

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 18 (2).

IZDAN 1 JULA 1936.

PATENTNI SPIS BR. 12374

Poldina Hut', Praha (Č. S. R.) (pronalazač: Dr. Ing. Becker Erich, ravnatelj t. t.
Poldina Hut', Kladno, Č. S. R.)

Čelična legura za cijevi strijelivog oružja.

Prijava od 4 oktobra 1934.

Važi od 1 oktobra 1935.

Traženo pravo prvenstva od 26 oktobra 1933 (Č. S. R.)

Cijevi za strijelivo oružje, naročito za strojne puške, revolverске topove, topove za obranu od aeroplana i slično strijelno oružje sa velikom brzinom strijeljanja podvrgnuto je vanredno visokim opterećenjima, koja su vrlo zamršene naravi. Cijevi moraju biti otporne protiv izlivanja, erozije i izgaranja, a sve to kod vrlo visokih pritisaka i temperatura. Do sada su se za to upotrebljavali u glavnom Cr-V-, Cr-Ni-, Cr-Mo-, ili W i Cr-W- čelici, a konačno i čisti Cr-čelici.

Sada se je pronašlo, da se otpornost cijevi strjelivog oružja znatno poboljšava, ako se za njih uzme čelična legura, koja ima slijedeći sastav: 0.2-0.5 % C., 0.5-1.5 % Ti, 0.5-1.5 % Cr, 0.3-0.7 % Mo; k tomu se radi postizavanja naročito fine strukture može davati još V u količinama od 0.05-0.25. Sadržina od Mn i Si normalna je, t. j. ona iznosi u pravilu 0.3-0.6 %. Kao primjer ta-

kove čelične legure navodi se slijedeći sastav: 0.4 % C, 0.5 % Mn, 0.5 % Si, 0.6 % Cr, 0.5 % Mo, 1.2 % Ti i 0.1 % V. Cijevi iz ovakvog Ti-čelika mogu se podvrgavati znatno većim opterećenjima, tako da se primjerice kod strojnih pušaka može broj hitaca u minuti znatno povišiti. Kod jednakog broja hitaca u minuti izdrže od Ti-čelika izrađene cijevi znatno dulje nego cijevi od poznatih čelika za pušćane cijevi, a da se preciznost gađanja ne gubi.

Patentni zahtev:

Legura za cijevi strjelivog oružja naznačena tim, da sadrži 0.2-0.5 % C, 0.5-1.5 % Ti, 0.5-1.5 % Cr, 0.3-0.7 % Mo i eventualno još 0.05-0.25 % V.

