

Title (en)
Oil tray

Title (de)
Ölwanne

Title (fr)
Auget à huile

Publication
EP 1992796 A1 20081119 (DE)

Application
EP 08008653 A 20080508

Priority
DE 102007023406 A 20070518

Abstract (en)
The oil sump (10) has a base part (12) for the formation of the oil sump and an intake channel (14) for suction of oil, which flows into the oil sump over an orifice (16). The intake channel within the range of the orifice has a lobe (22) for a partial cover of the suction duct cross section in horizontal direction of flow.

Abstract (de)
Eine erfindungsgemäße Ölwanne (10) für eine Brennkraftmaschine weist ein Bodenteil (12) zur Ausbildung eines Ölsumpfes und einen Saugkanal (14) zur Ansaugung von Öl auf. Der Saugkanal (14) ist dabei derart angeordnet, dass er über eine Mündung (16) in den Ölsumpf mündet. Im Bereich der Mündung (16) weist der Saugkanal (14) eine Nase (22) zur zumindest teilweisen Abdeckung des Saugkanalquerschnittes in horizontale Strömungsrichtung. Dadurch ist es möglich, eine Ölwanne (10) für eine Brennkraftmaschine zur Verfügung zu stellen, welche sich durch einen vereinfachten Aufbau und durch geringe Herstellungskosten auszeichnet.

IPC 8 full level
F01M 11/00 (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
F01M 11/00 (2013.01 - KR); **F01M 11/0004** (2013.01 - EP US); **F01M 2011/0066** (2013.01 - EP US); **F01M 2011/007** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• US 3509861 A 19700505 - DEUTSCHMANN HERBERT, et al
• US 2004084250 A1 20040506 - MORII HIDESHI [JP], et al
• US 6142257 A 20001107 - BRUENER PATRICK [US], et al

Citation (search report)
• [X] US 3509861 A 19700505 - DEUTSCHMANN HERBERT, et al
• [X] US 2004084250 A1 20040506 - MORII HIDESHI [JP], et al
• [A] DE 10305184 A1 20050331 - ZAHNRADFABRIK FRIEDRICHSHAFEN [DE]
• [A] US 6142257 A 20001107 - BRUENER PATRICK [US], et al
• [A] US 6041752 A 20000328 - VAN KLOMPENBURG DOUGLAS K [US]

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 MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1992796 A1 20081119; **EP 1992796 B1 20130703**; CN 101307703 A 20081119; CN 101307703 B 20130529;
DE 102007023406 A1 20081120; KR 20080101673 A 20081121; US 2008283020 A1 20081120; US 8011340 B2 20110906

DOCDB simple family (application)
EP 08008653 A 20080508; CN 200810097148 A 20080519; DE 102007023406 A 20070518; KR 20080038041 A 20080424;
US 12093008 A 20080515