

Title (en)

RECIPROCATING INTERNAL COMBUSTION ENGINE WITH WET CYLINDER LININGS.

Title (de)

KOLBENBRENNKRAFTMASCHINE MIT NASSEN ZYLINDERBUCHSEN.

Title (fr)

MOTEUR ALTERNATIF A COMBUSTION INTERNE AVEC CHEMISES DE CYLINDRE HUMIDES.

Publication

EP 0354941 A1 19900221 (DE)

Application

EP 89901265 A 19890117

Priority

DE 3803890 A 19880209

Abstract (en)

[origin: WO8907710A1] For assembly and maintenance of a reciprocating internal combustion engine, devices for heavy-duty fastening of an assembly tool are provided on the cylinder lining (11) and the piston (23). The cylinder lining (11) and the associated piston/connecting rod group can therefore be readily assembled and disassembled as a unit.

Abstract (fr)

Pour le montage et l'entretien d'un moteur alternatif à combustion interne, des dispositifs permettant la fixation très résistante d'un outillage auxiliaire de montage sont prévus sur la chemise de cylindre (11) et le piston (23). La chemise de cylindre (11) et son sous-ensemble piston/bielle peuvent donc être ainsi aisément montés et démontés sous forme de bloc.

IPC 1-7

B23P 19/04; F02F 1/16; F16M 1/024

IPC 8 full level

F02F 1/00 (2006.01); **F02F 1/16** (2006.01); **F02F 3/00** (2006.01); **F02F 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

F02F 1/16 (2013.01 - EP KR US); **F02F 7/0046** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

See references of WO 8907710A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

DE 3803890 C1 19880922; CN 1012383 B 19910417; CN 1035160 A 19890830; DE 58900082 D1 19910516; EP 0354941 A1 19900221; EP 0354941 B1 19910410; ES 2012916 A6 19900416; JP H02503105 A 19900927; JP H076448 B2 19950130; KR 900700747 A 19900816; KR 940000350 B1 19940117; RU 1769777 C 19921015; US 5056470 A 19911015; WO 8907710 A1 19890824

DOCDB simple family (application)

DE 3803890 A 19880209; CN 88108782 A 19881222; DE 58900082 T 19890117; DE 8900019 W 19890117; EP 89901265 A 19890117; ES 8803880 A 19881221; JP 50113489 A 19890117; KR 890701850 A 19891007; SU 4742105 A 19891006; US 42341390 A 19900815