

Title (en)

Automatic sand blasting machine for large-size objects.

Title (de)

Automatische Strahlvorrichtung für grosse Werkstücke.

Title (fr)

Installation de grenaillage automatique pour pièce de grandes dimensions.

Publication

EP 0002628 A1 19790627 (FR)

Application

EP 78400196 A 19781123

Priority

FR 7738422 A 19771220

Abstract (en)

The invention relates to the field of metal surface treatment using an abrasive jet with particulate materials. The abrasive-spraying members (8) are subjected to an alternately oscillating movement, the spraying members (8) and the surfaces to be treated (3) are displaced relative to one another, and the speed of the oscillating movement is modified for specified points of the travel of the members (8). The means of displacement of the spraying members (8) comprise support means (10, 11, 12) arranged along a contour matching the shape of the piece to be treated (1), means of angular displacement (13), means of relative displacement (4, 19) of the spraying members, and means for monitoring the speed of displacement.
<IMAGE>

Abstract (fr)

L'invention concerne le domaine des traitements de surface des métaux par jet abrasif avec des matériaux en particules. On soumet les organes de projection d'abrasif (8) à un mouvement oscillatoire alternatif, on déplace les organes de projection (8) et les surfaces à traiter (3) les uns par rapport aux autres et l'on modifie la vitesse du mouvement oscillatoire pour des points déterminés de la course des organes (8). Les moyens de déplacement des organes de projection (8) comportent des moyens supports (10, 11, 12) disposés selon un contour homothétique de la pièce à traiter (1) des moyens de déplacement angulaire (13), des moyens de déplacement (4, 19) relatif des organes de projection et des moyens de contrôle de la vitesse de déplacement.

IPC 1-7

B24C 3/00

IPC 8 full level

B24C 3/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

B24C 3/00 (2013.01)

Citation (search report)

- US 2933802 A 19600426 - FUCHS HENRY O
- US 2881506 A 19590414 - FUCHS HENRY O
- US 1605730 A 19261102 - HOEVEL HERMAN F
- US 1655767 A 19280110 - HOEVEL HERMAN F
- US 1679369 A 19280807 - MOTZ CHARLES F
- DE 1652270 A1 19710121 - ZAODRAZNSKIE ZAKLADY PRZEMYSLU
- FR 814115 A 19370617 - PNEUMATIQUES DUNLOP
- GB 817711 A 19590806 - BASON & SONS LTD
- DE 443722 C 19270506 - KABEL VOGEL & SCHEMMANN AG

Cited by

CN102133739A; US5323561A; US7261617B1; CN114378726A

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0002628 A1 19790627; IT 1108316 B 19851209; IT 7869813 A0 19781207

DOCDB simple family (application)

EP 78400196 A 19781123; IT 6981378 A 19781207