

Title (en)

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

Title (de)

Kolben für einen Zylinder eines Grossmotors sowie Schmiervorrichtung und Schmiervfahren mit einem solchen Kolben

Title (fr)

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

Publication

EP 2133520 A1 20091216 (DE)

Application

EP 09165085 A 20090709

Priority

EP 09165085 A 20090709

Abstract (en)

The piston (1) comprises a piston barrel, which has a storage chamber (5) for receiving lubricant. The piston barrel is narrowed by a piston skirt (16) in the peripheral side. The storage chamber is connected with the piston skirt by a lubricant line (10). A feed unit (7) is provided, which is formed for detachable connection with a lubricant source (2). The feed unit is guided into the storage chamber. The lubricant line flows into a lubricant collecting element (14). Independent claims are included for the following: (1) a lubrication device for a cylinder of a high-power engine; and (2) a lubrication method for a cylinder of a high-power engine.

Abstract (de)

Es wird ein Kolben für einen Zylinder eines Grossmotors vorgeschlagen, der einen Kolbenkörper (34) aufweist, der einen Vorratsraum (5) zur Aufnahme eines Schmiermittels enthält, wobei der Kolbenkörper (34) umfangsseitig von einem Kolbenmantel (16) begrenzt wird. Der Vorratsraum (5) ist über eine Schmiermittelleitung (10) mit dem Kolbenmantel (16) verbunden, sowie eine Einspeisung (7) vorgesehen ist, die zur lösbaren Verbindung mit einer Schmiermittelquelle (2) ausgestaltet ist, wobei die Einspeisung (7) in den Vorratsraum (5) einmündet, wobei die Schmiermittelleitung (10) in ein Schmiermittelsammelelement (14) mündet. Ferner wird eine Schmiervorrichtung sowie ein Schmiervfahren vorgeschlagen.

IPC 8 full level

F01M 1/08 (2006.01); **F01M 11/02** (2006.01)

CPC (source: EP KR)

F01M 1/08 (2013.01 - EP KR); **F01M 11/02** (2013.01 - EP KR); **F02F 3/00** (2013.01 - KR); **F02F 5/00** (2013.01 - KR); **F01M 2001/083** (2013.01 - EP KR); **F01M 2011/022** (2013.01 - EP KR)

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 S58150060 A 19830906 - KAWASAKI HEAVY IND LTD
- [X] JP S5887948 U 19830615
- [X] FR 422386 A 19110320 - MAURICE LENDER [FR]
- [X] JP 2008101594 A 20080501 - TOYOTA MOTOR CORP, et al
- [A] JP 2007278228 A 20071025 - TOYOTA MOTOR CORP
- [AD] EP 0903473 A1 19990324 - WAERTSILAE NSD SCHWEIZ AG [CH]

Cited by

CN102337943A; FR3054622A1; EP2672082A1; DE102017007639A1; EP2484875A1; EP2682572A1; WO2021090011A1

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 SM TR

DOCDB simple family (publication)

EP 2133520 A1 20091216; BR PI1002667 A2 20120327; CN 101956628 A 20110126; CN 101956628 B 20141217; EP 2273078 A1 20110112; JP 2011017336 A 20110127; JP 5689615 B2 20150325; KR 20110005218 A 20110117

DOCDB simple family (application)

EP 09165085 A 20090709; BR PI1002667 A 20100706; CN 201010231078 A 20100708; EP 10165750 A 20100611; JP 2010128615 A 20100604; KR 20100065960 A 20100708