

Title (en)
Heat shield element

Title (de)
Hitzeschildelement

Title (fr)
Bouclier thermique

Publication
EP 1467151 A1 20041013 (DE)

Application
EP 03008367 A 20030410

Priority
EP 03008367 A 20030410

Abstract (en)
The heat shield (26) for the interior cladding of a combustion chamber (4) of a gas turbine has multiple receiving hooks (32) for fixing screws (28) on its side opposite the combustion chamber interior. The hooks are mounted on carriers (34) and can have cut outs formed as slots. The screw heads can have cut outs for an interior hexagon drive tool.

Abstract (de)
Ein Hitzeschildelement (26) für die Innenauskleidung von Brennkammern soll bei einem hohen Wirkungsgrad der Brennkammer für eine möglichst einfache Montage an der Brennkammerwand ausgelegt sein. Dazu sind erfindungsgemäß an einem Hitzeschildelement (26) an der dem Brennkammerinnenraum abgewandten Seite über eine Anzahl von Trägerelementen (34) eine Anzahl von Aufnahmehaken (32) für Befestigungsschrauben (28) angeordnet. <IMAGE>

IPC 1-7
F23R 3/00; **F23M 5/04**; **F23R 3/60**; **F23M 5/02**

IPC 8 full level
F23M 5/02 (2006.01); **F23M 5/04** (2006.01); **F23R 3/00** (2006.01); **F23R 3/60** (2006.01)

CPC (source: EP)
F23M 5/02 (2013.01); **F23M 5/04** (2013.01); **F23R 3/002** (2013.01); **F23R 3/60** (2013.01)

Citation (search report)
• [XY] US 5704208 A 19980106 - BREWER KEITH S [US], et al
• [Y] DE 4314160 A1 19931118 - SIEMENS AG [DE]
• [A] GB 2298267 A 19960828 - ROLLS ROYCE PLC [GB]
• [A] US 5069034 A 19911203 - JOURDAIN GERARD E A [FR], et al
• [A] US 4773227 A 19880927 - CHABIS RONALD P [US]
• [A] EP 1284390 A1 20030219 - SIEMENS AG [DE]

Cited by
EP2230454A1; EP1712840A1; EP2730843A1; EP1884713A1; EP2977678A1; EP2261564A1; CN102460022A; US9970660B2; US11530817B2; US9683743B2; WO2009013332A3; WO2018202407A1; WO2010105871A1; WO2010142510A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1467151 A1 20041013; WO 2004090423 A1 20041021

DOCDB simple family (application)
EP 03008367 A 20030410; EP 2004003073 W 20040323