

Title (en)
Water pump.

Title (de)
Wasserpumpe oder dergleichen.

Title (fr)
Pompe à eau.

Publication
EP 0208074 A2 19870114 (DE)

Application
EP 86105711 A 19860425

Priority
DE 3524515 A 19850709

Abstract (en)
The invention proposes a water pump whose functional unit is split into parts which can readily be separated from one another, namely a pump block and a pump holder, and which is manufactured entirely or partially of plastic, the connection of the individual parts to one another and of the overall pump to the engine block or thermostat connection and cooling water connections being implemented by means of so-called quick-release fasteners, so that assembly and dismantling are considerably simplified. The pump block is designed such that it can be combined, alternatively, with several different housings or housing covers with a corresponding pump holder, and is sealed with respect to the pump holder or to the housing by means of sealing rings or the pump holder can be integrated directly into the engine block using a quick-release fastener. <IMAGE>

Abstract (de)
Mit der Erfindung wird eine Wasserpumpe vorgeschlagen, deren Funktionseinheit in voneinander ohne weiteres trennbare Teile, nämlich einen Pumpenblock und eine Pumpenaufnahme aufgeteilt ist und ganz oder teilweise aus Kunststoff gefertigt ist, wobei das Verbinden der einzelnen Teile untereinander und der gesamten Pumpe mit dem Motorblock, bzw. Thermostatanschluß und Kühlwasseranschlüssen durch sog. Schnellverschlüsse vorgenommen wird, sodaß die Montage und Demontage erheblich erleichtert wird. Der Pumpenblock ist so ausgebildet, daß er mit mehreren verschiedenen Gehäusen bzw. Gehäusedeckeln mit entsprechender Pumpenaufnahme alternativ kombinierbar und gegenüber der Pumpenaufnahme bzw. dem Gehäuse mittels Dichtringen abgedichtet ist, bzw. unter Verwendung eines Schnellverschlusses ist die Pumpenaufnahme direkt in den Motorblock integrierbar.

IPC 1-7
F01P 5/10; **F01P 5/12**

IPC 8 full level
F04D 13/06 (2006.01); **F01P 5/10** (2006.01); **F01P 5/12** (2006.01); **F04D 29/02** (2006.01); **F04D 29/62** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F01P 5/10 (2013.01 - EP US); **F01P 5/12** (2013.01 - EP US); **F04D 29/026** (2013.01 - EP US); **F04D 29/628** (2013.01 - EP US); **F05B 2230/601** (2013.01 - EP US); **F05B 2260/303** (2013.01 - EP US); **F05C 2225/06** (2013.01 - EP US); **F05D 2300/43** (2013.01 - EP US)

Cited by
CN105201621A; FR2949139A1; DE102004010799A1; US6158958A; AT408791B; EP0995907A1; AT410574B; CN102720662A; US6176204B1; EP0943809A2; WO2016193195A1; WO9732131A1

Designated contracting state (EPC)
FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0208074 A2 19870114; **EP 0208074 A3 19880120**; DE 3524515 A1 19870115; ES 294994 U 19861016; ES 294994 Y 19870701; JP S6213795 A 19870122; US 5044883 A 19910903

DOCDB simple family (application)
EP 86105711 A 19860425; DE 3524515 A 19850709; ES 294994 U 19860620; JP 15810486 A 19860707; US 41003389 A 19890921