

Title (en)

Gas turbine assembly and method for guiding the flow onto the turbine

Title (de)

Gasturbineanordnung und Verfahren zur Turbinenanströmung

Title (fr)

Dispositif de turbine à gaz et procédé pour diriger l'écoulement sur la turbine

Publication

EP 2157285 A1 20100224 (DE)

Application

EP 08014873 A 20080821

Priority

EP 08014873 A 20080821

Abstract (en)

The gas turbine arrangement has a burner, a combustion chamber for burning fuel, a mixture housing (8a,8b) and a turbine arranged in an inner housing (90). A spiral winding is provided in the inner housing. The arrangement has a shaft (12), where the inner housing has an inner housing hub (17) that is arranged parallel to the shaft. An independent claim is included for a method for turbine incident flow.

Abstract (de)

Es wird eine Gasturbineanordnung offenbart, umfassend zumindest einem Brenner (13) und einer Brennkammer (3) zum Verbrennen von Brennstoff, einem Mischgehäuse (8a,b) sowie einem sich daran anschließenden Innengehäuse (90) und daran nachangeordneten Turbine (5), wobei das durch das verbrennen des Brennstoffs entstehende Verbrennungsabgas durch das Mischgehäuse (8a,8b) in das Innengehäuse (90) strömt, so dass das Verbrennungsabgas im Innengehäuse (90) in Richtung Turbine (5) umgelenkt wird, wobei das Innengehäuse (90) eine Windung aufweist. Weiterhin wird erfindungsgemäß eine Gasturbine und ein Verfahren zur verbesserten Turbinenanströmung offenbart.

IPC 8 full level

F01D 9/02 (2006.01)

CPC (source: EP)

F01D 9/023 (2013.01); **F01D 9/026** (2013.01); **F05D 2250/15** (2013.01); **F05D 2250/25** (2013.01); **F05D 2250/292** (2013.01); **F05D 2250/313** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] US 6305172 B1 20011023 - KIM MYEONG-HYO [KR]
- [Y] EP 0405730 A1 19910102 - ROLLS ROYCE PLC [GB]
- [X] US 2801519 A 19570806 - WOOD HOMER J
- [X] EP 0493004 A1 19920701 - HONDA MOTOR CO LTD [JP]
- [A] US 2005056015 A1 20050317 - FLEDERSBACHER PETER [DE], et al
- [A] US 2004035116 A1 20040226 - JESKE HANS-O [DE], et al

Cited by

JP2021152337A; WO2021192565A1

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 MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2157285 A1 20100224

DOCDB simple family (application)

EP 08014873 A 20080821