

Title (en)
Sump for an internal combustion engine.

Title (de)
Ölwanne für eine Brennkraftmaschine.

Title (fr)
Carter d'huile pour un moteur à combustion interne.

Publication
EP 0430056 A1 19910605 (DE)

Application
EP 90122264 A 19901122

Priority
• DE 3939567 A 19891130
• DE 4010946 A 19900405

Abstract (en)
The invention relates to a sump (1, 3) for an internal combustion engine, with a flat base part (1) and a deep tank section (3) as oil sump and an intake pipe (4) of an oil pump immersed in the deep tank section. <??>It is proposed according to the invention that the deep tank section (3) be designed as a removable oil can. The oil change can thereby be performed rapidly and without harm to the environment without draining off the oil since all the oil is received by the oil can. <IMAGE>

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Ölwanne (1, 3) für eine Brennkraftmaschine, mit einem flachen Bodenteil (1) sowie einem tiefen Wannenabschnitt (3) als Ölsumpf und einem in den tiefen Wannenabschnitt eintauchenden Saugrohr (4) einer Ölpumpe. Erfindungsgemäß wird vorgeschlagen, daß der tiefe Wannenabschnitt (3) als abnehmbarer Öltopf ausgebildet ist. Der Ölwechsel kann somit schnell und umweltfreundlich ohne Ablassen des Öles ausgeführt werden, da das gesamte Öl vom Öltopf aufgenommen wird. <IMAGE>

IPC 1-7
F01M 11/00; **F01M 11/04**

IPC 8 full level
F01M 11/00 (2006.01); **F01M 11/04** (2006.01); **F01M 11/03** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F01M 11/0004 (2013.01 - EP US); **F01M 11/04** (2013.01 - EP US); **F01M 11/03** (2013.01 - EP US); **F01M 2001/1014** (2013.01 - EP US); **F01M 2001/1071** (2013.01 - EP US); **F01M 2011/007** (2013.01 - EP US); **F01M 2011/0079** (2013.01 - EP US); **F01M 2011/0483** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [X] US 3211256 A 19651012 - TEUTSCH MARVIN G
• [Y] EP 0252035 A2 19880107 - ATLAS COPCO AB [SE]
• [A] FR 2496167 A1 19820618 - VOLKSWAGENWERK AG [DE]
• [A] US 4674457 A 19870623 - BERGER ALVIN H [US], et al
• [A] US 4825825 A 19890502 - CHINO YOSHIHARU [JP], et al

Cited by
WO2013025353A1; WO2009077133A1

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0430056 A1 19910605; **EP 0430056 B1 19921014**; CA 2031065 A1 19910531; CA 2031065 C 19951121; DE 4010946 A1 19911010; DE 59000358 D1 19921119; ES 2035695 T3 19930416; US 5130014 A 19920714

DOCDB simple family (application)
EP 90122264 A 19901122; CA 2031065 A 19901128; DE 4010946 A 19900405; DE 59000358 T 19901122; ES 90122264 T 19901122; US 61602590 A 19901121