

Title (en)  
Driving device.

Title (de)  
Antriebsvorrichtung.

Title (fr)  
Dispositif d'entraînement.

Publication  
**EP 0492141 A2 19920701 (DE)**

Application  
**EP 91119938 A 19911123**

Priority  
DE 4041158 A 19901221

Abstract (en)  
A description is given of a driving device for a fan which cools a coolant of an internal combustion engine driving a vehicle. This driving device has a planetary gear set, to the outer sun gear of which the fan is connected in torsionally rigid fashion. In order to be able to achieve a further improvement to the cooling capacity in a simple and, in particular, space-saving way, it is proposed, in addition, to use the outer sun gear to drive a further coolant pump arranged in the coolant circuit of the internal combustion engine. <IMAGE>

Abstract (de)  
Es wird eine Antriebsvorrichtung (8) für einen ein Kühlmittel einer ein Fahrzeug antreibenden Brennkraftmaschine (1) kühlenden Lüfter (9) beschrieben. Diese Antriebsvorrichtung (8) weist ein Planetengetriebe auf, mit dessen äußerem Zentralrad (15) der Lüfter (9) drehfest verbunden ist. Um auf einfache und insbesondere bauraumsparende Weise eine weitere Verbesserung der Kühlleistung erzielen zu können, wird vorgeschlagen, über das äußere Zentralrad (15) zusätzlich noch eine im Kühlmittelkreislauf der Brennkraftmaschine (1) angeordnete Kühlmittelpumpe (10) anzutreiben. <IMAGE>

IPC 1-7  
**F01P 5/12**; **F01P 7/04**; **F01P 7/16**

IPC 8 full level  
**F01P 5/12** (2006.01); **F01P 7/04** (2006.01); **F01P 7/16** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F01P 5/12** (2013.01); **F01P 7/046** (2013.01); **F01P 7/167** (2013.01); **F01P 2060/06** (2013.01)

Cited by  
EP1557543A3; EP2096276A1; EP0826892A1

Designated contracting state (EPC)  
DE ES FR IT

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0492141 A2 19920701**; **EP 0492141 A3 19920923**; **EP 0492141 B1 19940126**; DE 4041158 C1 19920820; DE 59100953 D1 19940310; ES 2051065 T3 19940601

DOCDB simple family (application)  
**EP 91119938 A 19911123**; DE 4041158 A 19901221; DE 59100953 T 19911123; ES 91119938 T 19911123