

Title (en)
NON-COMPRESSION INTERNAL-COMBUSTION ENGINE.

Title (de)
VERBRENNUNGSMOTOR OHNE VERDICHTUNG.

Title (fr)
MOTEUR A COMBUSTION INTERNE SANS COMPRESSION.

Publication
EP 0094940 A1 19831130 (EN)

Application
EP 82901997 A 19820630

Priority
SE 8104102 A 19810701

Abstract (en)
[origin: WO8300187A1] A method of operating a three-stroke internal combustion engine having a cylinder (1) and a piston (2) reciprocable in said cylinder, said piston having a crank rod (3) pivoted to the piston, the opposite end of the crank rod being rotatably mounted to a crank shaft (4) to be rotated under the influence of the reciprocating movement of the piston. The operating cycle of the engine comprises a suction stroke, an expansion stroke and an exhaust stroke. According to the invention, the suction stroke extends over a fraction only of the total stroke of the piston, an instant ignition of the fuel mixture sucked into the cylinder then being effected. The following expansion is effective during the remaining portion of the movement of the piston towards the lower end position in the cylinder.

Abstract (fr)
Procédé de fonctionnement d'un moteur à combustion interne à trois temps possédant un cylindre (1) et un piston (2) exécutant un mouvement de va-et-vient à l'intérieur du cylindre, ce piston possédant une bielle (3) fixée de manière pivotante au piston, l'extrémité opposée de la bielle étant fixée de manière rotative à un vilebrequin (4) de manière à le faire tourner sous l'effet du mouvement de va-et-vient du piston. Le cycle de fonctionnement du moteur comprend un temps d'aspiration, un temps d'expansion et un temps de détente. Selon l'invention, le temps d'aspiration s'étend uniquement sur une fraction de la course totale du piston, un allumage instantané du mélange de carburant aspiré à l'intérieur du cylindre étant effectué. L'expansion qui s'en suit produit son effet pendant la partie restante du mouvement du piston vers la position d'extrémité inférieure dans le cylindre.

IPC 1-7
F02B 41/00

IPC 8 full level
F02B 75/02 (2006.01)

CPC (source: EP)
F02B 75/02 (2013.01); **F02B 2075/026** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
DE SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8300187 A1 19830120; EP 0094940 A1 19831130; IT 1153103 B 19870114; IT 8222182 A0 19820701; SE 8104102 L 19830102

DOCDB simple family (application)
SE 8200231 W 19820630; EP 82901997 A 19820630; IT 2218282 A 19820701; SE 8104102 A 19810701