

Title (en)

PROCESS FOR COATING CARBON FIBRE REINFORCED CARBON.

Title (de)

VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN VON KOHLENSTOFFASERVERSTÄRKTEM KOHLENSTOFF.

Title (fr)

PROCEDE POUR RECOUVRIR DU CARBONE RENFORCE PAR FIBRES DE CARBONE.

Publication

**EP 0630425 A1 19941228 (DE)**

Application

**EP 93906488 A 19930306**

Priority

- DE 4207380 A 19920309
- EP 9300508 W 19930306

Abstract (en)

[origin: WO9318203A1] In order to make carbon fibre reinforced carbon resistant to oxidation, the proposal is for a process by means of which a bonding layer of amorphous SiNx is applied to the carbon fiber reinforced carbon to which in turn is applied a protective layer which is oxidation resistant at a temperature T, where  $T > 400 \text{ DEG C}$ , consisting preferably of Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub>.

Abstract (fr)

On propose un procédé visant à rendre stable à l'oxydation du carbone renforcé par fibres de carbone. Selon ce procédé, une couche de SiNx amorphe ayant un pouvoir adhésif, est appliquée sur le carbone renforcé par fibres de carbone. Cette couche est elle-même recouverte d'une couche résistante à l'oxydation et servant de revêtement protecteur, à une température T, T étant  $> 400 \text{ °C}$ , réalisée de préférence en Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub>.

IPC 1-7

**C23C 16/34**; **C23C 28/04**; **C04B 41/52**; **C23C 16/50**

IPC 8 full level

**C04B 41/87** (2006.01); **C04B 41/52** (2006.01); **C04B 41/89** (2006.01); **C23C 16/34** (2006.01); **C23C 16/50** (2006.01); **C23C 16/511** (2006.01); **C23C 28/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**C04B 41/526** (2013.01 - EP US); **C04B 41/89** (2013.01 - EP US); **C23C 16/345** (2013.01 - EP US); **C23C 16/511** (2013.01 - EP US); **C23C 28/044** (2013.01 - EP US); **C23C 28/046** (2013.01 - EP US); **Y10S 428/902** (2013.01 - EP US); **Y10T 29/4927** (2015.01 - EP US); **Y10T 29/49272** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/30** (2015.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE DK FR GB IE IT LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

**WO 9318203 A1 19930916**; EP 0630425 A1 19941228; JP H07504713 A 19950525; US 5489422 A 19960206

DOCDB simple family (application)

**EP 9300508 W 19930306**; EP 93906488 A 19930306; JP 51532893 A 19930306; US 30273694 A 19940909