

Title (en)
Apparatus for cleaning and compacting the surface of a metal component

Title (de)
Vorrichtung zur Oberflächenverdichtung und Reinigung eines Metallbauteils

Title (fr)
Dispositif d'épaissement d'une surface et nettoyage d'un composant métallique

Publication
EP 2623263 A1 20130807 (DE)

Application
EP 12185393 A 20120921

Priority
EP 12185393 A 20120921

Abstract (en)
The method involves supplying of the metal component in a processing region of beam chamber (2). The metal component is treated with a blasting material in the processing region. The subsequent removal of blasting material particles from the metal component is performed. The blasting material is consists of ceramic particles. The treatment of the metal component is performed at all sides and full-area. The blasting material is accelerated by the spinner wheels (4). An independent claim is included for device for surface compression and cleaning of metal component.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Oberflächenverdichtung und Reinigung eines Metallbauteils, insbesondere von Schweißrückständen, umfassend eine Zuführung des Metallbauteils in einen Bearbeitungsbereich, eine Behandlung des Metallbauteils mit einem Strahlgut im Bearbeitungsbereich und einer anschließenden Entfernung von Strahlgutpartikeln vom Metallbauteil. Um ein einfaches Verfahren und eine Vorrichtung zur effizienten Durchführung des Verfahrens bereit zu stellen, um eine Metallbauteil in einfacher Weise besonders zeiteffizient zu reinigen und gleichzeitig eine vollflächige Oberflächenverdichtung zu erreichen, ist vorgesehen, dass das Strahlgut aus Keramikpartikeln besteht und die Behandlung des Metallbauteils im Wesentlichen allseitig und vollflächig erfolgt.

IPC 8 full level
B24C 1/00 (2006.01); **B08B 1/00** (2006.01); **B23K 37/00** (2006.01); **B24C 1/08** (2006.01); **B24C 3/08** (2006.01); **B24C 3/18** (2006.01); **C23G 5/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B08B 3/12 (2013.01); **B24C 1/00** (2013.01); **B24C 1/086** (2013.01); **B24C 3/083** (2013.01); **B24C 3/085** (2013.01); **B24C 3/18** (2013.01); **C21D 7/06** (2013.01); **C21D 9/50** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] KR 20090074971 A 20090708 - KOREA IND TECH INST [KR]
- [Y] KR 20110134711 A 20111215 - POSCO [KR]
- [Y] DE 3324823 A1 19850321 - HUELS CHEMISCHE WERKE AG [DE]
- [XY] US 4604881 A 19860812 - LIENERT GEROLD [CA]
- [XY] US 2154879 A 19390418 - TURNBULL DAVID C
- [XY] US 2243394 A 19410527 - ROSENBERGER WILLIAM A
- [Y] US 2434881 A 19480120 - DILL GILBERT D

Cited by
CN115026043A; CN115383269A; CN112318379A; CN114082705A

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 2623263 A1 20130807; EP 2623263 B1 20141112

DOCDB simple family (application)
EP 12185393 A 20120921