

Title (en)
INTERNAL COMBUSTION ENGINE.

Title (de)
VERBRENNUNGSMOTOR.

Title (fr)
MOTEUR A COMBUSTION INTERNE.

Publication
EP 0169209 A1 19860129 (EN)

Application
EP 84902571 A 19840626

Priority
AU 283083 A 19831213

Abstract (en)
[origin: WO8502655A1] An internal combustion engine (10) has a crankshaft (12), with aligned crankpins (13), which are connected to pistons (20, 21) in respective cylinders (18, 19). An intake valve (32) connects an intake port (31) to the "pumping" cylinder (18) and an exhaust valve (34) connects the "power" cylinder (19) to an exhaust port (33). A transfer port (35), controlled by transfer valves (36, 37) interconnects the two cylinders (18, 19). On each revolution of the crankshaft (12), the air/fuel mixture is compressed in the "pumping" cylinder (18) and is transferred to the "power" cylinder (19), via the transfer port (35), for ignition by the spark plug (38) on the power stroke of the power cylinder (19) on the succeeding revolution of the crankshaft (12).

Abstract (fr)
Un moteur à combustion interne (10) possède un vilebrequin (12) avec des manetons alignés (13) qui sont reliés aux pistons (20, 21) dans des cylindres respectifs (18, 19). Une soupape d'admission (32) assure la communication entre une lumière d'admission (31) et le cylindre "de pompage" (18) et une soupape d'échappement (34) fait communiquer le cylindre "de puissance" (19) avec la lumière d'échappement (33). Une lumière de transfert (35), commandée par des soupapes de transfert (36, 37) met en communication les deux cylindres (18, 19). A chaque tour du vilebrequin (12), le mélange air/combustible est comprimé dans le cylindre "de pompage" (18) et est transféré au cylindre "de puissance" (19), via la lumière de transfert (35), pour l'allumage au moyen de la bougie (38) lors de la course de puissance du cylindre de puissance (19) lors du tour suivant du vilebrequin (12).

IPC 1-7
F02B 33/22

IPC 8 full level
F02B 33/22 (2006.01); **F02B 1/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
F02B 33/22 (2013.01); **F02B 1/04** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8502655A1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8502655 A1 19850620; EP 0169209 A1 19860129

DOCDB simple family (application)
AU 8400116 W 19840626; EP 84902571 A 19840626