

Title (en)

PLASMA GENERATOR WITH HOLLOW CATHODE FOR THE TREATMENT OF POWDERS BY MEANS OF PLASMA.

Title (de)

HOHLKATHODEN-PLASMAGENERATOR ZUR BEHANDLUNG VON PULVER.

Title (fr)

GENERATEUR DE PLASMA A CATHODE CREUSE POUR LE TRAITEMENT DE POUDRES PAR PLASMA.

Publication

EP 0446337 A1 19910918 (FR)

Application

EP 90915317 A 19901004

Priority

FR 8913018 A 19891005

Abstract (en)

[origin: WO9105449A1] The generator is comprised of an anode (4), a hollow cathode (6) of which a first extremity (16) is facing the anode, means (28) for injecting into the hollow cathode through its second extremity a powder to be treated which is suspended in a carrier gas, and means (14) for performing a uniform annular distribution of the plasma around the first extremity of the cathode. Application to the treatment of surfaces and to extractive metallurgy.

Abstract (fr)

Ce générateur comprend une anode (4), une cathode creuse (6) dont une première extrémité (16) est disposée en regard de l'anode, des moyens (28) d'injection dans la cathode creuse, par la deuxième extrémité de celle-ci, d'une poudre à traiter qui est mise en suspension dans un gaz porteur, et des moyens (14) de répartition annulaire uniforme du plasma autour de la première extrémité de la cathode, au niveau de cette première extrémité. Application au traitement de surfaces et à la métallurgie extractive.

IPC 1-7

H05H 1/28; **H05H 1/42**

IPC 8 full level

H05H 1/42 (2006.01); **H05H 7/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

H05H 1/42 (2013.01); **H05H 7/02** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 9105449A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE ES GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

WO 9105449 A1 19910418; EP 0446337 A1 19910918; FR 2652981 A1 19910412

DOCDB simple family (application)

FR 9000709 W 19901004; EP 90915317 A 19901004; FR 8913018 A 19891005