

Title (en)
INTERNAL COMBUSTION ENGINE.

Title (de)
VERBRENNUNGSMOTOR.

Title (fr)
MOTEUR A COMBUSTION INTERNE.

Publication
EP 0060278 A1 19820922 (EN)

Application
EP 81902609 A 19810914

Priority
AU 548980 A 19800912

Abstract (en)
[origin: WO8201035A1] An internal combustion engine has a stationary housing (2) with a pair of axially spaced ring gears (2b) formed on an inner cylindrical peripheral wall (2a), a rotary cylinder block (3b) having a plurality of radially and symmetrically disposed cylinders (3a) meeting at the axis of rotation of the cylinder block (3b) and together forming a common combustion chamber, a piston (4) in each cylinder (3a) connected to a crank (5) through a connecting rod (4a), each rank (5) driving a pair of gears (6) meshing with the ring gears (2b). Ignition by spark plug (7) of a combustible mixture admitted to the combustion chamber through a valve (12) causes pistons (4) to move outwardly driving the gears (6) around the ring gears (2b) thereby causing rotation of the cylinder block (3b) and shaft (3) with respect to the stationary housing (2).

Abstract (fr)
Un moteur a combustion interne possede une cage stationnaire (2) avec une paire de couronnes dentees espacees axialement (2b) formees sur une paroi peripherique interne cylindrique (2a), un bloc de cylindre rotatif (3b) ayant une pluralite de cylindres disposes radialement et symetriquement (3a) se rencontrant a l'axe de rotation du bloc de cylindre (3b) et formant ensemble une chambre de combustion commune, un piston (4) dans chaque cylindre (3a) relie a un vilebrequin (5) par l'intermediaire d'une bielle (4a), chaque vilebrequin (5) entrainant une paire d'engrenages (6) s'engrenant avec les couronnes dentees (2b). L'allumage par une bougie a etincelle (7) d'un melange combustible admis dans la chambre de combustion par l'intermediaire d'une soupape (12) provoque le deplacement des pistons (4) vers l'exterieur entrainant les pignons (6) autour des couronnes dentees (2b), animant ainsi d'un mouvement de rotation le bloc cylindre (3b) et l'arbre (3) par rapport a l'enveloppe stationnaire (2).

IPC 1-7
F02B 57/10

IPC 8 full level
F01B 13/06 (2006.01); **F02B 57/10** (2006.01); **F02B 1/04** (2006.01); **F02B 75/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
F01B 13/061 (2013.01); **F02B 57/10** (2013.01); **F02B 1/04** (2013.01); **F02B 2075/025** (2013.01); **F02B 2075/027** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
FR

DOCDB simple family (publication)
WO 8201035 A1 19820401; EP 0060278 A1 19820922

DOCDB simple family (application)
AU 8100128 W 19810914; EP 81902609 A 19810914