

Title (en)
Oil pan

Title (de)
Ölwanne

Title (fr)
Carter d'huile

Publication
EP 1041253 A1 20001004 (DE)

Application
EP 00103563 A 20000219

Priority
DE 19914607 A 19990330

Abstract (en)
The oil sump has base (1), side wall (2), and an all-round raised part (3) on the inside. Elements to accommodate external forces positioned on the outside of the sump base, have webs (6), which are located on the outside of at least the sump base, in additi to conventional ribs (5). The webs project at least as far as the ribs, are wider, and have higher rigidity. Oil sump and webs a of polypropylene, and a coating between the webs is of thermoplastic elastomer.

Abstract (de)
Die Ölwand weist einen Wannenboden (1) auf, der mit einer umlaufenden Seitenwand (2) verbunden ist und auf seiner Innenseite eine umlaufende Erhebung (3) trägt. Auf der Außenseite des Wannenbodens setzt sich die Seitenwand (2) in Stegen (6) fort, die ein sicheres Abstellen der Ölwanne auf dem Boden gewährleisten. Zwischen den Stegen (6) sind Rippen (5) vorgesehen, die dünner als die Stege ausgebildet sind und dementsprechend eine geringere Steifigkeit besitzen. Sie können sich bei Steinschlag verformen und auf diese Weise die Auftreffenergie absorbieren. Die Ölwanne ist als einteiliges Spritzgußteil aus glasfaserverstärktem Polyamid ausgebildet. <IMAGE>

IPC 1-7
F01M 11/00

IPC 8 full level
F01M 11/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
F01M 11/0004 (2013.01); **F01M 2011/0091** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] US 4930469 A 19900605 - KAMPRATH AXEL [DE], et al
• [AD] DE 19735445 A1 19990107 - IBS FILTRAN KUNSTSTOFF METALL [DE], et al
• [A] US 4898261 A 19900206 - WINBERG ARVID E [US], et al
• [A] US 4378763 A 19830405 - ISHIHAMA MASAO [JP]

Cited by
DE102010005536A1; EP2025889A1; DE102012022021A1; DE102009055153A1; US7905367B2; US6705270B1; EP1741884A2; WO0183954A1; US7780142B2; US7481196B2

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 1041253 A1 20001004; EP 1041253 B1 20040609; DE 19914607 A1 20001012; DE 19914607 C2 20010809; DE 50006717 D1 20040715

DOCDB simple family (application)
EP 00103563 A 20000219; DE 19914607 A 19990330; DE 50006717 T 20000219