

Title (en)  
PRIMARY HEAT EXCHANGER

Title (de)  
PRIMÄRWÄRMETAUSCHER

Title (fr)  
ÉCHANGEUR THERMIQUE PRIMAIRE

Publication  
**EP 3208566 A1 20170823 (DE)**

Application  
**EP 17157365 A 20170222**

Priority  
DE 102016202699 A 20160222

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft einen Primärwärmetauscher zur Übertragung von Wärme vom Abgas aus einem Verbrennungsvorgang auf ein Wärmeträgermedium. Um eine kompakte Bauweise zu erzielen, umfasst der Primärwärmetauscher mehrere Wärmeübertragerplatten 1, 2 aus Graphit, welche einen Wärmeübertragerplattenstapel 4 bilden. Wdie Wärmeübertragerplatten 1, 2 sind so geformt und angeordnet, dass in oder zwischen den Wärmeübertragerplatten 1, 2 Strömungswege 7, 8, 9 für das Abgas und/oder das Wärmeträgermedium gebildet werden. Die Wärmeübertragerplatten 1, 2 sind durch Verspannung zwischen zwei oder mehreren Platten 3 miteinander verspannt.

IPC 8 full level  
**F28F 21/02** (2006.01); **F24H 1/12** (2006.01); **F28D 21/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F28D 9/0018** (2013.01); **F28D 9/0062** (2013.01); **F28D 21/0007** (2013.01); **F28F 3/086** (2013.01); **F28F 21/02** (2013.01); **F24H 1/12** (2013.01)

Citation (search report)

- [XAI] DE 202016000316 U1 20160219 - SGL CARBON SE [DE]
- [X] US 5544703 A 19960813 - RICARD JOEL [FR], et al
- [XAI] EP 1873465 A1 20080102 - MHG HEIZTECHNIK GMBH [DE]
- [X] DE 29604521 U1 19960620 - SGL TECHNIK GMBH [DE]
- [X] EP 0203213 A1 19861203 - SIGRI GMBH [DE]
- [A] DE 9319430 U1 19940303 - CARBONE AG [DE]

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 3208566 A1 20170823; EP 3208566 B1 20190529**

DOCDB simple family (application)  
**EP 17157365 A 20170222**