

Title (en)

Droplet impact protection layer for a blade

Title (de)

Tropfenschlagschutzschicht für eine Schaufel

Title (fr)

Couche de protection contre les gouttes pour une aube

Publication

EP 2096263 A1 20090902 (DE)

Application

EP 08003815 A 20080229

Priority

EP 08003815 A 20080229

Abstract (en)

The bucket has multiple plates (10) formed from a hard material (7), and are arranged in a matrix (6) such that plates are arranged along a bucket blade surface area (1) in an overlapping manner. The matrix is a metallic matrix. A protective layer (2) is formed as film and is connected with the bucket blade surface area by a soldering. The hard material is arranged on the bucket blade surface area.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Schaufel für eine Strömungsmaschine, wobei die Schaufel ein Schaufelblatt aufweist und auf diesem Schaufelblatt eine Schutzschicht (2) umfassend eine Matrix (6) und einen Hartstoff (7) angeordnet ist, wobei die Schutzschicht (2) aus überlappend nebeneinander und übereinander angeordneten Platten (10) besteht.

IPC 8 full level

F01D 5/28 (2006.01)

CPC (source: EP)

F01D 5/286 (2013.01); **F01D 5/288** (2013.01); **F05D 2220/31** (2013.01); **F05D 2300/501** (2013.01); **F05D 2300/612** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] US 6670049 B1 20031230 - SCHAEFFER JON C [US], et al
- [Y] US 6527165 B1 20030304 - BUDINGER DAVID E [US], et al
- [A] GB 347138 A 19310422 - CHARLES ALGERNON PARSONS, et al
- [A] EP 0507131 A1 19921007 - FRAUNHOFER GES FORSCHUNG [DE]

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 2096263 A1 20090902; CN 101960098 A 20110126; CN 101960098 B 20140709; EP 2255074 A1 20101201; EP 2255074 B1 20120530; WO 2009109410 A1 20090911

DOCDB simple family (application)

EP 08003815 A 20080229; CN 200980106671 A 20090113; EP 09716222 A 20090113; EP 2009050313 W 20090113