

Title (en)

Heater, especially for a vehicle heater

Title (de)

Heizeinrichtung, insbesondere eine Kraftfahrzeugheizeinrichtung

Title (fr)

Chaudière, en particulier pour systèmes de chauffage de véhicules automobiles

Publication

**EP 1296101 A2 20030326 (DE)**

Application

**EP 02015117 A 20020705**

Priority

DE 10146610 A 20010921

Abstract (en)

The heat exchanger has a housing (22) with base (26) and wall (36). On one side (40) of the base, and facing the housing's interior, is a protuberance (42) in the form of a ridge protruding from the wall (30). The base protuberance has a star-shaped pattern of protruding designs (44).

Abstract (de)

Eine Wärmetauscheranordnung (24) für eine Heizeinrichtung (10), insbesondere eine Kraftfahrzeugheizeinrichtung, umfasst ein topfartiges Gehäuse (22) mit einem Bodenbereich (26) und einem Wandungsbereich (30), wobei an einer dem Gehäuseinneren zugewandten Seite (40) des Bodenbereichs (26) eine Bodenvorsprungsanordnung (42) vorgesehen ist. Dabei ist vorgesehen, dass die Bodenvorsprungsanordnung (42) wenigstens einen sich in Richtung von dem Wandungsbereich (30) weg erstreckenden rippenartigen Bodenvorsprung (44) umfasst. <IMAGE>

IPC 8 full level

**F24H 1/26** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F24H 1/263** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 19613760 A1 19971009 - WEBASTO THERMOSYSTEME GMBH [DE]

Cited by

EP1589298A3; EP2489534A1; CN102642455A; WO2016012514A3; US9482447B2

Designated contracting state (EPC)

CZ DE

DOCDB simple family (publication)

**EP 1296101 A2 20030326; EP 1296101 A3 20031210; EP 1296101 B1 20120620; DE 10146610 A1 20030424**

DOCDB simple family (application)

**EP 02015117 A 20020705; DE 10146610 A 20010921**