

Title (en)  
LUBRICATOR FOR A CYLINDER LINER, LUBRICATION METHOD, AND CYLINDER LINER

Title (de)  
SCHMIERVORRICHTUNG FÜR EINEN ZYLINDERLINER, SCHMIERVERFAHREN, SOWIE ZYLINDERLINER

Title (fr)  
DISPOSITIF DE LUBRIFICATION POUR REVETEMENT DE CYLINDRE, PROCEDE DE LUBRIFICATION ET REVETEMENT DE CYLINDRE

Publication  
**EP 3130771 A1 20170215 (DE)**

Application  
**EP 15180885 A 20150813**

Priority  
EP 15180885 A 20150813

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Schmiervorrichtung (1) für einen Zylinderliner (4) einer Hubkolbenbrennkraftmaschine, insbesondere langsam laufender Zweitakt-Grossdieselmotor, in welchem Zylinderliner (4) ein Kolben (5) entlang einer Längsachse (A) zwischen einem unteren Totpunkt (UT) und einem oberen Totpunkt (OT) an einer Lauffläche (2) einer Zylinderwand (3) hin- und her bewegbar anordenbar ist. Dabei ist eine erste Schmiermittelöffnung (61) der Schmiervorrichtung (1) derart in einem ersten axialen Abstand (X1) vom oberen Totpunkt (OT) in der Zylinderwand (3) vorgesehen, dass im Betriebszustand ein erstes Schmiermittel mittels der ersten Schmiermittelöffnung (61) in den Zylinderliner (4) einbringbar ist, wobei die Schmiervorrichtung (1) eine zweite Schmiermittelöffnung (62) umfasst, die in einem zweiten axialen Abstand (X2) vom oberen Totpunkt (OT) derart in der Zylinderwand (3) vorgesehen ist, dass im Betriebszustand ein zweites Schmiermittel mittels der zweiten Schmiermittelöffnung (2) in den Zylinderliner (4) einbringbar ist. Erfindungsgemäss ist das durch einen Schmiermittelvorrat (60) der Schmiervorrichtung (1) an der zweiten Schmiermittelöffnung (62) im Betriebszustand bereitgestellte zweite Schmiermittel verschieden von dem an der ersten Schmiermittelöffnung (61) bereitgestellten ersten Schmiermittel. Ferner betrifft die Erfindung ein Schmierverfahren sowie einen Zylinderliner für eine Hubkolbenbrennkraftmaschine.

IPC 8 full level  
**F01M 1/08** (2006.01); **F01M 1/14** (2006.01); **F01M 11/02** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F01M 1/08** (2013.01); **F01M 1/14** (2013.01); **F01M 2011/022** (2013.01)

Citation (applicant)  
• WO 0028194 A1 20000518 - HANS JENSEN LUBRICATORS A S [DK], et al  
• CH 613495 A5 19790928 - SULZER AG [CH]  
• EP 0652426 A1 19950510 - NEW SULZER DIESEL AG [CH]  
• EP 1006271 A2 20000607 - WAERTSILAE NSD SCHWEIZ AG [CH]

Citation (search report)  
• [XY] EP 1582706 A2 20051005 - MITSUBISHI HEAVY IND LTD [JP]  
• [X] DE 102013002743 A1 20140821 - MAN DIESEL & TURBO AF MAN DIESEL & TURBO SE [DK]  
• [XY] JP H01125509 A 19890518 - MITSUBISHI HEAVY IND LTD  
• [X] JP H0359408 U 19910612  
• [X] JP S58165515 A 19830930 - MITSUI SHIPBUILDING ENG

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 3130771 A1 20170215**

DOCDB simple family (application)  
**EP 15180885 A 20150813**