

Title (en)

PROCESS FOR THE MANUFACTURE OF WEAR RESISTANT BINDING MATERIALS.

Title (de)

VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERSCHLEISSFESTEN VERBUNDWERKSTOFFEN.

Title (fr)

PROCEDE DE FABRICATION DE MATERIAUX COMPOSITES RESISTANTS A L'USURE.

Publication

**EP 0224495 A1 19870610 (DE)**

Application

**EP 86902310 A 19860402**

Priority

DE 3512825 A 19850410

Abstract (en)

[origin: WO8606105A1] A process for the manufacture of wear resistant binding materials on a solid substrate such as steel, hard alloys, aluminium or titanium. A volatile compound of the hard alloy-forming metal is converted in a recipient (12) with the introduction of energy and applied to the substrate as a wear resistant coating. The feeding of energy is effected at least partially by means of a plasma-CVD-process. Oxygen-containing compounds of hard alloy-forming metals are particularly suited for this purpose. The reaction can occur at low temperature in a spectrum ranging from room temperature to 600°C.

Abstract (fr)

Un procédé permet de fabriquer des matériaux composites résistants à l'usure sur un substrat en corps solides métalliques (par exemple de l'acier, de métal dur, de l'aluminium ou du titane). Une composition volatile du métal formant l'alliage à résistance mécanique élevée est convertie dans un récipient (12) par apport d'énergie et déposée sous la forme d'une couche résistante à l'usure sur le substrat. L'apport d'énergie se fait au moins en partie par un procédé plasma CVD. Des compositions contenant de l'oxygène de métaux formateurs de matériaux à résistance mécanique élevée sont particulièrement appropriées, la réaction pouvant se produire à une basse température dans une plage comprise entre la température ambiante et 600°C.

IPC 1-7

**C23C 16/30**

IPC 8 full level

**C23C 16/22** (2006.01); **C23C 16/30** (2006.01); **C23C 16/36** (2006.01)

CPC (source: EP)

**C23C 16/22** (2013.01); **C23C 16/301** (2013.01); **C23C 16/36** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 8606105A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB LI NL

DOCDB simple family (publication)

**WO 8606105 A1 19861023**; DE 3512825 A1 19861016; EP 0224495 A1 19870610

DOCDB simple family (application)

**DE 8600138 W 19860402**; DE 3512825 A 19850410; EP 86902310 A 19860402