

Title (en)  
DISTRIBUTION DEVICE FOR DISTRIBUTING FLUID STREAMS AND METHOD FOR OPERATING A MOTOR VEHICLE WITH A COMBUSTION ENGINE

Title (de)  
VERTEILEINRICHTUNG ZUR VERTEILUNG VON FLUIDSTRÖMEN SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KRAFTFAHRZEUGS MIT EINEM VERBRENNUNGSMOTOR

Title (fr)  
DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DESTINÉ À LA DISTRIBUTION DES ÉCOULEMENTS DE FLUIDES, AINSI QUE PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE DOTÉ D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE

Publication  
**EP 3964698 A1 20220309 (DE)**

Application  
**EP 21187730 A 20210726**

Priority  
DE 102020210855 A 20200827

Abstract (en)  
[origin: CN114109576A] The invention relates to a distribution device for distributing a fluid flow, comprising a main channel and a plurality of outflow channels branching off from the main channel, the distribution device being designed to distribute the fluid flow entering the main channel to the outflow channels. The invention relates to a dispensing device comprising a main channel, in which an inner channel is arranged, said inner channel being designed to guide a fluid entering the inner channel to at least one outflow channel, and wherein the dispensing device has a blocking mechanism for blocking a fluid flow from the main channel into the inner channel.

Abstract (de)  
Verteileinrichtung zur Verteilung von Fluidströmen, mit einem Hauptkanal und einer Mehrzahl von dem Hauptkanal abgezweigter Austrittskanäle, wobei die Verteileinrichtung dazu ausgebildet ist, einen in den Hauptkanal eintretenden Fluidstrom auf die Austrittskanäle zu verteilen. Innerhalb des Hauptkanals ein innerer Kanal angeordnet ist, wobei der innere Kanal dazu ausgebildet ist, in den inneren Kanal eindringendes Fluid zu wenigstens einem der Austrittskanäle zu leiten und wobei die Verteileinrichtung ein Absperrorgan zum Absperrn eines aus dem Hauptkanal in den inneren Kanal eintretenden Fluidstroms aufweist.

IPC 8 full level  
**F01P 3/08** (2006.01); **F01M 1/16** (2006.01); **F02D 13/06** (2006.01); **F02D 17/02** (2006.01); **F01P 7/14** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)  
**F01M 1/08** (2013.01 - CN US); **F01M 1/16** (2013.01 - CN EP); **F01M 9/109** (2013.01 - US); **F01M 11/02** (2013.01 - CN EP); **F01P 3/08** (2013.01 - CN EP); **F01P 7/14** (2013.01 - CN); **F01P 11/04** (2013.01 - CN); **F02D 17/02** (2013.01 - CN); **F02M 41/123** (2013.01 - US); **F02M 41/1422** (2013.01 - US); **F02M 41/1427** (2013.01 - US); **F01M 2011/022** (2013.01 - EP); **F01P 2007/146** (2013.01 - CN EP); **F02D 17/02** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)  
• FR 3023319 A1 20160108 - RENAULT SAS [FR]  
• KR 20110062408 A 20110610 - HYUNDAI MOTOR CO LTD [KR]

Citation (search report)  
• [XA] DE 102012212597 A1 20130124 - GM GLOBAL TECH OPERATIONS INC [US]  
• [XAI] EP 1995472 A1 20081126 - EUROCOPTER FRANCE [FR]  
• [X] DE 102013201390 A1 20130801 - GM GLOBAL TECH OPERATIONS INC [US]  
• [X] CN 106812564 A 20170609 - GREAT WALL MOTOR CO LTD  
• [A] FR 2980519 A1 20130329 - RENAULT SA [FR]  
• [A] DE 3705817 A1 19880901 - KLOECKNER HUMBOLDT DEUTZ AG [DE]

Designated contracting state (EPC)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 3964698 A1 20220309**; **EP 3964698 B1 20240313**; CN 114109576 A 20220301; DE 102020210855 A1 20220303; US 11384720 B2 20220712; US 2022065205 A1 20220303

DOCDB simple family (application)  
**EP 21187730 A 20210726**; CN 202110901049 A 20210806; DE 102020210855 A 20200827; US 202117459473 A 20210827