

Title (en)
CONTROLLED VACUUM ARC MATERIAL DEPOSITION, METHOD AND APPARATUS.

Title (de)
VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM GESTEUERTEN AUFBRINGEN VON MATERIAL MITTELS LICHTBOGEN IM VAKUUM.

Title (fr)
DEPOSITION REGULEE DE MATERIAU PAR ARC SOUS VIDE, PROCEDE ET APPAREIL.

Publication
EP 0174977 A1 19860326 (EN)

Application
EP 85901674 A 19850227

Priority
US 58584584 A 19840302

Abstract (en)
[origin: WO8503954A1] A method and apparatus for vacuum arc deposition of material on a surface of an object (32), uses a vacuum chamber (12) accomodating the active surface of the cathode (24) and an anode (34). A power supply connected to the anode (34) and cathode (24) establishes an electric arc. The track of the arc is controlled with a magnetic field established with a permanent magnet (56) that is moved in a closed path relative to the cathode. A solenoid (68) modifies the main magnetic field produced on the active surface of the cathode (24).

Abstract (fr)
Un procédé et un appareil pour une déposition par arc sous vide de matériau sur la surface d'un objet (32) utilise une chambre à vide (12) logeant la surface active de la cathode (24) et une anode (34). Une alimentation connectée à l'anode (34) et à la cathode (24) crée un arc électrique. La trace de l'arc est régulée au moyen d'un champ magnétique formé au moyen d'un aimant permanent (56) que l'on déplace dans un parcours fermé par rapport à la cathode. Un solénoïde (68) modifie le champ magnétique principal produit sur la surface active de la cathode (24).

IPC 1-7
C23C 13/12; C23C 15/00

IPC 8 full level
C23C 14/24 (2006.01); **C23C 14/32** (2006.01); **H01J 37/32** (2006.01)

CPC (source: EP)
C23C 14/325 (2013.01); **H01J 37/32055** (2013.01); **H01J 37/32623** (2013.01); **H01J 37/3266** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8503954 A1 19850912; CA 1247043 A 19881220; EP 0174977 A1 19860326; EP 0174977 A4 19870212; JP H0548298 B2 19930721;
JP S61501328 A 19860703

DOCDB simple family (application)
US 8500312 W 19850227; CA 475374 A 19850228; EP 85901674 A 19850227; JP 50113685 A 19850227