

Title (en)

Gas turbine comprising angled duct and method for guiding the flow onto the turbine

Title (de)

Gasturbine mit angewinkeltem Mischgehäuse und Verfahren zur Turbinenanströmung

Title (fr)

Turbine à gaz avec conduit de mélange à angle et procédé pour diriger l'écoulement sur la turbine

Publication

EP 2157286 A1 20100224 (DE)

Application

EP 08014874 A 20080821

Priority

EP 08014874 A 20080821

Abstract (en)

The arrangement has a burner, and a combustion chamber for combustion of fuel. An inner housing (9) is arranged adjacent to mixing housings (80a, 80b). A turbine is arranged perpendicular with respect to the burner. A combustion exhaust gas resulting by the combustion of the fuel flows into the inner housing through the mixing housings. The inner housing is designed in such a manner that the exhaust gas in the inner housing is deflected toward the turbine. The mixing housings are angled opposite to the inner housing. An independent claim is also included for a method for improving turbine inflow.

Abstract (de)

Es wird eine Gasturbine offenbart umfassend zumindest einem Brenner (13) und einer Brennkammer (3) zum Verbrennen von Brennstoff, einem Mischgehäuse (80a,b) sowie einem sich daran anschließenden Innengehäuse (9) und eine im wesentlichen in Bezug auf den zumindest einen Brenner (13) senkrecht angeordneten Turbine (5), wobei das durch das verbrennen des Brennstoffs entstehende Verbrennungsabgas durch das Mischgehäuse (80a,b) in das Innengehäuse (9) strömt, wobei das Innengehäuse (9) derart ausgestaltet ist, dass das Verbrennungsabgas im Innengehäuse (9) in Richtung Turbine (5) umgelenkt wird, wobei das Mischgehäuse (80a,b) gegenüber dem Innengehäuse (9) angewinkelt ist, so dass eine bessere Umlenkung des Verbrennungsabgases in Richtung Turbine (5) bewirkt ist. Weiterhin wird 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 2250/314** (2013.01); **F05D 2250/70** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] EP 1391583 A1 20040225 - MAN TURBOMASCHINEN AG [DE]
- [X] US 3650106 A 19720321 - GUILLOT JACK
- [A] DE 10348447 A1 20050707 - SIEMENS AG [DE]
- [A] US 2526281 A 19501017 - RYAN THOMAS M, et al
- [A] EP 0493004 A1 19920701 - HONDA MOTOR CO LTD [JP]

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 2157286 A1 20100224

DOCDB simple family (application)

EP 08014874 A 20080821