

C 21 D 1

Ans.nr.: 5790/85

Indleveret: 13 dec 1985

Løbedag: 13 dec 1985

Alm. tilgængelig: 22 jun 1986

Prioritet: 21 dec 1984 DD 271435

VEB * STAHL- UND WALZWERK æWIL-
HELM FLORINæ; Henningsdorf, DD.Opfinder: Franz *Tamm; DD, Bernhard *Hoe-
ricke; DD, Arnold *Joachim; DD.

Fuldmægtig: Firmaet Chas. Hude

Fremgangsmåde til trykvandsbratkøling af
valsestålprodukter

SAMMENDRAG

5790-85

Opfindelsen angår en fremgangsmåde til trykvandsbratkøling af valsestålprodukter. Fremgangsmåden kan anvendes inden for metallurgien, hovedsagelig ved fremstilling af betonstål. Opfindelsen går ud på at forbedre brugsegenskaberne hos varmekorsterkede valsestålprodukter og udvide anvendelsesområderne for sådanne ståltyper. Det er opfindelsens formål at ændre køleparameteren ved en fremgangsmåde til trykvandsbratkøling til valsestålprodukter på en sådan måde at der ved de samme styrkeverdier opnås forbedrede forlængelsesverdier. Dette opnås ved at valseproduktet bratkøles så brat på sin overflade, at kernens temperatur umiddelbart efter bratkølingens afslutning kun ligger højst 30°C under den oprindelige slutvalsetemperatur ved en bratkøling fra en slutvalsetemperatur omkring 1000°C til en udligningstemperatur over 500°C. Fordelene består i at de lavere randtemperaturer bevirker en

forbedret martensitstruktur i randzonen. De kortere køletider fører til et mindre dybt martensitlag, mens andelen af den ferritiske-perlitiske kernemasse bliver større.