

Title (en)
Oil sump

Title (de)
Als Hohlkörper ausgebildete Ölwanne

Title (fr)
Carter d'huile

Publication
EP 1852578 A1 20071107 (DE)

Application
EP 07005224 A 20070314

Priority
DE 102006020881 A 20060505

Abstract (en)
Sump pan (1) for an internal combustion engine with a crank mechanism and a crank housing is designed as a support having a first oil-containing side (3a) facing the crank mechanism and an opposite-lying second side (3b) in the form of a hollow body. Preferred Features: The sump pan is made of a cast iron material. A reinforcing plate (4) with finning (5) is attached to the hollow body to form a U-shaped free space extending along the entire length of the sump pan.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Ölwanne für eine Brennkraftmaschine mit einem Kurbeltrieb und einem Kurbelgehäuse, wobei die Ölwanne mit einer umlaufenden Flanschfläche unter Einbeziehung einer umlaufenden Dichtfläche an das Kurbelgehäuse der Brennkraftmaschine angeschraubt ist. Erfindungsgemäß wird eine gattungsmäßige Ölwanne 1 derart weitergebildet, dass sie für den Einsatz einer Brennkraftmaschine im Bereich der landwirtschaftlichen Technik geeignet ist. Dies wird dadurch erreicht, dass die Ölwanne 1 als Träger ausgebildet ist, indem zusätzlich zu der unterhalb des Kurbelgehäuses für das Motoröl befindlichen ersten Seite 3a eine zweite, als Hohlkörper ausgebildete Seite 3b angeordnet ist.

IPC 8 full level
F01M 11/00 (2006.01); **F02F 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
F01M 11/0004 (2013.01); **F02F 7/0007** (2013.01); **F01M 2011/002** (2013.01); **F01M 2011/0054** (2013.01); **F01M 2011/0058** (2013.01); **F02F 2007/0056** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] WO 0222427 A2 20020321 - DEERE & CO [DE]
• [PX] EP 1688595 A2 20060809 - DEUTZ AG [DE]
• [A] EP 1614868 A2 20060111 - JOMA POLYTEC KUNSTSTOFFTECHNIK [DE]

Cited by
CN107227985A

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1852578 A1 20071107; **EP 1852578 B1 20081231**; AT E419455 T1 20090115; DE 102006020881 A1 20071108; DE 502007000340 D1 20090212

DOCDB simple family (application)
EP 07005224 A 20070314; AT 07005224 T 20070314; DE 102006020881 A 20060505; DE 502007000340 T 20070314