

Title (en)
Shot blasting device and method

Title (de)
Sandstrahlverfahren und -vorrichtung

Title (fr)
Procédé et dispositif de grenaillage

Publication
EP 2111950 A1 20091028 (FR)

Application
EP 09158195 A 20090417

Priority
FR 0852703 A 20080422

Abstract (en)
Shot peening a rotary machine comprising a rotor (R) with peripheral recesses, in which shot peening is carried out with a rotor that is at least partly assembled, comprises fixing a support system (23) for supporting at least one acoustic assembly (3) to the machine; and shot peening at least one region of the machine using projectiles that are moved by the acoustic assembly. The acoustic assembly comprises a sonotrode (15) having an end face that serves to set projectiles into motion, where the end face extends along a curvilinear longitudinal axis.

Abstract (fr)
La présente invention concerne un procédé de grenaillage d'une machine tournante comportant un rotor, le rotor présentant des alvéoles à sa périphérie, le procédé visant à grenailler une portion au moins de l'une desdites alvéoles, le procédé comportant les étapes consistant à : - fixer dans une alvéole au moins (A) autre qu'une alvéole courante (Ac) à traiter, au moins un bras d'accrochage (6) d'un système de support (2), en exerçant un blocage d'une partie d'accrochage (5) de ce bras d'accrochage (6) engagée dans l'alvéole (A) au moyen d'un système de contre-appui s'appuyant sur le rotor ailleurs que dans l'alvéole courante et/ou d'un système de serrage agissant sur la partie d'accrochage (5), - grenailler au moins partiellement l'alvéole courante (Ac) grâce à un ensemble acoustique solidaire du système de support.

IPC 8 full level
B24C 1/10 (2006.01); **B24C 3/32** (2006.01)

CPC (source: EP)
B24C 1/10 (2013.01); **B24C 3/325** (2013.01); **B24C 5/005** (2013.01)

Citation (applicant)
WO 2006124616 A2 20061123 - GEN ELECTRIC [US], et al

Citation (search report)
• [A] WO 2006124616 A2 20061123 - GEN ELECTRIC [US], et al
• [PA] EP 1914040 A2 20080423 - SONATS SOC DES NOUVELLES APPLI [FR]

Cited by
EP3231557A1; US10493594B2; US11524387B2

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 TR

DOCDB simple family (publication)
EP 2111950 A1 20091028; **EP 2111950 B1 20110105**; AT E494102 T1 20110115; DE 602009000515 D1 20110217; FR 2930185 A1 20091023; FR 2930185 B1 20100827

DOCDB simple family (application)
EP 09158195 A 20090417; AT 09158195 T 20090417; DE 602009000515 T 20090417; FR 0852703 A 20080422