

Title (en)

BLADE BASE RECEPTACLE FOR RECEIVING A BLADE

Title (de)

SCHAUFELFUSSAUFNAHME ZUM AUFNEHMEN EINER LAUFSCHAUFEL

Title (fr)

LOGEMENT DE PIED D'AUBE PERMETTANT DE LOGER UNE AUBE MOBILE

Publication

EP 4134523 A3 20230308 (DE)

Application

EP 22188295 A 20220802

Priority

DE 102021120876 A 20210811

Abstract (en)

[origin: US2023046019A1] Blade root receptacle for receiving a blade root of a rotor blade of a turbomachine. The blade root receptacle, for radially bearing in a form-fitting manner on the blade root, has a supporting flank which, in terms of a rotation axis, at least in proportions faces radially inward, wherein the supporting flank is provided with a convexity which, when viewed in an axially perpendicular section, at least in portions has a convex shape and, also when viewed in an axially parallel section, at least in portions has a convex shape.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft eine Schaufelfußaufnahme (20) zum Aufnehmen eines Schaufelfußes (21) einer Laufschaufel (4.2) einer Strömungsmaschine (1), welche Schaufelfußaufnahme (20) zur radial formschlüssigen Anlage an dem Schaufelfuß (21) eine Tragflanke (25) aufweist, die bezogen auf eine Drehachse (2) zumindest anteilig nach radial innen gewandt ist, wobei die Tragflanke (25) mit einer Auswölbung (40) versehen ist, die in einem achsenkrechten Schnitt betrachtet eine zumindest abschnittsweise konvexe Form (41) hat, und auch in einem achsparallelen Schnitt betrachtet eine zumindest abschnittsweise konvexe Form (51) hat.

IPC 8 full level

F01D 5/30 (2006.01)

CPC (source: EP US)

F01D 5/3007 (2013.01 - EP US); **F05D 2250/14** (2013.01 - EP); **F05D 2250/24** (2013.01 - EP); **F05D 2250/711** (2013.01 - EP US); **F05D 2250/712** (2013.01 - US); **F05D 2260/941** (2013.01 - US)

Citation (search report)

- [X1] US 4169694 A 19791002 - SANDAY SANTIAGO C [US]
- [A] US 3378230 A 19680416 - TOOMEY MYRON D
- [A] US 5110262 A 19920505 - EVANS NEIL M [GB]

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

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

EP 4134523 A2 20230215; **EP 4134523 A3 20230308**; DE 102021120876 A1 20230216; US 11959399 B2 20240416; US 2023046019 A1 20230216

DOCDB simple family (application)

EP 22188295 A 20220802; DE 102021120876 A 20210811; US 202217818404 A 20220809