

Title (en)
METHOD OF PRODUCING A METAL FILM.

Title (de)
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METALLISCHEN SCHICHTEN.

Title (fr)
PROCEDE D'OBTENTION D'UNE COUCHE METALLIQUE.

Publication
EP 0626019 A1 19941130 (DE)

Application
EP 93922919 A 19931007

Priority
• DE 4241839 A 19921211
• EP 9302748 W 19931007

Abstract (en)
[origin: WO9413854A1] The invention concerns a method of producing a film of metal (2M) which covers the whole or parts of a substrate (1) made of an organic or inorganic material. The metal film (2M) is produced from a chemical compound containing a metal. The compound is first evaporated, then condensed on to the surface of the substrate (1) and decomposed by irradiation with UV radiation to give a metal film (2M). In order to ensure high homogeneity within the metal film (2M) and to form a sharp edge, the substrate (1) is cooled to a cryogenic temperature during the condensation and irradiation of the chemical compound.

Abstract (fr)
L'invention se rapporte à un procédé d'obtention d'une couche métallique (2M) recouvrant totalement ou partiellement un substrat (1) constitué d'un matériau organique ou inorganique. La couche métallique (2M) est formée à partir d'un composé chimique présentant un composant métallique. Le composé est d'abord vaporisé, déposé par condensation sur la surface du substrat (1) et décomposé, par irradiation aux UV, pour produire une couche métallique (2M). En vue d'obtenir une homogénéité élevée de la couche métallique (2M) et de former une arête vive, on refroidit le substrat (1), pendant le dépôt du composé chimique et l'irradiation, à une température se situant dans la gamme cryogénique.

IPC 1-7
C23C 18/14; **C23C 16/48**

IPC 8 full level
C23C 14/24 (2006.01); **C23C 18/14** (2006.01); **H05K 3/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)
C23C 14/048 (2013.01 - EP); **C23C 14/14** (2013.01 - EP); **C23C 14/5806** (2013.01 - EP); **H05K 3/105** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 9413854A1

Designated contracting state (EPC)
BE CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)
WO 9413854 A1 19940623; EP 0626019 A1 19941130; JP H07506876 A 19950727

DOCDB simple family (application)
EP 9302748 W 19931007; EP 93922919 A 19931007; JP 51370294 A 19931007