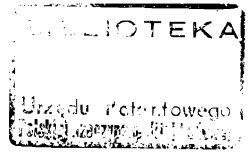


Warszawa, 17 lutego 1934 r.

C22c 39/50

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OPIS PATENTOWY

Nr 19331.

Kl. ~~18 d, 220.~~

Fried. Krupp Aktiengesellschaft
(Essen, Niemcy).

40 b 39/50

**Stopy stalowe przeznaczone zwłaszcza do wyrobów,
podlegających trwałym mechanicznym obciążeniom, jak np. zbiorniki,
rury, części do budowy kotłów i t. d.**

Zgłoszono 17 grudnia 1929 r.
Udzielono 20 listopada 1933 r.
Pierwszeństwo: 24 grudnia 1928 r. (Niemcy).

Przedmiotem wynalazku są przedmioty sporządzone ze stopów stali, wymagające dużej długotrwałej wytrzymałości, jak np. zbiorniki, rury, części do budowy kotłów i podobne. Pod długotrwałą wytrzymałością rozumie się przytem wytrzymałość na mechaniczne obciążenie, stosunkowo wysokie, występujące zwłaszcza w temperaturach wysokich np. 250 — 600°C. Wynalazek polega na tem, że przedmioty te wytwarzane są ze stopów stali, które wytrzymują próby na obciążenie długotrwałe zwłaszcza w temperaturach wyższych. Do tego celu nadają się stopy stali, które zawierają do 0,3% wę-

gla, do 2% chromu i do 1% molibdenu. Ewentualnie mogą zawierać również mangan, miedź, wolfram, wanad, tytan, glin, krzem albo cyrkon, każdy oddzielnie lub wszystkie razem.

Jako przykłady wykonania stopów stali, które nadają się zwłaszcza do wytwarzania przedmiotów wymienionych, podaje się stopy, które albo przy zawartości węgla około 0,15% zawierają około 1 — 2,5% wolframu, 0,5 — 2% chromu i 0,4% molibdenu lub do 0,8% molibdenu i 1% chromu.

Skoro stopy stali, używane do wytwarzania podanych przedmiotów, zostają u-

lepszane, to wytrzymałość przedmiotów w temperaturach wysokich zwiększa się w stopniu wydatnym.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Stopy stalowe do wyrobu przedmiotów, wymagających dużej wytrzymałości na długotrwałe obciążenie, jak np. zbiorniki, rury, części do budowy kotłów i t. d., znamienne tem, że zawierają do 0,3% węgla, do 2% chromu i do 1% molibdenu.

2. Stopy według zastrz. 1, znamienne tem, że zawierają około 0,05 — 0,3% węgla, 1 — 2,5% wolframu, 0,5 — 2% chromu i około 0,4% molibdenu.

3. Stopy według zastrz. 1 — 2, znamienne tem, że zawierają około 0,15% węgla, do 0,8% molibdenu i około 1% chromu.

Fried. Krupp
Aktiengesellschaft.
Zastępca: Inż. dypl. M. Zoch,
rzecznik patentowy.