

Title (en)

Cylinder liner for a reciprocating combustion engine, method for producing a support ring for a cylinder liner and support ring

Title (de)

Zylinderliner für eine Hubkolbenbrennkraftmaschine, Verfahren zur Herstellung eines Stützrings für einen Zylinderliner, sowie Stützring

Title (fr)

Chemise pour moteur à combustion interne, procédé de fabrication d'une bague d'appui pour la chemise

Publication

EP 2700801 A1 20140226 (DE)

Application

EP 12181581 A 20120823

Priority

EP 12181581 A 20120823

Abstract (en)

The cylinder liner has support ring (3) that is placed on outer support surface (4) of the cylinder liner main portion around a cylinder axis (A) of the cylinder liner main portion. The support ring is supported on the support surface through a contact surface (31). The supporting ring is designed such that induced radial enlargement of the cylinder liner main portion is limited to preset value by the support ring with respect to the cylinder axis. An independent claim is included for method for manufacturing supporting ring of cylinder liner.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Zylinderliner (1) für eine Hubkolbenbrennkraftmaschine (2), insbesondere Zweitakt-Grossdieselmotor, wobei ein Stützring (3) an einer äusseren Stützfläche (4) des Zylinderliners (1) derart konzentrisch um eine Zylinderachse (A) des Zylinderliners (1) vorgesehen ist, dass der Stützring (3) über eine Kontaktfläche (31) des Stützrings (3) an der Stützfläche (4) abgestützt ist. Erfindungsgemäss ist der Stützring (3) derart ausgebildet, dass durch den Stützring (3) eine in Bezug auf die Zylinderachse (A) induzierte radiale Vergrösserung des Zylinderliners (1) auf einen vorgebbaren Wert begrenzt ist. Des Weiteren betrifft die Erfindung ein Verfahren zur Herstellung eines Stützrings (3) für einen Zylinderliner (1), sowie einen Stützring (3).

IPC 8 full level

F02F 1/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

F02F 1/004 (2013.01); **F02B 2075/025** (2013.01)

Citation (applicant)

US 937200 A 19091019 - WOOD FLOYD T [US]

Citation (search report)

- [X] DE 3335536 A1 19850418 - PORSCHE AG [DE]
- [X] FR 2886348 A1 20061201 - PEUGEOT CITROEN AUTOMOBILES SA [FR]
- [X] DE 3419003 C1 19850307 - DAIMLER BENZ AG
- [X] DE 19604595 C1 19970710 - MIRJANIC MILORAD DIPL ING [DE]
- [X] JP H08200062 A 19960806 - MITSUBISHI HEAVY IND LTD

Cited by

US2016032862A1

Designated contracting state (EPC)

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

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2700801 A1 20140226

DOCDB simple family (application)

EP 12181581 A 20120823