

B 22 F

Ans.nr.: 2318/82

Indleveret: 24 maj 1982

Løbedag: 24 maj 1982

Alm. tilgængelig: 29 mar 1983

Prioritet: 28 sep 1981 US 306040

*CRUCIBLE INC.; Pittsburgh, US.

Opfinder: Walter T. *Haswell; US, William

*Stasko; US.

Fuldmægtig: Larsen & Birkeholm A/S Skandinavisk Patentbureau

Pulvermetallurgisk fremstillet værktøjsstål-genstand

S A M M E N D R A G

2318-82

Pulvermetallurgisk genstand, som er specielt egnet til fremstilling af varmt arbejdende valser og værktøjer samt til koldt arbejdende værktøjer med stor sejhed som klippeblade, fremstillet af komprimeret, forlegeret pulver af en legering, som i hovedsagen i vægtprocent består af mangan 0,2 - 1,5, silicium max. 2, crom 1,5 - 6, molybdæn 0,5 - 6, svovl max. 0,30, vanadium 7 - 10, kulstofindhold ifølge formlen: min. 0,25, max. 0,40 + 0,16 x vanadiumprocenten, evt. carbiddannende grundstoffer som wolfram og columbium i mængder op til 5 % (med tilsvarende støkiometrisk kulstof, som er nødvendig til carbiddannelsen) kan delvist erstatte vanadium, evt. kobolttilsætninger kan tilføjes af hensyn til varmemodstandsdygtheden og rest jern og tilfældige urenheder; genstanden er i øvrigt karakteriseret ved fuldt marten-sitisk struktur med i hovedsagen intet kulstof i stål-

matricen ud over det kulstof, som er nødvendigt til at indgå forbindelse med det tilstedeværende vanadium under dannelse af vanadiumcarbider og til at sikre nævnte fuldstændige martensitiske struktur.

Genstanden har i forhold til tilsvarende genstande fremstillet på kendt måde væsentlig større Charpy-V-kærvstyrke og større slidmodstandsdygtighed.