

Title (en)  
Turbine or compressor blade

Title (de)  
Turbinen- oder Verdichterschaufel

Title (fr)  
Aube de turbine ou de compresseur

Publication  
**EP 2322763 A1 20110518 (DE)**

Application  
**EP 09014381 A 20091117**

Priority  
EP 09014381 A 20091117

Abstract (en)  
The vane has a vane blade (5) and a vane foot (6), where the vane blade is formed from a folded clutch-path of fiber-reinforced plastic. The vane foot has an elongated support and two holders (25) for anchorage of the vane in a corresponding groove of a turbine armature (1). The vane blade is suspended at the support by a strap (9). An independent claim is also included for an armature with a rotor.

Abstract (de)  
Eine zumindest teilweise aus faserverstärktem Kunststoff, insbesondere CFK, gefertigte Schaufel für eine Turbine oder einen Verdichter wird angegeben, welche unter Betriebsbedingungen besonders beständig ist. Danach umfasst die Schaufel (4) ein Schaufelblatt (5), sowie einen Schaufelfuß (6). Das Schaufelblatt (5) ist im Wesentlichen aus einer gefalteten Gelege-Bahn (7) aus faserverstärktem Kunststoff gefertigt, bei der im Bereich des Falzes (8) eine Halteschlaufe (9) gebildet ist und bei der aus den aufeinanderliegenden Bahnenden (10) eine Schaufelfläche (11) geformt ist. Der Schaufelfuß umfasst einen länglichen Träger (20), sowie mindestens zwei vorzugsweise beidseitig jeweils lagefixiert mit diesem verbundene Halterungen (25) zur Verankerung der Schaufel (4) in einer korrespondierenden Nut (3) eines Läufers (2). Das Schaufelblatt (5) ist mittels der Halteschlaufe (9) an dem Träger (20) aufgehängt.

IPC 8 full level  
**F01D 5/28** (2006.01); **F01D 5/30** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**F01D 5/282** (2013.01 - EP US); **F01D 5/3007** (2013.01 - EP US); **F05D 2230/90** (2013.01 - EP US); **F05D 2260/36** (2013.01 - EP US); **F05D 2300/603** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 4037990 A 19770726 - HARRIS DAVID J
- [X] US 2929755 A 19600322 - WALTER PORTER KENNETH
- [A] US 2004062655 A1 20040401 - POTTER BRIAN [US], et al
- [A] EP 1788197 A1 20070523 - SIEMENS AG [DE]

Cited by  
EP2363574A3; EP2850288A4

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 MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2322763 A1 20110518**; CN 102770623 A 20121107; CN 102770623 B 20150107; EP 2501901 A1 20120926; EP 2501901 B1 20141231; ES 2530053 T3 20150226; JP 2013510994 A 20130328; PL 2501901 T3 20150529; RU 2012124907 A 20131227; RU 2517005 C2 20140527; US 2012230829 A1 20120913; WO 2011061192 A1 20110526

DOCDB simple family (application)  
**EP 09014381 A 20091117**; CN 201080052132 A 20101116; EP 10782578 A 20101116; EP 2010067581 W 20101116; ES 10782578 T 20101116; JP 2012539305 A 20101116; PL 10782578 T 20101116; RU 2012124907 A 20101116; US 201013510295 A 20101116