

Title (en)

Shrouded multistage turbine.

Title (de)

Mehrstufige Deckbandturbine.

Title (fr)

Turbine à plusieurs étages avec bandages extérieurs.

Publication

EP 0118769 A2 19840919 (DE)

Application

EP 84101311 A 19840209

Priority

DE 3308140 A 19830308

Abstract (en)

[origin: US4571937A] A multi-stage turbine having shrouded turbine blades which has a stationary guide grid arranged between the rotor shroud and the turbine casing. By virtue of the construction of the guide grid, leakage and cooling air (escape air) of the rotor blade can be adapted to the low whirl of the main stream passing through the rotor to effectively prevent misaligned entry into the following turbine stage.

Abstract (de)

Eine mehrstufige Deckbandturbine mit Rotorscheufeln, die durch ein Deckband umschlossen sind, besitzt ein zwischen Deckband und Gehäuse angeordnetes stationäres Umlenkgerüst. Mit Hilfe des Umlenkgerüsts kann die Leckluft/Kühlluft-Strömung des Schaufelrotors an die drallarme Hauptströmung nach dem Rotor angepaßt werden, um eine Fehlanströmung der nachfolgenden Turbinenstufe wirksam zu verhindern.

IPC 1-7

F01D 11/00

IPC 8 full level

F01D 11/00 (2006.01); **F01D 11/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F01D 11/00 (2013.01 - EP US); **F01D 11/08** (2013.01 - EP US)

Cited by

US5489186A; EP0601119A4

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0118769 A2 19840919; EP 0118769 A3 19850424; EP 0118769 B1 19870408; DE 3308140 A1 19840913; DE 3308140 C2 19851219; DE 3463070 D1 19870514; JP S59168202 A 19840921; US 4571937 A 19860225

DOCDB simple family (application)

EP 84101311 A 19840209; DE 3308140 A 19830308; DE 3463070 T 19840209; JP 4149084 A 19840306; US 58683584 A 19840306