fr)

Moteur à mouvement linéaire et plateau oscillant pour un tel moteur.

Publication

EP 0060822 A1 19820922 (FR)

Application

EP 82870010 A 19820304

Priority

BE 204121 A 19810313

Abstract (en)

[origin: US4489682A] The present invention relates to a motor comprising at least one piston of linear and reciprocating translational movement and a swash plate mounted at an angle on a shaft driven in rotation in an engine block by the reciprocating movements of the plate which is in contact with the piston. Each piston is integral with a rod, the end of which opposite the piston includes a slide which moves in a guide in the engine block. Each slide holds two shells which form a seat for each swivel joint of the swash plate. Preferably, the swash plate includes two or four swivel joints.

Abstract (fr)

L'invention concerne un moteur comprenant au moins un piston à mouvement de translation linéaire alternatif et un plateau oscillant monté selon un angle sur un arbre entraîné en rotation dans le carter. Elle se caractérise par le fait que chaque piston (21) est solidaire d'une tige (10) dont l'extrémité située à l'opposé du piston comporte un coulisseau (11) guidé dans une glissière et par le fait que chaque coulisseau (11) emprisonne deux coquilles (18, 18') formant un logement pour une rotule (19) reliée au plateau oscillant.

IPC 1-7

F01B 3/00

IPC 8 full level

F01B 3/00 (2006.01); **F01B 3/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F01B 3/0005 (2013.01 - EP US); **F01B 3/0035** (2013.01 - EP US); **F01B 3/02** (2013.01 - EP US); **F02B 75/26** (2013.01 - EP US); **Y10T 74/18336** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- FR 1450354 A 19660624
- GB 1215946 A 19701216 - JOHNSON DON ELWIN [US]
- FR 1090409 A 19550330 - RENAULT
- US 4202251 A 19800513 - GEIRNAERT MARCEL [BE]
- GB 1129801 A 19681009 - DOWTY TECHNICAL DEV LTD
- GB 231917 A 19250407 - ARMSTRONG WHITWORTH CO ENG, et al
- US 2843312 A 19580715 - MANISCALCO SR PIETRO
- US 3160110 A 19641208 - TADEUSZ BUDZICH

Cited by

US5027755A; EP3048245A1

Designated contracting state (EPC)

AT DE GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0060822 A1 19820922; BE 887944 A 19810914; FR 2501784 A1 19820917; JP S57163101 A 19821007; PL 235430 A1 19821025; US 4489682 A 19841225

DOCDB simple family (application)

EP 82870010 A 19820304; BE 204121 A 19810313; FR 8203589 A 19820304; JP 3882782 A 19820311; PL 23543082 A 19820312; US 30103981 A 19810910