

B 23 B 27

Ans.nr.: 1161/86

Indleveret: 13 mar 1986

Løbedag: 13 mar 1986

Alm. tilgængelig: 15 sep 1986

Prioritet: 14 mar 1985 US 711695

18 feb 1986 US 830773

*ATLANTIC RICHFIELD COMPANY; Los Angeles, US.

Opfinder: James F. *Rhodes; US, Chester J.

*Dziedzic; US, Ronald L. *Beatty; US.

Fuldmægtig: Internationalt Patent-Bureau

Forstærket keramisk skærende værktøj

SAMMENDRAG

1161-86

Skærende værktøjer fremstillet af kompositte materialer, der består af en keramisk matrix forstærket med keramiske whiskers. Det keramiske materiale kan være aluminiumoxid eller siliciumnitrid, og kan indeholde sejgørende materialer.

De anvendte whiskers er fortrinsvis af siliciumkarbid, men kan være andre kendte keramiske whiskers. Whiskersindholdet i kompositmaterialet er 2- 40%, hvor de højere indhold almindeligvis anvendes til værktøjer, der forventes at skulle fungere ved med mellemrum afbrudt skæring, og de lavere indhold bruges almindeligvis til værktøjer, der er i uafbrudt indgreb.

la