

Title (en)  
Stationary gas engine

Title (de)  
Verbrennungsmotor, insbesondere stationärer Gasmotor

Title (fr)  
Moteur stationnaire à combustion interne à gaz

Publication  
**EP 0935061 A2 19990811 (DE)**

Application  
**EP 98124381 A 19981222**

Priority  
AT 20998 A 19980205

Abstract (en)  
The engine has a cylinder liner with a coolant channel (9) on the outside, which extends to the ring flange (4). Cylinder liner (1) and scraper ring (13) are of the same material. The liner is centered in the crank casing (5) with the outside (12) of its ring flange. The piston (10) decreases in size in the section above the groove (17) for the upper cylinder ring.

Abstract (de)  
Bei einem Verbrennungsmotor, insbesondere stationären Gasmotor, mit einem Kolben (10), der in einer Zylinderbüchse (1) läuft, welche innerhalb des Kurbelgehäuses (5) angeordnet ist und welche im Bereich ihres oberen, dem Zylinderkopf (2) benachbarten Randes einen Ringflansch (4) zur Abstützung im Kurbelgehäuse (5) in axialer Richtung aufweist, mit einem auf der Außenseite der Zylinderbüchse (1) verlaufenden Kühlflüssigkeitskanal (9) und mit einem an der Innenseite der Zylinderbüchse (1) im Bereich ihres oberen Randes angeordneten etwas über die Innenfläche (14) der Zylinderbüchse vorspringenden Schabering (13) zur Abschabung der Außenseite des Kolbens (10) im an die Stirnfläche (15) des Kolbens (10) angrenzenden Bereich ist der auf der Außenseite der Zylinderbüchse verlaufende Kühlflüssigkeitskanal (9) bis zum Ringflansch (4) geführt. <IMAGE>

IPC 1-7  
**F02F 1/14**

IPC 8 full level  
**F02F 1/10** (2006.01); **F02F 1/14** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F02F 1/14** (2013.01); **F02F 1/16** (2013.01); **F02F 2001/006** (2013.01)

Citation (applicant)  
• DE 3413971 A1 19851017 - KLOECKNER HUMBOLDT DEUTZ AG [DE]  
• GB 1478379 A 19770629 - GOETZEWERKE

Cited by  
CN109751113A; CN105020024A; WO2015026282A1

Designated contracting state (EPC)  
AT DE ES FR GB

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0935061 A2 19990811**; **EP 0935061 A3 20000426**; **EP 0935061 B1 20040225**; AT E260408 T1 20040315; DE 59810841 D1 20040401; ES 2215269 T3 20041001

DOCDB simple family (application)  
**EP 98124381 A 19981222**; AT 98124381 T 19981222; DE 59810841 T 19981222; ES 98124381 T 19981222