

Title (en)

Switching device for a cooler for hydraulic fluids.

Title (de)

Schaltungsanordnung für einen Kühler für hydraulische Flüssigkeiten.

Title (fr)

Dispositif de commutation pour un réfrigérant pour fluides hydrauliques.

Publication

EP 0104556 A1 19840404 (DE)

Application

EP 83109168 A 19830916

Priority

US 42558482 A 19820928

Abstract (en)

Switching device for a cooler (21) for brake fluid or the hydraulic oil for a power-assisted steering system, in which there is provided, upstream of the cooler (21) as viewed in the flow direction, a temperature-controlled valve (19) which can assume three positions depending on the fluid temperature at its input side in a manner such that, during a cold start, all the fluid is fed past the cooler and at working temperature all the fluid is fed through the cooler, whereas, after the start, when the operating temperature has not yet been reached, some of the fluid is fed past the cooler and the remainder of the fluid is fed through the cooler. <IMAGE>

Abstract (de)

Schaltungsanordnung für einen Kühler (21) für Bremsflüssigkeit oder das Hydrauliköl für eine Servolenkung, wobei in Strömungsrichtung gesehen vor dem Kühler (21) ein temperaturabhängig gesteuertes Ventil (19) vorgesehen ist, das in Abhängigkeit von der Flüssigkeitstemperatur an seiner Eingangsseite drei Stellungen einnehmen kann, derart, daß bei Kaltstart alle Flüssigkeit an dem Kühler vorbei und bei Betriebstemperatur alle Flüssigkeit durch den Kühler geleitet wird, während nach dem Start bei noch nicht erreichter Betriebstemperatur ein Teil der Flüssigkeit an dem Kühler vorbei und der verbleibende Teil der Flüssigkeit durch den Kühler geleitet wird.

IPC 1-7

F15B 21/04

IPC 8 full level

B62D 5/07 (2006.01); **F15B 21/04** (2006.01); **F15B 21/0427** (2019.01); **F15B 21/0423** (2019.01)

CPC (source: EP US)

F15B 21/0427 (2018.12 - EP US); **F15B 21/0423** (2018.12 - EP US); **F15B 2211/4053** (2013.01 - EP); **F15B 2211/611** (2013.01 - EP); **F15B 2211/615** (2013.01 - EP); **F15B 2211/62** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [X] GB 1396778 A 19750604 - AF HYDRAULICS
- [A] US 3401605 A 19680917 - BORN ELLIS H
- [A] FR 2468485 A1 19810508 - KLOECKNER HUMBOLDT DEUTZ AG [DE]
- [X] Patent Abstracts of Japan Band 4, Nr. 136, 24. September 1980 Seite 5 M 33 & JP-A-55 090708

Cited by

EP1080619A3; DE4116192A1; DE4116192C2; DE20221943U1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0104556 A1 19840404; ES 525967 A0 19840716; ES 8504349 A1 19840716; JP S5958207 A 19840403

DOCDB simple family (application)

EP 83109168 A 19830916; ES 525967 A 19830927; JP 8398083 A 19830513