

Title (en)

Internal combustion engine with a sound insulating enclosure surrounding the same.

Title (de)

Brennkraftmaschine mit einer sie umschliessenden, schallsolierenden Kapsel.

Title (fr)

Moteur à combustion interne avec une capsule insonorisante qui enferme celui-ci.

Publication

**EP 0185009 A2 19860618 (DE)**

Application

**EP 85890300 A 19851203**

Priority

AT 391684 A 19841211

Abstract (en)

1. An internal combustion engine comprising a sound-insulating capsule, which encloses the engine and defines a space for collecting lubricating oil, characterized in that at least portions of the capsule wall constitute a heat accumulator owing to the provision of heat-accumulating material (5), which has been applied to the inside surface of the capsule wall and is contacted by splashed oil, and constitute a heat exchanger because their surface area has been increased (6).

Abstract (de)

Eine Brennkraftmaschine (1) ist mit einer sie umschliessenden, schallsolierenden Kapsel (2, 3, 4) versehen. Um mit einfachen Mitteln das Kühlsystem (7, 8) der Brennkraftmaschine (1) zu verkleinern und günstigere Verhältnisse beim Starten nach längerer Betriebsunterbrechung zu erreichen, ist die Kapselwand zumindest bereichsweise als Wärmespeicher und/oder als Wärmetauscher ausgebildet. Für die den Wärmespeicher bildenden Bereiche ist auf die Kapselwand oberflächlich wärmespeicherndes Material (5) aufgebracht oder solch ein Material in Wandhohlräume eingefüllt. Im Bereich des Wärmetauschers ist die Oberfläche der Kapselwand beträchtlich vergrössert.

IPC 1-7

**F02B 77/13**; B60R 13/08; F01P 9/00

IPC 8 full level

**F02B 77/11** (2006.01); **F01P 9/00** (2006.01); **F01P 11/12** (2006.01); **F02B 77/13** (2006.01); **F02F 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F01P 9/00** (2013.01); **F01P 11/12** (2013.01); **F02B 77/13** (2013.01)

Cited by

DE102013222557A1; DE102012006632A1; WO2013143897A1; US10525793B2

Designated contracting state (EPC)

DE IT SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0185009 A2 19860618**; **EP 0185009 A3 19880511**; **EP 0185009 B1 19891004**; DE 3573450 D1 19891109; SU 1386037 A3 19880330

DOCDB simple family (application)

**EP 85890300 A 19851203**; DE 3573450 T 19851203; SU 3987365 A 19851210