

Title (en)

Blasting wheel with exchangeable vanes

Title (de)

Schleuderrad mit austauschbaren Schaufeln

Title (fr)

Turbine de grenailage à hautes performances équipée de palettes réversibles

Publication

EP 1543922 A1 20050622 (FR)

Application

EP 03447289 A 20031215

Priority

EP 03447289 A 20031215

Abstract (en)

The vane has two partially curved, concave active surfaces (2, 2'), where curves of the surfaces are different with curve of one of the surfaces tending towards infinity. Each surface has a right part arriving at a proximal end of an axis, and a concave part arriving at a distal end of the axis. A common section (3) from the proximal end, extends by two curved parts (3', 3'') that arrive at the distal end. An independent claim is also included for a high speed shot peening impeller including a set of vanes.

Abstract (fr)

La présente invention se rapporte à une palette (1) pour turbine de grenailage à haute vitesse, montée essentiellement radialement sur un rotor pour être entraînée en rotation autour d'un axe de celui-ci, et dont au moins une surface d'usure ou surface active s'étend entre une première extrémité proximale dudit axe où est effectuée la prise en charge de la grenaille et une deuxième extrémité distale dudit axe où est effectuée l'éjection de la grenaille, caractérisée en ce que la palette (1) présente deux surfaces actives (2, 2'), au moins partiellement courbes, concaves et tournant leur concavité dans des directions essentiellement opposées. <IMAGE>

IPC 1-7

B24C 5/06

IPC 8 full level

B24C 5/06 (2006.01)

CPC (source: EP)

B24C 5/062 (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] SU 427848 A1 19740515
- [DXAY] DE 4409690 A1 19940929 - RUTTEN LEON [BE]
- [XA] DE 10104703 C1 20011206 - SCHLICK JENNIFER [DE]
- [XA] US 4069025 A 19780117 - MACMILLAN WILLIAM ROBERTSON
- [A] FR 2252174 A1 19750620 - FISCHER AG GEORG [CH]

Cited by

CN106425886A; CN106425885A; EP2826593A1; EP2829362A1; EP2650084A1; US9206698B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1543922 A1 20050622; WO 2005065887 A1 20050721

DOCDB simple family (application)

EP 03447289 A 20031215; BE 2004000162 W 20041112