

Title (en)  
Device for exchanging heat

Title (de)  
Vorrichtung zum Austauschen von Wärme

Title (fr)  
Dispositif pour échanger de la chaleur

Publication  
**EP 1467170 A2 20041013 (DE)**

Application  
**EP 04006785 A 20040322**

Priority  
DE 10316757 A 20030410

Abstract (en)  
The radiator header (5) connector stub for a motor vehicle internal combustion engine cooling system has a first end with a circular cross section and a second end with a connecting section between the ends. The connecting section transforms between the different end cross sections and the axis of the first end opening is laterally offset to that of the other end. The spigot cross section flow line can define a set angle with respect to the parallel opening axes.

Abstract (de)  
Anschlusseinrichtung (6a) für eine Vorrichtung (1) zum Austausch von Wärme, insbesondere für ein Kraftfahrzeug, mit einem ersten endseitigen Abschnitt (11) mit einem im wesentlichen kreisförmigen Querschnitt, einem zweiten endseitigem Abschnitt (15) und einem Übergangsabschnitt (13), der zwischen dem ersten Abschnitt (11) und dem zweiten Abschnitt (15) angeordnet ist. Dabei geht in dem Übergangsabschnitt (13) der Querschnitt des ersten Abschnitts (11) in den Querschnitt des zweiten Abschnitts (15) über und die Mittelachse des ersten Abschnitts (11) ist gegenüber der Mittelachse des zweiten Abschnitts (15) um einen vorgegebenen Abstand bzw. Winkel seitlich versetzt.

IPC 1-7  
**F28F 9/04**

IPC 8 full level  
**F28F 9/04** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F28F 9/0246** (2013.01); **F28D 2021/0085** (2013.01); **F28D 2021/0096** (2013.01); **F28F 2009/029** (2013.01)

Cited by  
JP2014518370A

Designated contracting state (EPC)  
DE FR

Designated extension state (EPC)  
AL LT LV MK

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1467170 A2 20041013; EP 1467170 A3 20130123; EP 1467170 B1 20160706; DE 10316757 A1 20041028**

DOCDB simple family (application)  
**EP 04006785 A 20040322; DE 10316757 A 20030410**