

Title (en)
Rotor for a turbo engine

Title (de)
Rotor für eine Strömungsmaschine

Title (fr)
Rotor pour une turbomachine

Publication
EP 2098687 A1 20090909 (DE)

Application
EP 08004272 A 20080307

Priority
EP 08004272 A 20080307

Abstract (en)
The rotor (1) has adjacent shovels arranged in circumferential direction, where the rotor is formed along an axial direction. The shovels have a curved blade root (5), where the blade root is arranged in a groove in the rotor. A damping element (9) is arranged between the shovels.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Rotor (1) für eine Strömungsmaschine, wobei der Rotor (1) mehrere Schaufeln aufweist, die mittels Dämpfungselement (9) gegeneinander versteift sind, wobei das Dämpfungselement (9) aus einem federelastischen Material ausgebildet ist und den bogenförmigen Verlauf der Schaufelfüße folgt, um dadurch eine Biegekraft in Richtung der Schaufeln zu erzeugen.

IPC 8 full level
F01D 5/22 (2006.01); **F01D 5/30** (2006.01); **F01D 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
F01D 5/22 (2013.01); **F01D 11/008** (2013.01); **F05D 2220/72** (2013.01); **F05D 2240/80** (2013.01); **F05D 2250/12** (2013.01); **F05D 2250/13** (2013.01); **F05D 2250/182** (2013.01); **F05D 2260/96** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] EP 1124038 A1 20010816 - SIEMENS AG [DE]
- [X] DE 19940556 A1 20010301 - ASEA BROWN BOVERI [CH]
- [X] FR 2235272 A1 19750124 - ROLLS ROYCE [GB]
- [X] US 6371727 B1 20020416 - STANGELAND MAYNARD L [US], et al

Cited by
EP3342983A1; US10662784B2; US10677073B2; US10731479B2; US10851661B2

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 2098687 A1 20090909

DOCDB simple family (application)
EP 08004272 A 20080307