

Title (en)  
ENGINE SYSTEM.

Title (de)  
MOTORSYSTEM.

Title (fr)  
SYSTEME MOTEUR.

Publication  
**EP 0016105 A1 19801001 (EN)**

Application  
**EP 79900800 A 19800212**

Priority  
• US 90563178 A 19780515  
• US 90603578 A 19780515  
• US 92044578 A 19780629

Abstract (en)  
[origin: WO8000170A1] A positive displacement, constant pressure Brayton cycle engine (40) including a compressor (42), a combustion chamber (46), a motor (44) and means for operating the engine in a substantially constant pressure Brayton cycle including means for continuously heating the gas in the combustion chamber (46) at constant pressure and means for feeding a continuous stream of hot, compressed gas at constant pressure solely to the motor (44). Preferably one or both of the compressor (42) and motor (44) are positive displacement rotary sliding vane devices. The engine (40) can be operated with an intermittent hot-cool operating cycle and with various throttle control systems.

Abstract (fr)  
Un moteur a cycle de Brayton, a pression constante et deplacement positif (40) comprend un compresseur (42), une chambre de combustion (46), un moteur (44) et des moyens de fonctionnement du moteur selon un cycle de Brayton a pression constante, ces moyens de fonctionnement comprenant des moyens pour chauffer continuellement les gaz dans la chambre de combustion (46) a pression constante et des moyens d'alimentation en un courant continu de gaz comprime chaud a pression constante uniquement au moteur (44). Le compresseur (42) et/ou le moteur (44) sont des dispositifs a aubes mobiles rotatives a deplacement positif. Le moteur (40) peut fonctionner avec un cycle de fonctionnement intermittent chaud-froid et avec differents systemes de commande des gaz differents.

IPC 1-7  
**F02C 5/00**; **F01K 25/00**; **F04C 29/00**; **F16K 27/00**

IPC 8 full level  
**F01C 1/344** (2006.01); **F01C 11/00** (2006.01); **F01K 21/04** (2006.01); **F01K 23/10** (2006.01); **F01K 23/16** (2006.01); **F02C 3/055** (2006.01); **F02B 55/14** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F01C 1/3441** (2013.01); **F01C 1/3446** (2013.01); **F01C 11/004** (2013.01); **F01K 21/047** (2013.01); **F01K 23/10** (2013.01); **F01K 23/16** (2013.01); **F02C 3/055** (2013.01); **F02B 55/14** (2013.01); **F02G 2250/03** (2013.01)

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

DOCDB simple family (publication)  
**WO 8000170 A1 19800207**; EP 0016105 A1 19801001

DOCDB simple family (application)  
**US 7900318 W 19790514**; EP 79900800 A 19800212