

Title (en)  
Internal combustion engine with swash plate, without crankshaft-connecting rod.

Title (de)  
Brennkraftmaschine mit Taumelscheibe, ohne Kurbelwelle und Pleuelstange.

Title (fr)  
Moteur à combustion interne, à disque, sans vilebrequin et sans bielle.

Publication  
**EP 0019557 A1 19801126 (FR)**

Application  
**EP 80400690 A 19800519**

Priority  
• FR 7916011 A 19790518  
• MC 1381 A 19790521

Abstract (en)  
Internal-combustion engine comprising a rotary output shaft (1), to which is fastened at least one inclined disc (11) on which is mounted freely in terms of rotation an intermediate element of revolution (13, 50), on angularly offset parts of which act in terms of translational motion driving members (20-21) controlled by rods (3, 4) substantially parallel to the rotary shaft (1) and integral in terms of translational motion with the pistons (16, 17) mounted freely in terms of reciprocating motion in cylinders (5, 6) forming combustion chambers (41). The main use is the production of two-stroke or four-stroke engines.

Abstract (fr)  
Moteur à combustion interne comprenant un arbre rotatif de sortie (1) sur lequel est fixé au moins un disque incliné (11) sur lequel est monté libre en rotation un élément intermédiaire (13, 50) de révolution sur des parties angulairement décalées duquel agissent en translation des organes d'entraînement (20-21) commandés par des tiges (3, 4) sensiblement parallèles à l'arbre rotatif (1) et solidaires en translation de pistons (16, 17) montés libres en mouvement alternatif dans des cylindres (5, 6) formant des chambres de combustion (41). L'usage principal réside dans la réalisation de moteurs à deux temps ou quatre temps.

IPC 1-7  
**F02B 75/32**

IPC 8 full level  
**F01B 9/04** (2006.01); **F02B 75/26** (2006.01); **F02B 75/32** (2006.01); **F02B 75/02** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F01B 9/047** (2013.01); **F02B 75/26** (2013.01); **F02B 75/32** (2013.01); **F02B 2075/025** (2013.01); **F02B 2075/027** (2013.01)

Citation (search report)  
• FR 1450354 A 19660624  
• CH 105570 A 19240701 - LIND ARVID [SE]  
• FR 2388998 A1 19781124 - SPRAGUE JOHN [US]  
• DE 516416 C 19310123 - FRANZ KARL NEUMANN  
• DE 951057 C 19561018 - ERNST BIEFANG  
• US 3072315 A 19630108 - WACHSMUTH ERICH A  
• FR 788504 A 19351011  
• FR 103508 A  
• DE 1284783 B 19681205 - SCRAGG & SONS

Cited by  
GB2491600A; FR2689566A1; GB2356437A; GB2356437B; US6626054B2; WO9937899A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0019557 A1 19801126**; AU 5840280 A 19801120; BR 8003068 A 19801223; MA 18849 A1 19801231; PT 71226 A 19800601

DOCDB simple family (application)  
**EP 80400690 A 19800519**; AU 5840280 A 19800514; BR 8003068 A 19800516; MA 19045 A 19800517; PT 7122680 A 19800512