

Title (en)
Shot blasting methods and installations

Title (de)
Verfahren und Anlagen zum Kugelstrahlen

Title (fr)
Procédés et installations de grenaillage

Publication
EP 1914040 A2 20080423 (FR)

Application
EP 07118696 A 20071017

Priority
FR 0654428 A 20061020

Abstract (en)
The method involves fixing a support system (23) of an acoustic assembly (3) at a rotating machine or in a common recess to be processed, without complete disassembling of a rotor (R) of the machine, where the system has a hinge (28) permitting the rotation of the acoustic assembly around an rotation axis coinciding with an rotational axis (X) of the rotor of the machine. A region of the machine is shot blasted using projectiles set in movement by the acoustic assembly. The acoustic assembly is displaced in rotation on 360 degree around the rotational axis of the rotor. An independent claim is also included for a shot blasting system for processing a rotating machine comprising a rotor.

Abstract (fr)
La présente invention concerne un procédé de grenaillage d'une portion au moins d'une machine tournante comportant un rotor, procédé dans lequel le grenaillage s'effectue avec un rotor au moins partiellement assemblé, le rotor comportant éventuellement des alvéoles en périphérie, le procédé comportant les étapes consistant à : - fixer à la machine, ailleurs que dans une alvéole courante éventuelle à traiter, un système de support (23) d'au moins un ensemble acoustique (3), - grenailler au moins une région de la machine, à l'aide de projectiles (17) mis en mouvement par l'ensemble acoustique.

IPC 8 full level
B24C 1/10 (2006.01); **B23P 15/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B24C 1/10 (2013.01 - EP US); **B24C 5/005** (2013.01 - EP US); **C21D 7/06** (2013.01 - EP US); **C21D 9/0068** (2013.01 - EP US)

Cited by
EP2111950A1; FR2930185A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1914040 A2 20080423; **EP 1914040 A3 20080618**; **EP 1914040 B1 20101208**; AT E490845 T1 20101215; DE 602007011021 D1 20110120; FR 2907360 A1 20080425; FR 2907360 B1 20090522; US 2008092616 A1 20080424; US 7389663 B2 20080624; WO 2008047048 A2 20080424; WO 2008047048 A3 20081113

DOCDB simple family (application)
EP 07118696 A 20071017; AT 07118696 T 20071017; DE 602007011021 T 20071017; FR 0654428 A 20061020; FR 2007052180 W 20071017; US 63774706 A 20061213