

Title (en)

Heat shield element assembly and method for installing same

Title (de)

Hitzeschildelementanordnung und Verfahren zur Montage eines Hitzeschildelementes

Title (fr)

Agencement d'élément de bouclier thermique et procédé de montage d'un élément de bouclier thermique

Publication

EP 2270395 A1 20110105 (DE)

Application

EP 09162239 A 20090609

Priority

EP 09162239 A 20090609

Abstract (en)

The heat shield element arrangement (1) includes a spring (37) which is arranged under the head (27) of a corresponding screw (28) and extends along the cold side (4) of a heat shield element (3) in the installation groove of a supporting structure. The outer end of the spring defines a clamping retaining hook (36) which engages with the lateral retaining groove (34) of the heat shield element. An independent claim is also included for a method for installing a heat shield element arrangement on a supporting structure.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Hitzeschildelementanordnung (1) mit einem Hitzeschildelement (3) für einen an einer Tragstruktur (30) angeordneten Hitzeschild und Verfahren zu deren Montage. Vorgesehen ist, dass das Hitzeschildelement (3) auf jeder der zwei den Montagenuten (40) parallel verlaufenden gegenüberliegenden Seiten () wenigstens eine durchgehende Schraubenkopfföhrnung (29) aufweist, welche die Kaltseite (4) und die HeiÖseite (2) des Hitzeschildelementes (3) im Wesentlichen senkrecht durchbohrt und durch welche der Schraubenkopf (27) der jeweiligen Schraube (28) bis zur Tragstruktur (30) zugänglich angeordnet und/oder frei versenkbar ist, und unter der jeweiligen Schraube (28) ein Federelement (37, 44) anordenbar und/oder angeordnet ist, welches entlang der HeiÖseite (4) des Hitzeschildelementes (3) und der parallelen Montagenut (40) der Tragstruktur (30) erstreckbar und/oder erstreckt ist, wobei wenigstens ein äußeres Ende des Federelementes (37, 44) als ein umklammernder Haltehaken (36, 46) ausgebildet ist, der zum Eingreifen in die seitliche ausgesparte Haltenut (34) des Hitzeschildelementes (3) vorgesehen ist.

IPC 8 full level

F23M 5/04 (2006.01); **F23R 3/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F23M 5/04 (2013.01 - EP US); **F23R 3/007** (2013.01 - EP US); **F23M 2900/05002** (2013.01 - EP US); **Y10T 29/49963** (2015.01 - EP US)

Citation (applicant)

- EP 1701095 A1 20060913 - SIEMENS AG [DE]
- EP 0558540 B1 19950614 - SIEMENS AG [DE]

Citation (search report)

- [A] WO 0163177 A1 20010830 - SIEMENS AG [DE], et al
- [A] EP 1884713 A1 20080206 - SIEMENS AG [DE]
- [DA] EP 1701095 A1 20060913 - SIEMENS AG [DE]
- [A] EP 1741981 A1 20070110 - SIEMENS AG [DE]
- [A] WO 2006111508 A1 20061026 - SIEMENS AG [DE], et al

Cited by

WO2018068980A1; DE102013219187B3; EP3354986A1; EP2711633A1; CN104769362A; EP2918915A1; EP3309456A1; ITMI20122104A1; EP2741001A1; US9657948B2; DE102016214818A1; WO2020200568A1; WO2012025265A3; WO2014044673A3; WO2018137895A1; WO2021121862A1; EP3017252B1

Designated contracting state (EPC)

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 SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2270395 A1 20110105; EP 2270395 B1 20150114; CN 101922728 A 20101222; CN 101922728 B 20141022; ES 2531099 T3 20150310; PT 2270395 E 20150224; RU 2010123393 A 20111220; RU 2528217 C2 20140910; US 2010307162 A1 20101209; US 8800292 B2 20140812

DOCDB simple family (application)

EP 09162239 A 20090609; CN 201010200957 A 20100609; ES 09162239 T 20090609; PT 09162239 T 20090609; RU 2010123393 A 20100608; US 79588810 A 20100608