

Title (en)

Method and device for the treatment of workpieces by abrasive blasting.

Title (de)

Verfahren und Einrichtung zum Strahlbehandeln von Werkstücken.

Title (fr)

Procédé et dispositif pour le traitement par jet abrasif de pièces.

Publication

EP 0049404 A1 19820414 (DE)

Application

EP 81107402 A 19810918

Priority

CH 739780 A 19801003

Abstract (en)

1. Process for the blast treatment of easily damaged brittle workpieces like malleable cast iron parts or gray cast iron parts of casting cluster bodies in a moving ballast consisting of workpieces and auxiliary bodies, wherein the auxiliary bodies are of abrasive medium and at least the workpieces are inserted into an abrasive medium bed present in the blasting area, during the blasting treatment the amount of abrasive agent in the moving ballast is kept almost constant and after the blasting treatment the abrasive medium is separated from workpieces outside the blasting area, and the ballast is rotated by a rotary movement.

Abstract (de)

Zur Strahlbehandlung von leicht beschädigbaren bzw. spröden Werkstücken z.B. aus Temper- und Grauguss und von Gusstrauben in Schleuderstrahlmaschinen werden diese in ein in der Strahlkammer (1) vorhandenes Strahlmittelbett (16) eingebracht und zusammen mit diesem während der Strahlbehandlung umgewälzt. Die Strahlmittelmenge wird dabei durch einen Ueberlauf (24) in der Strahlkammer (1) konstant gehalten. Die Trennung von Werkstücken (8) und Strahlmittel (9) erfolgt ausserhalb der Strahlkammer (1) in einer als Vibrationsrinne (50) ausgebildeten Werkstückabföhrereinrichtung (4).

IPC 1-7

B24C 3/26

IPC 8 full level

B24C 3/26 (2006.01)

CPC (source: EP)

B24C 3/26 (2013.01); **B24C 3/266** (2013.01)

Citation (search report)

- EP 0038455 A1 19811028 - SCHLICK ROTO JET MASCH [DE]
- US 2357599 A 19440905 - MOTT WILLIAM P
- GB 1254442 A 19711124 - INTERNAT TECHNICAL SERVICES LT

Cited by

US5531263A; CN1068272C; EP1172177A1; CN107772658A; SE2150418A1; SE545087C2; US7056197B2; CN111113279A; EP3718692A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0049404 A1 19820414; **EP 0049404 B1 19850116**; **EP 0049404 B2 19900221**; AT E11241 T1 19850215; CH 648504 A5 19850329; DE 3168331 D1 19850228

DOCDB simple family (application)

EP 81107402 A 19810918; AT 81107402 T 19810918; CH 739780 A 19801003; DE 3168331 T 19810918