

Title (en)

Shroud for a turbo engine blade

Title (de)

Deckband einer Schaufel für eine Turbomaschine

Title (fr)

Talons d'aube pour une turbomachine

Publication

EP 2578801 A1 20130410 (DE)

Application

EP 11184254 A 20111007

Priority

EP 11184254 A 20111007

Abstract (en)

The cascade has two sets of blade assemblies (120, 220) comprising two blades (100, 200) and two shrouds (10, 20), respectively, where the shrouds comprise two extensions (T1, T2) in circumferential and/or axial direction and in same direction, respectively. The shrouds are symmetrically or asymmetrically arranged at the blade assemblies in the circumferential and/or axial direction, where each of the blade assemblies comprises single blade. The blade assemblies are cyclically distributed over the circumference.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft ein Schaufelgitter für eine Turbomaschine, insbesondere eine Gasturbine, mit einer Anzahl erster Schaufelanordnungen (120) mit je wenigstens einer ersten Schaufel (100; 100, 110) und einem ersten Deckband (10) mit einer ersten Erstreckung (T1) in Umfangs- und/oder Axialrichtung und wenigstens einer Anzahl weiterer Schaufelanordnungen (220) mit je wenigstens einer weiteren Schaufel (200; 200, 210) und einem weiteren Deckband (20) mit einer weiteren Erstreckung (T2) in derselben Richtung, die von dieser ersten Erstreckung verschieden ist.

IPC 8 full level

F01D 5/02 (2006.01); **F01D 5/14** (2006.01); **F01D 5/16** (2006.01); **F01D 5/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F01D 5/027 (2013.01 - EP US); **F01D 5/143** (2013.01 - EP US); **F01D 5/16** (2013.01 - EP US); **F01D 5/225** (2013.01 - EP US); **F05D 2240/80** (2013.01 - EP US); **F05D 2260/96** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

GB 252701 A 19260902 - ESCHER WYSS MASCHF AG

Citation (search report)

- [XY] EP 1881163 A1 20080123 - TURBO PROPULSOIRES IND [ES]
- [Y] GB 252701 A 19260902 - ESCHER WYSS MASCHF AG
- [Y] GB 1503453 A 19780308 - EUROP TURB VAPEUR [FR]
- [A] US 5511948 A 19960430 - SUZUKI ATSUHIDE [JP], et al

Cited by

WO2014023425A1; EP2977553A1; US9951623B2

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 2578801 A1 20130410; **EP 2578801 B1 20210407**; ES 2869338 T3 20211025; US 2013089424 A1 20130411; US 9441490 B2 20160913

DOCDB simple family (application)

EP 11184254 A 20111007; ES 11184254 T 20111007; US 201213644854 A 20121004