

Title (en)

Method and device for blasting with blasting medium

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Bestrahlen mit Strahlmitteln

Title (fr)

Procédé et dispositif de grenailage avec grenailles

Publication

EP 1188519 A1 20020320 (DE)

Application

EP 01120140 A 20010821

Priority

- DE 10041871 A 20000825
- DE 10108063 A 20010220

Abstract (en)

The method and appliance of radiating a workpiece comprise an appliance with dispenser for injecting abrasive agent into a current of carrier-gas. A hose leads from the radiator to an abrasive piece from which the workpiece is abraded. The appliance incorporates a means of cooling the carrier-gas and of adding water to the current of carrier gas.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zum Bestrahlen eines Werkstücks mit unter Normalbedingungen in festem Aggregatzustand vorliegenden Strahlmitteln wie Sand, wobei die Strahlmittel in einer Strahlanlage in einen Fördergasstrom eindosiert, mit dem Fördergasstrom zu einer Strahlvorrichtung (z.B. Strahlpistole) gefördert und auf das zu bearbeitende Werkstück gestrahlt werden. Erfindungsgemäß werden die zur Staubbindung benötigte Flüssigkeitströpfchen sowohl durch Zugabe von Wasser in den Fördergasstrom als auch durch Kühlung des Fördergasstromes und/oder der bestrahlten Oberfläche des Werkstückes zur Verfügung gestellt. Die Kühlung erfolgt bevorzugt durch Zugabe von verflüssigten Gasen.

IPC 1-7

B24C 1/00; B24C 7/00

IPC 8 full level

B24C 1/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

B24C 1/003 (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] US 5318636 A 19940607 - SZUECS JOHANN [DE]
- [X] US 5591064 A 19970107 - SPEARS JR WILLIAM E [US]
- [X] US 2990653 A 19610704 - BROWNING JAMES A
- [AX] DE 3617692 A1 19871203 - FERTL KLAUS [DE]
- [XY] US 4965968 A 19901030 - KELSALL THOMAS W [GB]
- [X] US 5407379 A 19950418 - SHANK JAMES D [US], et al
- [X] WO 9309915 A1 19930527 - CHURCH & DWIGHT CO INC [US]
- [PX] EP 1034890 A2 20000913 - LINDE TECH GASE GMBH [DE]

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1188519 A1 20020320

DOCDB simple family (application)

EP 01120140 A 20010821