



PATENTNI SPIS BR. 1313.

Fa. Poldihütte Tiegelgussstahlfabrik, Prag.

Čelična legura.

Privava od 28. marta 1921.

Važi od 1. januara 1923.

Pravo prvenstva od 22. marta 1916. (Austrija).

Znana chrom-nikel-silicijeva jekla so vseskozi revna na manganu. Vsebnost mangana doseže najviše 0.25%. Tako mala vsebina mangana je skoraj vedno pričujoča v tehniškem železu kot primes. Temu nasproti znaša vsebnost mangana pri zlitini po izumu najmanj 0.35% in se stopnjuje do 1%. Šele s to višjo vsebino mangana se doseže, v sledečem opisane lastnosti zlitine:

0.20	do	0.80%	C
0.35	„	1.00%	Mn
1.00	„	2.50%	Si
0.30	„	2.50%	Cr
0.40	„	6.00%	Ni.

Kot poseben primer take zlitine se imenuje sledeča sestava:

0.50% C, 0.40% Mn, 1.70% Si, 0.70% Cr in 1.00% Ni. Predležeha zlitina se odlikuje v strjenem stanju po iz eno finozrnatem zloženju, katero je podobno onemu brzostružnih jekel z visoko vsebino wolframa. Kot posebna lažtnost nastopi dalje, da ta zlitina odgovarja v naravnem stanju visokim zahtevam in zato v mnogo slučajih kakega izboljšanja sploh ne potrebuje. Razuntega poseduje zelo malo obrabnost.

Zlitina je primerna v prvi vrsti za oklopne pločevine vsake vrste, tedaj na pr. za infanterijske varnostne ščite, jeklene če-

lade i t. d. Nadalje je primerna za visokovrednostne oproge, zobčasta kolesa, prazna vratila, puškine cevi, orodja in sicer predvsem za kalupnjake in vlečne trne, a pod okolščinami tudi za rezalna orodja.

Omenjeno bodi, da je zlitina z malo vsebino zlitinskih kovin, namreč 0.7% Cr in 1.00% Ni, za varnostne ščite zdatno storiteljnejša kakor na pr. višje legirano, silicija prosto jeklo iz 1.50% Cr in 4.00% Ni. Varnostni ščiti iz predležeha jekla se morejo v valjanem stanju uporabljati brez nadaljne toplotne obdelave. Zato je zlitina primerna posebno za varnostne pločevine letal, ki so samo približno 1 mm moče in jih vsled tega pri večjih obmerah ni mogoče trditi. Za take pločevine se uporabljali do sedaj, da se je dosegla zadostna dobrotta v stanju valjanja, zlitino, katera je vsedovala poleg chroma 4 do 8% Ni in 1 do 2% W. Predležeha jeklo nadkriljuje to ses'avo.

Patentni zahtevi:

Zlitina jekla, katera vsebuje poleg običajnih sestavin chrom, nikelj in silicij, označena z vsebino od 0.20 do 0.80% ogljika, 1.00 do 2.50% silicija, 0.30 do 2.50% chroma, 0.40 do 6.00% nikla in 0.35 do 1.00% mangana.

