

Title (en)  
Heat exchanger for a combustion engine

Title (de)  
Wärmetauscher für einen Verbrennungsmotor

Title (fr)  
Echangeur de chaleur pour un moteur à combustion

Publication  
**EP 2378233 A2 20111019 (DE)**

Application  
**EP 11162175 A 20110413**

Priority  
• DE 102010015622 A 20100419  
• DE 102010025030 A 20100624

Abstract (en)  
The exchanger has tube bundles (7a) connected with tube plates (3a) and extending between the tube plates within base tubes (2a). The base tubes are formed of deep drawing pots (8) that are connected with each other, and the tube plates are designed as a single-part component of the deep drawing pots. The base tubes exhibit a cylindrical cross section, and the pots are connected in a material engaged manner. The base tubes comprise an end cap (12) that is arranged in an area of the plates. The pots comprise an inlet (10) or outlet (11) at a circumference side.

Abstract (de)  
Wärmetauscher für ein Kraftfahrzeug zur Kühlung eines für die Rückführung bestimmten Teils eines Abgases eines Verbrennungsmotor, welcher ein Grundrohr (2a) mit endseitigen Rohrböden (3a) aufweist, welche mit dem Grundrohr (2a) verbunden sind, wobei innerhalb des Grundrohrs (2a) ein sich zwischen den Rohrböden (3a) erstreckendes und mit den einzelnen Rohrböden (3a) verbundenes Rohrbündel (7a) angeordnet ist. Erfindungsgemäß ist das Grundrohr (2a) aus zwei miteinander verbundenen Tiefziehtöpfen (8) gebildet, wobei die Rohrböden (3a) jeweils einteiliger Bestandteil der Tiefziehtöpfe (8) sind.

IPC 8 full level  
**F28D 7/16** (2006.01); **F28F 9/00** (2006.01); **F28F 9/02** (2006.01); **F02M 25/07** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F28D 7/16** (2013.01); **F28F 9/00** (2013.01); **F28F 9/0219** (2013.01); **F02M 26/32** (2016.02); **F28D 21/0003** (2013.01); **F28F 2255/08** (2013.01)

Citation (applicant)  
• DE 102008046507 A1 20100311 - BEHR INDUSTRY GMBH & CO KG [DE]  
• DE 19721132 C2 20030508 - USUI KOKUSAI SANGYO KK [JP]  
• DE 10312529 B3 20040624 - LURGI AG [DE]  
• DE 102008018594 A1 20081016 - BEHR GMBH & CO KG [DE]

Cited by  
US11002490B2; WO2016091806A1

Designated contracting state (EPC)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2378233 A2 20111019; EP 2378233 A3 20131204**; DE 102010025030 A1 20111020; DE 102010025030 B4 20120112

DOCDB simple family (application)  
**EP 11162175 A 20110413**; DE 102010025030 A 20100624