

Title (en)  
Oven with a heat exchanger

Title (de)  
Ofen mit einem Wärmetauscher

Title (fr)  
Four à échangeur de chaleur

Publication  
**EP 2775229 A1 20140910 (DE)**

Application  
**EP 14156498 A 20140225**

Priority  
DE 102013102362 A 20130308

Abstract (en)  
The furnace (10) has a combustion chamber (14) degassing a combustible material to combustible gas. Another combustion chamber (24) converts the combustible gas to hot gas. A combustion nozzle (22) passes the combustible gas from the former chamber into the latter chamber. A heat exchanger (32) transfers heat energy of the hot gas to a heat carrier. The nozzle feeds the combustible gas in a nozzle direction. The exchanger is designed with long, upwardly guiding drag parts and short, downwardly guiding drag parts. A perfusion path of the parts is aligned in a plane transverse to the direction. The combustion chamber is a cubical filling chamber.

Abstract (de)  
Bei einem Ofen zur Verbrennung von Brennmateriale aus nachwachsenden Rohstoffen, mit einem Brennraum zum Entgasen des Brennmateriale zu Brenngas, einer Brennkammer zum Wandeln des Brenngases zu Heizgas, einer Brenndüse zum Überleiten des Brenngases aus dem Brennraum in die Brennkammer und einem Wärmetauscher zum Übertragen der Wärmeenergie des Heizgases auf einen Wärmeträger, ist das Brenngas durch die Brenndüse in einer Düsenrichtung geführt und der Wärmetauscher mit einer Mehrzahl aufeinander folgend durchströmter Züge gestaltet, deren Durchströmungsweg in einer Ebene quer zu der Düsenrichtung ausgerichtet ist.

IPC 8 full level  
**F24H 1/28** (2006.01); **F24H 1/36** (2006.01); **F24H 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F24H 1/285** (2013.01); **F24H 1/36** (2013.01); **F24H 9/0042** (2013.01); **F24H 2230/00** (2013.01)

Citation (search report)  
• [XAI] WO 2011136629 A2 20111103 - BRAUKYLA KESTUTIS [LT], et al  
• [I] US 4385568 A 19830531 - MURRAY DAVID [CA]  
• [XI] EP 0148282 A1 19850717 - AGRO STAHLSONDERBAU [DE]  
• [XI] DE 3345087 A1 19850613 - ROHLER KESSEL UND APPARATEBA [DE]  
• [I] FR 2589988 A1 19870515 - KEDLER TARM AS HS [DK]  
• [I] DE 3406763 A1 19850829 - ACKERMANN KARL [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 2775229 A1 20140910**; DE 102013102362 A1 20140911

DOCDB simple family (application)  
**EP 14156498 A 20140225**; DE 102013102362 A 20130308