

Title (en)
Cooled vane of a gas turbine

Title (de)
Gekühlte Schaufel einer Gasturbine

Title (fr)
Aube refroidie de moteur à turbine à gaz

Publication
EP 1508670 A2 20050223 (FR)

Application
EP 04300530 A 20040811

Priority
FR 0309869 A 20030812

Abstract (en)
The vane has a longitudinal sleeve (14) inserted in a central cavity (16) and fixed at wall of exterior opening (19) by welding or brazing. The sleeve is folded in zone of its end portion (21) guided by a guide (20), in a manner to form a throat (22) for passage of air flow that is guided in its cavity. Dimension of the throat is smaller than that of the guide.

Abstract (fr)
L'aube de moteur à turbine à gaz refroidie comprend une pièce de fonderie (11) et une chemise longitudinale (14) obtenue par formage de tôle; la pièce de fonderie (11) comporte un corps longitudinal pourvu d'une cavité longitudinale (16) avec une première ouverture (19) et une seconde ouverture (20) aux extrémités, la chemise (14) étant montée dans la cavité (16) en étant fixée de façon solidaire à la paroi de la première ouverture (19), et dont une portion d'extrémité (21) est libre de coulisser dans la seconde ouverture formant glissière (20). Ladite portion d'extrémité (21) comprend une portion (22) aux dimensions transversales rétrécies par rapport aux dimensions transversales de la glissière (20). <IMAGE>

IPC 1-7
F01D 5/18

IPC 8 full level
F01D 9/02 (2006.01); **F01D 5/18** (2006.01); **F02C 7/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F01D 5/188 (2013.01 - EP US); **F05D 2250/141** (2013.01 - EP US); **F05D 2250/232** (2013.01 - EP US); **F05D 2250/292** (2013.01 - EP US); **F05D 2250/323** (2013.01 - EP US); **F05D 2250/70** (2013.01 - EP US); **F05D 2250/71** (2013.01 - EP US); **F05D 2260/201** (2013.01 - EP US)

Cited by
FR2943380A1; EP2050930A1; WO2020188212A1; FR3094034A1; US11434769B2

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 1508670 A2 20050223; **EP 1508670 A3 20050309**; **EP 1508670 B1 20171213**; CA 2478954 A1 20050212; CA 2478954 C 20120501; FR 2858829 A1 20050218; FR 2858829 B1 20080314; JP 2005061412 A 20050310; JP 4234650 B2 20090304; RU 2004124543 A 20060127; RU 2351768 C2 20090410; UA 84395 C2 20081027; US 2005089395 A1 20050428; US 7204675 B2 20070417

DOCDB simple family (application)
EP 04300530 A 20040811; CA 2478954 A 20040812; FR 0309869 A 20030812; JP 2004234330 A 20040811; RU 2004124543 A 20040811; UA 20040806736 A 20040811; US 91643504 A 20040812