

Title (en)
Heat shield assembly

Title (de)
Hitzeschildanordnung

Title (fr)
Agencement de bouclier thermique

Publication
EP 2522907 A1 20121114 (DE)

Application
EP 11165819 A 20110512

Priority
EP 11165819 A 20110512

Abstract (en)
The arrangement (1) has a heat shield (2a) with a side wall (6a), which has a protrusion extending from an engagement pocket (5a) in a direction of a hot gas side (3a). Another heat shield (2b) includes a recess, which is complementary to the protrusion and extends from another engagement pocket (5b) in the direction. The recess has a side portion (7b) and a rear edge (8b) arranged such that a gap (9) is formed between the recess and the protrusion extending from the pockets. A protrusion side portion (7a) and the recess side portion have a gradient relative to cold gas sides (4a, 4b).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Hitzeschildanordnung (1) mit zumindest zwei benachbarten Hitzeschilden (2a,2b), nämlich eines ersten Hitzeschildes (2a) und eines zweiten Hitzeschildes (2b), welche jeweils eine Heißgasseite (3a,3b) und eine gegenüberliegende Kaltgasseite (4a,4b) aufweisen, wobei die Hitzeschilde (2a,2b) eine die Heißgasseite (3a,3b) und die Kaltgasseite (4a,4b) verbindende benachbarte Seitenwand (6a,6b) aufweisen, wobei jeweils eine von der Heißgasseite (3a,3b) und Kaltgasseite (4a,4b) beabstandete Eingreiftasche (5a,5b) in die jeweils benachbarte Seitenwand (6a,6b) eingebracht ist, wobei die eine Seitenwand (6a) des ersten Hitzeschildes (3a) ausgehend von der Eingreiftasche (5a) in Richtung Heißgasseite (3a) einen Vorsprung aufweist, wobei der Vorsprung zumindest eine Vorsprungsseite (7a) und eine sich daran anschließende Vorsprungsvorderkante (8a) aufweist und wobei das zweite Hitzeschild (2b) ausgehend von der Eingreiftasche (5b) in Richtung Heißgasseite (3b) eine zu dem Vorsprung im Wesentlichen komplementäre Aussparung aufweist, wobei die Aussparung zumindest eine Aussparungsseite (7b) und eine sich daran anschließende Aussparungshinterkante (8b) aufweist, welche so angeordnet sind, dass ausgehend von der Eingreiftasche (5a,5b) zwischen Aussparung und Vorsprung ein zur Heißgasseite (3a,3b) offener Spalt (9) ausgebildet ist und wobei die Vorsprungsseite (7a) als auch die Aussparungsseite (7b) eine Steigung in Bezug auf die jeweilige Kaltgasseite (4a, 4b) aufweist.

IPC 8 full level
F23M 5/02 (2006.01); **F23M 5/08** (2006.01); **F23R 3/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
F23M 5/02 (2013.01); **F23M 5/085** (2013.01); **F23R 3/007** (2013.01); **F23M 2700/0053** (2013.01); **F23M 2900/05005** (2013.01)

Citation (applicant)
EP 0558540 B1 19950614 - SIEMENS AG [DE]

Citation (search report)
• [X] WO 9604511 A1 19960215 - YANOVSKY ILYA YAKOVLEVICH [RU], et al
• [A] GB 2317005 A 19980311 - SNECMA [FR]
• [A] US 6267066 B1 20010731 - SCHICKLING JAY S [US], et al
• [A] WO 9909354 A1 19990225 - SIEMENS AG [DE], et al
• [A] EP 1741981 A1 20070110 - SIEMENS AG [DE]
• [A] US 2006176671 A1 20060810 - HEILOS ANDREAS [DE]

Cited by
EP3404329A1; US10473331B2; WO2015044413A1

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 2522907 A1 20121114; CN 103518100 A 20140115; EP 2686613 A1 20140122; WO 2012152530 A1 20121115

DOCDB simple family (application)
EP 11165819 A 20110512; CN 201280023081 A 20120413; EP 12715376 A 20120413; EP 2012056783 W 20120413