

Title (en)

Air gap insulation on a cylinder socket

Title (de)

Luftspaltisolation an einer Zylinderbüchse

Title (fr)

Isolation d'entrefer sur une chemise de cylindre

Publication

EP 1965068 A1 20080903 (DE)

Application

EP 08151490 A 20080215

Priority

DE 102007007977 A 20070217

Abstract (en)

The internal combustion engine comprises a crankcase. A crankshaft is pivoted in the crankcase, where a connecting rod is hinged on the crankcase. The connecting rod supports a piston, which is moved from a cylindrical head (3) into a fluid cooled, covering cylindrical sleeve between a lower and an upper dead center. A cylinder liner collar (2) has a height, which corresponds to maximum height of an insert ring (8).

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf eine Zylinderbüchse (1) für eine Brennkraftmaschine, insbesondere einen Gasmotor, in der ein Kolben (10) zwischen einem unteren und einem oberen Totpunkt in eine axiale Richtung K bewegbar ist und die einen Zylinderbüchsenbund (2) aufweist, über den die Zylinderbüchse (1) in einem Gehäuse (4) der Brennkraftmaschine fixierbar ist, wobei eine zylinderkopfseitige Ausnehmung (7) vorgesehen ist, in der ein Einsatzring (8) mit einer Höhe h R eingesetzt ist, wobei der Zylinderbüchsenbund (2) eine Höhe h B , die zwischen 65 % und 100 % oder zwischen 83 % und 95 % oder 100 % der Höhe h R des Einsatzrings (8) beträgt, aufweist.

IPC 8 full level

F02F 1/16 (2006.01)

CPC (source: EP US)

F02F 1/16 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- WO 2004022960 A1 20040318 - INNOGY PLC [GB], et al
- DE 3038235 A1 19820506 - MAHLE GMBH [DE]
- SU 1390410 A1 19880423 - Z TRANSPORTNOGO MASH IM V I [SU]

Citation (search report)

- [X] DE 3038235 A1 19820506 - MAHLE GMBH [DE]
- [DXA] WO 2004022960 A1 20040318 - INNOGY PLC [GB], et al
- [XA] GB 2204658 A 19881116 - AE PLC
- [X] SU 1390410 A1 19880423 - Z TRANSPORTNOGO MASH IM V I [SU]

Cited by

AT519790A1; AT519790B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 1965068 A1 20080903; EP 1965068 B1 20120314; AT E549500 T1 20120315; DE 102007007977 A1 20080821; ES 2384192 T3 20120702; US 2008196686 A1 20080821; US 7726267 B2 20100601

DOCDB simple family (application)

EP 08151490 A 20080215; AT 08151490 T 20080215; DE 102007007977 A 20070217; ES 08151490 T 20080215; US 7024108 A 20080215