

Title (en)

Piston for a cylinder of a large diesel motor and lubricating device and lubricating method for such a piston

Title (de)

Kolben für einen Zylinder eines Grossdieselmotors sowie Schmiervorrichtung und Schmierverfahren mit einem solchen Kolben

Title (fr)

Piston pour un cylindre d'un moteur diesel de grande cylindrée ainsi que le dispositif et le procédé de lubrification prévu pour un tel piston

Publication

EP 2253810 A1 20101124 (DE)

Application

EP 09160834 A 20090520

Priority

EP 09160834 A 20090520

Abstract (en)

The piston (1) has a storage chamber (5) for accommodating a lubricant, and a feed pipe (6) extended from the storage chamber up to a lubricating point (61). The lubricating point is provided on a surface of the piston. A feeder (7) is detachably connected with a lubrication source (2) and runs into the storage chamber. A locking element i.e. return valve (62), is provided in the feed pipe. A conveyor device (8) conveys the lubricant from the storage chamber to the lubricating point by the feed pipe. The conveyor device comprises a conveyor piston. Independent claims are also included for the following: (1) a lubricating device for a cylinder of a large diesel engine, comprising a piston (2) a method for lubricating a cylinder of a large diesel engine.

Abstract (de)

Es wird ein Kolben für einen Zylinder eines Grossdieselmotor vorgeschlagen mit einem Vorratsraum (5) zur Aufnahme eines Schmiermittels, mit mindestens einer Zuleitung (6), welche sich von dem Vorratsraum (5) bis zu einer Schmierstelle (61) erstreckt, die auf der Oberfläche des Kolbens (1) vorgesehen ist, sowie mit einer Einspeisung (7), die zur lösbaren Verbindung mit einer Schmiermittelquelle (2) ausgestaltet ist, und die in den Vorratsraum (5) einmündet, wobei in der Zuleitung (6) ein Schliessorgan (62) vorgesehen ist. Ferner wird eine Schmiervorrichtung sowie ein Schmierverfahren vorgeschlagen.

IPC 8 full level

F01M 1/06 (2006.01); **F01M 11/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

F01M 1/06 (2013.01); **F01M 11/02** (2013.01); **F01M 2011/022** (2013.01)

Citation (applicant)

EP 0903473 A1 19990324 - WAERTSILAE NSD SCHWEIZ AG [CH]

Citation (search report)

- [X] JP H029903 A 19900112 - MITSUBISHI HEAVY IND LTD
- [X] JP H05163918 A 19930629 - MITSUBISHI HEAVY IND LTD
- [X] JP H0783015 A 19950328 - MITSUBISHI HEAVY IND LTD
- [X] JP H07208134 A 19950808 - MITSUBISHI HEAVY IND LTD
- [X] US 2008041346 A1 20080221 - HOFBAUER PETER [US]
- [X] US 2843221 A 19580715 - HARING JOHN M
- [AD] EP 0903473 A1 19990324 - WAERTSILAE NSD SCHWEIZ AG [CH]

Cited by

EP2672082A1; EP2682572A1

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 MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 2253810 A1 20101124

DOCDB simple family (application)

EP 09160834 A 20090520