

Title (en)  
Heat exchanger

Title (de)  
Wärmetauschervorrichtung

Title (fr)  
Echangeur de chaleur

Publication  
**EP 1598627 A2 20051123 (DE)**

Application  
**EP 05010612 A 20050517**

Priority  
DE 102004024794 A 20040517

Abstract (en)  
The heat exchanger unit (10) for utilization of the heat of exhaust gases from internal combustion engines and/or heating installations comprises a container (12, 16) whose bottom section (12) has a plastic inner lining and/or is made of a plastic material resistant to the condensate of these gases. Independent claims are also included for: (A) an application of the proposed heat exchanger unit to a heating installation; (B) an application of the proposed heat exchanger unit, in particular, to a ship motor.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Wärmetauschervorrichtung für die Restwärmenutzung von Gasen, insbesondere von Heizungs- und/oder Motorenabgasen, mit einem Behälter (12, 16) mit zumindest einer darin angeordneten Fluidleitung (26 bis 30) zum Durchleiten eines zu erwärmenden Fluids, wobei der Behälter zumindest in einem eine Kondensationsfläche für die Gase anbietenden unteren Bereich (12) auf der Behälterinnenseite eine Beschichtung aus Kunststoff aufweist und/oder in dem Bereich aus dem Kunststoff gebildet ist, wobei der Kunststoff gegen Kondensat der Gase beständig ist.

IPC 1-7  
**F28F 19/04**; **F28D 21/00**; **F24H 8/00**

IPC 8 full level  
**F24H 8/00** (2006.01); **F28D 21/00** (2006.01); **F28F 19/04** (2006.01); **F28F 21/06** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F28D 21/0003** (2013.01); **F28F 19/04** (2013.01); **F28F 21/062** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1598627 A2 20051123**; **EP 1598627 A3 20080702**; DE 102004024794 A1 20051208; DE 102004024794 B4 20081204

DOCDB simple family (application)  
**EP 05010612 A 20050517**; DE 102004024794 A 20040517