

Title (en)
Arrangement of heat exchangers

Title (de)
Wärmeübertrageranordnung

Title (fr)
Disposition d'échangeurs de chaleur

Publication
EP 0851198 A2 19980701 (DE)

Application
EP 97122258 A 19971217

Priority
DE 19654362 A 19961224

Abstract (en)
The heat exchanger comprises heat-conductive walls through which liquid coolant and oil or another liquid to be cooled are directed in layers separated by the walls. The heat exchanger has an adaptor plate (1) containing connecting passages (21-27) between inlet and outlet drillings. The plate is closed by a cover plate (6) having a common union (13) for the coolant, a connecting passage (23,24) and an opening (31,32) for the onward passage of the coolant, also two further unions (7,8) for the feed and discharge of the medium to be cooled to adjacent exchangers (2,5) connected to the common union (13). The adaptor plate can be closed on the underside and closed on only one side by the cover plate. The exchangers can be connected in parallel, their coolant outlets being connected by the passage (27) to a common outlet union.

Abstract (de)
Es ist bekannt, Wärmeübertrager, die als Scheibenkühler aufgebaut sind, mit einer Adapterplatte zu versehen, um einen kompakten Aufbau mit einer gemeinsamen Befestigung und mit nur von einer Seite her zugängigen Zufuhröffnungen zu erhalten. Es wird vorgesehen, die Adapterplatte so auszulegen, daß mindestens zwei, vorzugsweise aber vier verschiedene Plattenkühler mit ein- und demselben Kühlmittelstrom versorgt werden können. Auf diese Weise ergibt sich ein besonders einfacher und kompakter Aufbau. Verwendung für Ölkühler von Kraftfahrzeugen. <IMAGE>

IPC 1-7
F28D 9/00; F28F 27/02

IPC 8 full level
F28D 9/00 (2006.01); **F28F 9/04** (2006.01); **F28F 27/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F28D 9/005 (2013.01 - EP US); **F28D 9/0093** (2013.01 - EP US); **F28F 9/0246** (2013.01 - EP US); **F28F 9/0253** (2013.01 - EP US); **F28F 9/0278** (2013.01 - EP US); **F28F 2280/06** (2013.01 - EP US); **Y10S 165/916** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
DE 9309741 U1 19930826 - MANN & HUMMEL FILTER [DE]

Cited by
US7337832B2; US6904963B2; US7059393B2; US6942023B2; US6793012B2; CN107687787A; CN106403669A

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB

DOCDB simple family (publication)
DE 19654362 A1 19980625; DE 19654362 B4 20071206; DE 59709625 D1 20030430; EP 0851198 A2 19980701; EP 0851198 A3 19990526; EP 0851198 B1 20030326; US 5896834 A 19990427

DOCDB simple family (application)
DE 19654362 A 19961224; DE 59709625 T 19971217; EP 97122258 A 19971217; US 99620697 A 19971222