

Title (en)

System for cooling a tool for removing material mounted on a rotary device

Title (de)

Kühlsystem eines Werkzeugs zur Materialentfernung, das auf eine Drehvorrichtung montiert ist

Title (fr)

Système de refroidissement d'un outil d'enlèvement de matière monte sur un dispositif rotatif

Publication

EP 2671675 A1 20131211 (FR)

Application

EP 12290188 A 20120607

Priority

EP 12290188 A 20120607

Abstract (en)

The system has clamping units comprising centrifuges (30, 44) adapted to be driven in rotation with a material removing tool (8). Each centrifuge includes radial ventilation blades (32) interconnected with a hub center and the tool by a transverse continuous face that forms a support face. The transverse face rests against a rigid surface of one of the clamping units. The clamping unit is a retaining nut (12) provided on a free end of a shaft (6) of a rotary device and the other unit is a supporting flange (10) placed on a side of the tool.

Abstract (fr)

La présente invention porte essentiellement sur un système de refroidissement d'un outil d'enlèvement de matière maintenu sur l'arbre d'un dispositif rotatif par deux moyens de serrage coaxialement disposés de part et d'autre de cet outil, le système de refroidissement étant essentiellement caractérisé en ce qu'au moins un moyen de serrage (10,12) comporte une turbine (30, 44) apte à être entraînée en rotation avec l'outil d'enlèvement de matière (8). L'invention porte également sur une meuleuse entraînant en rotation un disque abrasif et munie d'au moins un tel système de refroidissement.

IPC 8 full level

B24B 23/02 (2006.01); **B24B 45/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B24B 23/02 (2013.01); **B24B 45/003** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] EP 2363241 A1 20110907 - FICAI GIOVANNI [IT]
- [X] US 6758732 B1 20040706 - HILTON MARK A [US]

Cited by

CN106737037A; WO2018215363A1

Designated contracting state (EPC)

AL 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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2671675 A1 20131211

DOCDB simple family (application)

EP 12290188 A 20120607