

Title (en)
SEAL FOR USE IN A HEAT SHIELD ELEMENT

Title (de)
DICHTUNG ZUR VERWENDUNG BEI EINEM HITZESCHILDELEMENT

Title (fr)
JOINT D'ÉTANCHÉITÉ DESTINÉ À L'UTILISATION DANS UN ÉLÉMENT PARE-CHALEUR

Publication
EP 3964753 A1 20220309 (DE)

Application
EP 20194800 A 20200907

Priority
EP 20194800 A 20200907

Abstract (en)
[origin: WO2022048809A1] The invention relates to a seal (11) for use in a heat shield element (01). The seal (11) extends along a longitudinal direction and has a groove face (13) on a hot side (03) and a bearing face (14) on a cold side (04) and mutually opposite side flanks (19) that extend from the groove face (13) to the bearing face (14), and in that context is arranged in a sealing groove (05) of the shield element (01). In order to permit targeted cooling, the seal (11) has multiple mutually spaced-apart cutouts (12) which extend portion-wise along the longitudinal direction, from the bearing face (14) to the hot side (03).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Dichtung (11) zur Verwendung bei einem Hitzeschildelement (01). Die Dichtung (11) erstreckt sich entlang einer Längsrichtung und weist auf einer Heißseite (03) eine Nutfläche (13) und auf einer Kaltseite (04) eine Anlagefläche (14) und einander gegenüberliegende von der Nutfläche (13) zur Anlagefläche (14) erstreckende Seitenflanken (19) auf und ist hierbei in einer Dichtungsnut (05) des Hitzeschildelements (01) angeordnet. Zur Ermöglichung einer gezielten Kühlung sind bei der Dichtung (11) mehrere zueinander beabstandete Aussparungen (12) angeordnet, welche (12) sich abschnittsweise entlang der Längsrichtung von der Anlagefläche (14) ausgehend zur Heißseite (03) hin erstrecken.

IPC 8 full level
F23R 3/00 (2006.01); **F23R 3/60** (2006.01)

CPC (source: EP)
F23R 3/002 (2013.01); **F23R 3/007** (2013.01); **F23R 3/60** (2013.01); **F23R 2900/00012** (2013.01); **F23R 2900/00017** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] US 2015354818 A1 20151210 - LEBEL LARRY [CA], et al
• [A] US 8479524 B2 20130709 - POYYAPAKKAM MADHAVAN NARASIMHAN [CH], et al
• [A] US 2014144148 A1 20140529 - JAUSE JONATHAN M [US], et al

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 3964753 A1 20220309; CN 116097038 A 20230509; EP 4146985 A1 20230315; WO 2022048809 A1 20220310

DOCDB simple family (application)
EP 20194800 A 20200907; CN 202180056511 A 20210628; EP 2021067641 W 20210628; EP 21739593 A 20210628