

C 22 C 38

Ans.nr.: 4225/86

Indleveret: 04 sep 1986

Løbedag: 04 sep 1986

Alm. tilgængelig: 06 mar 1987

Prioritet: 05 sep 1985 SE 8504131

*SANTRADE LIMITED; Luzern, CH.

Opfinder: Carl Peter Ulfson *Hagenfeldt; SE,
Sven-Olof *Bernhardsson; SE, Erik Vilhelm Su-
ne *Lagerberg; SE.

Fuldmægtig: Patentbureauet Hofman-Bang &
Boutard

Rustfrit duplex-stål med højt nitrogenindhold
samt anvendelse af dette

SAMMENDRAG

4225-86

Et højnitrogenholdigt duplex rustfrit stål med høj korro-
sionsbestandighed og god strukturstabilitet, som, udtrykt
i vægt-% indeholder maksimalt 0,05 % C, 23-27 % Cr,
5,5-9 % Ni, 0,25-0,40% N, maksimalt 0,8 % Si, maksimalt
1,2 % Mn, 3,5-4,9 % Mo, maksimalt 0,5 % Cu, maksimalt
0,5 % W, maksimalt 0,010 % S, op til 0,5 % V, op til
0,18 % Ce og Fe samt normalt tilstedeværende urenheder
og additiver, idet indholdet af de indgående legeringsele-
menter er afpassede således, at bl.a. ferritindholdet
efter opløsningsvarmebehandling ved ca. 1075 °C er mellem
30 og 55 %.

Denne stållegering er særlig egnet til anvendelse i
stærkt korroderende chloridholdigt miljø.

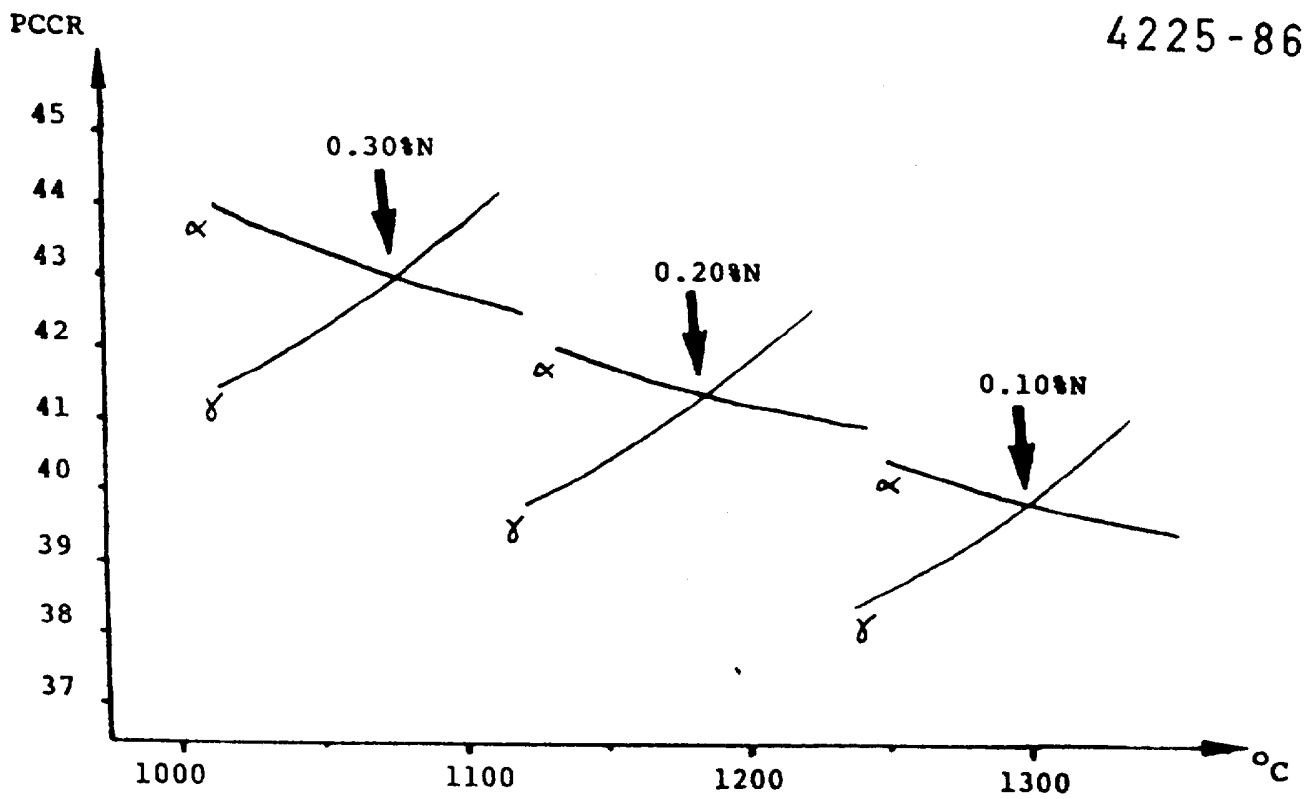


FIG. 1

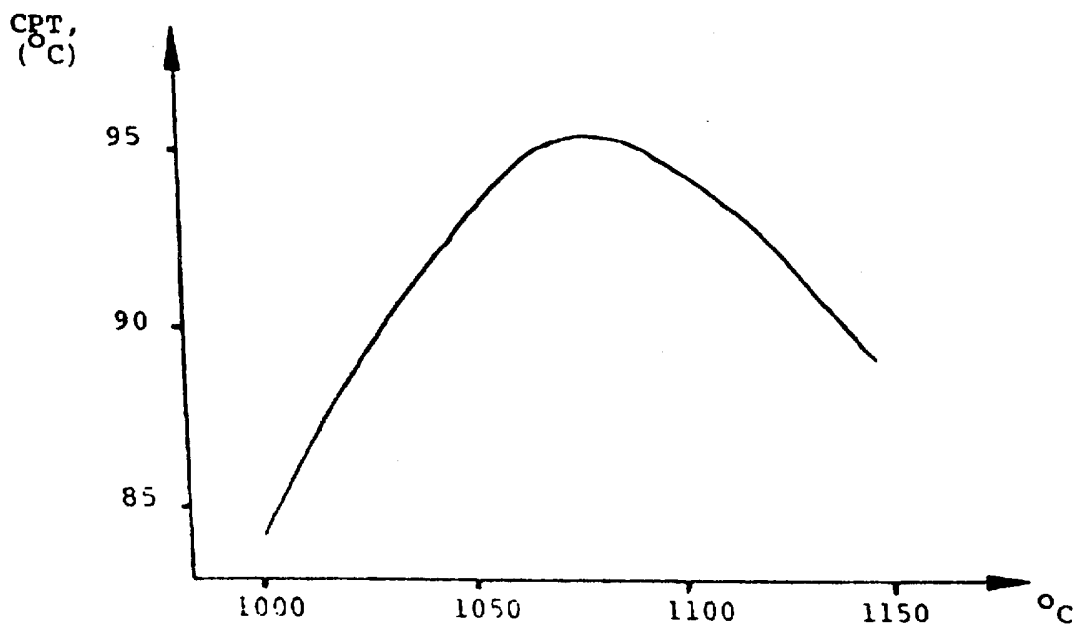


FIG. 2