

## Title (en)

FLUID SUPPLY SYSTEM FOR SUPPLYING MULTIPLE FLUID CONSUMERS OF A MOTOR VEHICLE WITH FLUID

## Title (de)

FLUIDVERSORGUNGSSYSTEM ZUR VERSORGUNG MEHRERER FLUIDVERBRAUCHER EINES KRAFTFAHRZEUGS MIT FLUID

## Title (fr)

SYSTÈME D'ALIMENTATION EN LIQUIDE DESTINÉ À L'ALIMENTATION DE PLUSIEURS CONSOMMATEURS DE FLUIDE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE EN FLUIDE

## Publication

**EP 3848592 A1 20210714 (DE)**

## Application

**EP 21150607 A 20210107**

## Priority

DE 102020100583 A 20200113

## Abstract (en)

[origin: CN113107637A] A fluid supply system supplying multiple fluid consumers of a vehicle with fluid, the fluid supply system including: (a) a first pump 1 supplying a first fluid consumer 3, arranged in a first supply circulation 5 of the vehicle, with fluid; (b) a second pump 2 supplying a second fluid consumer 4, arranged in a second supply circulation 6 of the vehicle, with fluid; and (c) a directional control valve 7,8;15,8 adjustable between a first valve position and at least one other, second valve position and preferably includes an electromagnetic device 7b,15b for adjusting; (d) the directional control valve allows the fluid to be delivered from the second pump into the first supply circulation in the first valve position and separates the first supply circulation from the second pump, or allows the fluid to be delivered from the second pump into the first supply circulation 5 only to a restricted extent as compared to the first valve position, in the second valve position.

## Abstract (de)

Fluidversorgungssystem zur Versorgung mehrerer Fluidverbraucher eines Kraftfahrzeugs mit Fluid, das Fluidversorgungssystem umfassend: (a) eine erste Pumpe (1) zur Versorgung eines in einem ersten Versorgungskreis (5) des Kraftfahrzeugs angeordneten ersten Fluidverbrauchers (3) mit Fluid, (b) eine zweite Pumpe (2) zur Versorgung eines in einem zweiten Versorgungskreis (6) des Kraftfahrzeugs angeordneten zweiten Fluidverbrauchers (4) mit Fluid, und (c) ein Wegeventil (7, 8; 15, 8), das zwischen einer ersten Ventilstellung und wenigstens einer anderen, zweiten Ventilstellung verstellbar ist und zur Verstellung vorzugsweise eine Elektromagneteinrichtung (7b; 15b) umfasst, (d) wobei das Wegeventil (7, 8; 15, 8) - in der ersten Ventilstellung eine Förderung des Fluids von der zweiten Pumpe (2) in den ersten Versorgungskreis (5) zulässt und - in der zweiten Ventilstellung den ersten Versorgungskreis (5) von der zweiten Pumpe (2) trennt oder eine Förderung des Fluids von der zweiten Pumpe (2) in den ersten Versorgungskreis (5) im Vergleich zur ersten Ventilstellung nur gedrosselt zulässt.

## IPC 8 full level

**F15B 11/17** (2006.01)

## CPC (source: CN EP US)

**E02F 9/2239** (2013.01 - US); **E02F 9/2292** (2013.01 - US); **E02F 9/2296** (2013.01 - US); **F01L 1/3442** (2013.01 - CN); **F01M 1/02** (2013.01 - CN); **F01M 1/12** (2013.01 - EP); **F01M 1/16** (2013.01 - CN); **F01P 3/06** (2013.01 - CN); **F01P 7/14** (2013.01 - CN); **F02B 75/045** (2013.01 - CN); **F15B 11/17** (2013.01 - EP US); **F01L 2001/3443** (2013.01 - CN); **F01M 2001/123** (2013.01 - EP); **F01P 2007/146** (2013.01 - CN); **F15B 2211/20538** (2013.01 - EP); **F15B 2211/20546** (2013.01 - EP); **F15B 2211/20576** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/20584** (2013.01 - US); **F15B 2211/30535** (2013.01 - US); **F15B 2211/31541** (2013.01 - EP); **F15B 2211/31547** (2013.01 - US); **F15B 2211/41509** (2013.01 - EP); **F15B 2211/50554** (2013.01 - EP); **F15B 2211/5153** (2013.01 - EP); **F15B 2211/5155** (2013.01 - EP); **F15B 2211/7142** (2013.01 - EP)

## Citation (search report)

- [XAI] DE 102017005479 A1 20181213 - HYDAC SYSTEMS & SERVICES GMBH [DE]
- [XAI] US 2015368879 A1 20151224 - PETERSON JEREMY [US], et al
- [XAI] DE 102016107704 A1 20171026 - PORSCHE AG [DE]
- [XAI] EP 0811765 A2 19971210 - BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE]
- [XAI] DE 102005014654 A1 20061005 - GKN DRIVELINE INT GMBH [DE]
- [XAI] WO 2010127659 A1 20101111 - SCHAEFFLER TECHNOLOGIES GMBH [DE], et al
- [XAI] WO 2020001908 A1 20200102 - VHIT S P A SOC UNIPERSONAL [IT]
- [XAI] DE 102015206785 A1 20161020 - VOLKSWAGEN AG [DE]
- [XAI] EP 1722121 A1 20061115 - HOERBIGER & CO [DE]
- [XAI] DE 102015216737 A1 20170302 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [XAI] DE 102010034187 A1 20120216 - LUKAS HYDRAULIK GMBH [DE]
- [XAI] DE 4108915 A1 19920924 - BOSCH GMBH ROBERT [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 3848592 A1 20210714**; CN 113107637 A 20210713; CN 113107637 B 20230310; DE 102020100583 A1 20210715; US 11598071 B2 20230307; US 2021214921 A1 20210715

## DOCDB simple family (application)

**EP 21150607 A 20210107**; CN 202110044509 A 20210113; DE 102020100583 A 20200113; US 202117144451 A 20210108