

C 23 C 16

Ans.nr.: 0887/86

Int. ans.nr.: PCT/FR85/00136

Int. indleveringsdag: 03 jun 1985

Videreførelsesdag: 26 feb 1986

Indleveret: 26 feb 1986

Løbedag: 03 jun 1985

Alm. tilgængelig: 26 feb 1986

Prioritet: 27 jun 1984 FR 8410290

*DIAMANT-BOART FRANCE S.A. - DIVISION PETROLE; Serres-Castet, FR.

Opfinder: Michel *Ducarroi; FR, Germain *Male; FR, Marcel *Nadal; FR, Alain *Basse; FR, Gerard *Pizzini; FR, Didier *Cazajous; FR.

Fuldmægtig: Ingeniørfirmaet Budde, Schou & Co

Fremgangsmåde til fremstilling af borcarbido-vertræk og de fremstillede overtræk

S A M M E N D R A G

0887-86

Fremgangsmåden ifølge opfindelsen består i at afsætte en af følgende krystallinske faser eller en blanding deraf: en fase med tetragonal struktur $B_{50}C_2$ og en fase med rhomboedrisk struktur $B_{13}C_2$, således at C/B-atomforholdet i det afsatte materiale er mellem 0,04 og 0,22. Dette atomforhold indstilles på en værdi inden for dette område, som er større, jo større den ønskede hårdhed af overtrækket er, idet denne hårdhed har en værdi i området mellem 3.200 og 5.100 kg/mm² ($HK_{0,1}$ -mikrohardhed). Ifølge en foretrukken udførelsesform dannes overtrækket ved kemisk afsætning i dampfase, hvorved en gasformig blanding indeholdende mindst én borforbindelse, især borthrichlorid, og mindst én carbonforbindelse, især methan, reduceres i nærværelse af hydrogen.

