

Title (en)

Heat exchanger and vehicle heater having such a heat exchanger

Title (de)

Wärmetauscherkörper und Fahrzeugheizgerät mit einem Wärmetauscherkörper

Title (fr)

Echangeur de chaleur et appareil de chauffage pour véhicules avec un tel échangeur de chaleur

Publication

EP 1681519 A2 20060719 (DE)

Application

EP 06000649 A 20060112

Priority

DE 102005001662 A 20050113

Abstract (en)

The body has an elongated circumferential wall (26) for defining a flow space (40) for combustion products. The wall defines two length sections of the space, where the wall has an inner side without and with heat transfer ribs, and the sections lead away and lead towards an inlet area of the space, respectively. The space is defined by the wall and a flame tube that guides the products and absorbs heat from the products. An independent claim is also included for a vehicle heater comprising a heat exchanger body.

Abstract (de)

Ein Wärmetauscherkörper für ein Fahrzeugheizgerät umfasst eine langgestreckte Umfangswandung (26), die mit einer Innenseite (38) einen Strömungsraum (40) für Verbrennungsprodukte begrenzt, wobei in einem von einem Eintrittsbereich (44) weg führenden ersten Längenabschnitt (50) des Strömungsraums (40) die Umfangswandung (26) an ihrer Innenseite (38) im Wesentlichen nicht mit Wärmeübertragungsrippen versehen ist und in einem zu einem Austrittsbereich (48) führenden zweiten Längenabschnitt (52) die Umfangswandung (26) an ihrer Innenseite (38) mit Wärmeübertragungsrippen (56) versehen ist.

IPC 8 full level

F24H 3/06 (2006.01)

CPC (source: EP US)

F24H 3/065 (2013.01 - EP US); **F24H 1/263** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

DE 10211591 A1 20031002 - EBERSPAECHER J GMBH & CO [DE]

Cited by

DE102020006264A1; WO2022078619A1

Designated contracting state (EPC)

CZ DE PL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1681519 A2 20060719; EP 1681519 A3 20081231; DE 102005001662 A1 20060727; US 2006151623 A1 20060713

DOCDB simple family (application)

EP 06000649 A 20060112; DE 102005001662 A 20050113; US 31778405 A 20051223