

Title (en)  
STOVE WITH AIR HEAT EXCHANGER

Title (de)  
KAMINOFEN MIT LUFTWÄRMETAUSCHER

Title (fr)  
POÊLE AYANT ÉCHANGEUR THERMIQUE

Publication  
**EP 2980478 A1 20160203 (DE)**

Application  
**EP 15178295 A 20150724**

Priority  
• AT 505272014 A 20140728  
• AT 501302015 A 20150219

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft den Wärmetauscher eines Ofens. Die Rauchgase müssen durch die Umlenkmale (1) einen längeren Weg bis zum Abgasgebläse (3) durchströmen. Dadurch wird mehr Wärme nach außen abgeleitet. Die Umlenkmale (1) bilden daher mit der Außenwand der Brennkammer (7) und der beiden Brennkammerrückbleche (2) links und rechts auf dem die Isolierplatte (9) anliegt den Wärmetauscher. Die Umlenkmale (1) dienen daher gleichermaßen als Distanz für die beiden Brennkammerrückbleche (2) auf dem die Isolierplatte (4) aufliegt als auch zur Umlenkung des Rauchgases. Zusätzlich dienen die Umlenkmale (1) durch hervorstehen gegenüber der beiden Brennkammerrückbleche (2) noch als seitliche Positionierung der Isolierplatte (9). Ein zusätzlicher Vorteil ist, dass man den Wärmetauscher und den Abgaskanal (5) bis zum Abgasgebläse (3) von vorne bei Öffnen der Brennraumtür (6) oder einem sich sonst zu öffnendem Bereich und Entfernung der Isolierplatte (9) durch den Brennraum (8) reinigen kann.

IPC 8 full level  
**F23J 11/00** (2006.01); **F24B 5/02** (2006.01); **F24B 7/00** (2006.01); **F24C 1/14** (2006.01)

CPC (source: AT EP)  
**F23J 11/00** (2013.01 - EP); **F24B 5/02** (2013.01 - EP); **F24B 7/005** (2013.01 - EP); **F24C 15/34** (2013.01 - EP); **F28D 9/0056** (2013.01 - AT); **F28D 9/02** (2013.01 - AT)

Citation (search report)  
• [X] US 4531508 A 19850730 - NIKNEJAD JALIL [GB], et al  
• [X] US 4221207 A 19800909 - SYME DUNCAN C  
• [X] DE 7808996 U1 19810514 - VERMONT CASTINGS [US]  
• [X] US 4326495 A 19820427 - MILLAR JOHN D  
• [X] US 4354480 A 19821019 - HENDERSON LOUIS L, et al  
• [X] US 1691208 A 19281113 - EMIL PEDERSEN CARL  
• [X] WO 02081972 A2 20021017 - OSA OFENSISTEME AUS DEM ALLGAE [DE], et al

Cited by  
CN111578519A

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 2980478 A1 20160203**; AT 516353 A2 20160415; AT 516353 A3 20170515

DOCDB simple family (application)  
**EP 15178295 A 20150724**; AT 501302015 A 20150219