

Title (en)
Heat shield for a gas turbine

Title (de)
Hitzeschild für eine Gasturbine

Title (fr)
Bouclier thermique pour turbine à gaz

Publication
EP 1045115 A1 20001018 (DE)

Application
EP 99810297 A 19990412

Priority
EP 99810297 A 19990412

Abstract (en)
The heat shield has at least one nose-form locking element (18) rigidly fitted to the heat shield segment (14) and protruding radially from it. The locking element engages with a corresponding opening (17) in the means of fastening which comprise an annular support (11) concentrically enclosing the heat shield (10) and to which the heat shield segments are attached by side clamps (12,13).

Abstract (de)
Bei einem Hitzeschild (10) für eine Gasturbine, welcher Hitzeschild (10) als koaxial um die Turbinenachse umlaufender Ring ausgebildet ist und sich aus einer Mehrzahl von einzelnen, in Umfangsrichtung hintereinander angeordneten Hitzeschildsegmenten (14) zusammensetzt, welche über Befestigungsmittel (11, 12, 13) lösbar mit dem Gehäuse der Gasturbine verbunden sind, und wobei Sicherungsmittel (17, 18) vorgesehen sind, welche die Hitzeschildsegmente (14) jeweils gegen eine Verschiebung bzw. Verdrehung in Umfangsrichtung sichern, wird eine einfache und funktionssichere Verdrehsicherung dadurch erreicht, dass die Sicherungsmittel wenigstens ein am Hitzeschildsegment (14) fest angebrachtes, vom Hitzeschildsegment (14) abstehendes Sicherungselement (18) umfassen, welches mit einer entsprechenden Ausnehmung (17) an den Befestigungsmitteln (11, 12, 13) in Eingriff steht. <IMAGE>

IPC 1-7
F01D 25/24

IPC 8 full level
F01D 25/24 (2006.01)

CPC (source: EP)
F01D 25/246 (2013.01)

Citation (applicant)
US 3864056 A 19750204 - GABRIEL FRANK K, et al

Citation (search report)
• [X] GB 2239678 A 19910710 - ROLLS ROYCE PLC [GB]
• [X] GB 2068270 A 19810812 - MTU MUENCHEN GMBH [DE]
• [X] EP 0356305 A1 19900228 - SNECMA [FR]
• [X] WO 9512056 A1 19950504 - UNITED TECHNOLOGIES CORP [US]

Cited by
EP2053200A1; FR2922589A1; FR2867224A1; EP1577506A1; US7360989B2; US8100635B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 1045115 A1 20001018

DOCDB simple family (application)
EP 99810297 A 19990412