

Title (en)

Hollow blade body, inserted fin and hollow blade

Title (de)

Hohlschaufelkörper, Einsteckrippe und Hohlschaufel

Title (fr)

Corps d'aube creuse, nervure à mortaiser et aube creuse

Publication

EP 3023586 A1 20160525 (DE)

Application

EP 14194337 A 20141121

Priority

EP 14194337 A 20141121

Abstract (en)

[origin: WO2016078851A1] The invention relates to a hollow blade body for a hollow blade (1), comprising a blade wall (6) which has a pressure side (4) which has at least one first blade connection element on the inner side (9) thereof, and a suction side (5) which has at least one second blade connection element diametrically opposite to the first blade connection element on the inner side (9) thereof, wherein the first blade connection element can be engaged with at least one first rib connection element which is arranged on a first longitudinal end of an insertion rib (12 to 18), and the second blade connection element can be engaged with at least one second rib connection element which is arranged on a second longitudinal end of the insertion rib (12 to 18) facing away from the first longitudinal end in such a way that the insertion rib (12 to 18) is fixed on the hollow blade body and effects a stiffening of the hollow blade (1).

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Hohlschaufelkörper für eine Hohlschaufel (1), mit einer Schaufelwand (6) mit einer Druckseite (4), die an ihrer Innenseite (9) mindestens ein erstes Schaufelverbindungselement aufweist, und einer Saugseite (5), die an ihrer Innenseite (9) mindestens ein dem ersten Schaufelverbindungselement gegenüberliegendes zweites Schaufelverbindungselement aufweist, wobei das erste Schaufelverbindungselement mit mindestens einem ersten Rippenverbindungselement, das an einem ersten Längsende einer Einsteckrippe (12 bis 18) angeordnet ist, und das zweite Schaufelverbindungselement mit mindestens einem zweiten Rippenverbindungselement, das an einem dem ersten Längsende abgewandten zweiten Längsende der Einsteckrippe (12 bis 18) angeordnet ist, derart in Eingriff bringbar ist, dass die Einsteckrippe (12 bis 18) an dem Hohlschaufelkörper festgelegt ist und eine Versteifung der Hohlschaufel (1) bewirkt.

IPC 8 full level

F01D 5/18 (2006.01)

CPC (source: CN EP US)

F01D 5/147 (2013.01 - EP US); **F01D 5/188** (2013.01 - CN EP US); **F01D 5/147** (2013.01 - CN); **F05D 2220/32** (2013.01 - US); **F05D 2260/20** (2013.01 - US); **F05D 2260/30** (2013.01 - CN EP US)

Citation (search report)

- [X] US 4063851 A 19771220 - WELDON HOWARD AUBREY
- [X] EP 0032646 A1 19810729 - SNECMA [FR]
- [X] EP 2573325 A1 20130327 - SIEMENS AG [DE]
- [X] US 8167537 B1 20120501 - PLANK WILLIAM L [US], et al
- [X] DE 2640827 A1 19770414 - UNITED TECHNOLOGIES CORP
- [X] EP 2489837 A1 20120822 - SIEMENS AG [DE]
- [A] GB 1467483 A 19770316 - ROLLS ROYCE

Cited by

DE102018202194A1; WO2019042612A1

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 3023586 A1 20160525; CN 107002496 A 20170801; EP 3194727 A1 20170726; US 2017314400 A1 20171102; WO 2016078851 A1 20160526

DOCDB simple family (application)

EP 14194337 A 20141121; CN 201580063416 A 20151019; EP 15787919 A 20151019; EP 2015074153 W 20151019; US 201515526052 A 20151019