

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

RAZRED 18 (2)

IZDAN 1. NOVEMBRA 1938.

PATENTNI SPIS ŠT. 14348

Fried. Krupp Aktiengesellschaft, Essen, Nemčija.

Zlitina za izdelovanje cevi za strelno orožje.

Prijava z dne 19. novembra 1935.

Velja od 1. januarja 1938.

Znane so že jeklene zlitine, katere vsebujejo 8—25% kroma, 0,1—1,2% ogljika in 0,2—6% molibdena, nadalje zlitine z vsebino 1—1,5% ogljika, manj kot 2% kroma in vanadija ter 10—30% volframa. Te vrste zlitine, katere so sicer dobro uporabljive v razne specialne svrhe, pa niso prikladne za izdelovanje cevi za strelno orožje.

Prijavilka je na temelju številnih poskusov dognala, da je za izdelovanje cevi za strelno orožje prav posebno prikladna jeklena zlitina, katera vsebuje poleg 1 do 5% kroma še približno 0,7 do 2,5% silicija in istočasno najmanj ne nadaljni, karbid tvoreči element. Kot karbid tvoreči elementi morejo biti prisotni do 6% volframa, do 2% molibdena, do 2% vanadija, do 2% titana, do 2% tantala in sicer posamič ali njih več naenkrat. Vsebina kroma in nadaljnih, karbid tvorečih elementov more skupno znašati do 10%. Cevi za strelno orožje, izdelane iz zlitine po izumu, se izvrstno obnesejo napram korozijskim in eksplozijskim obremenitvam, kakršne se pojavljajo pri obratovanju s temi predmeti. Kot posebno prikladna se je pokazala uporaba jeklenih zlitini, katere vsebujejo približno

0,2 — 0,8% ogljika,
0,7 — 2,5% silicija in
1,2 — 5 % kroma kakor tudi
0,15 — 1 % molibdena,
0,1 — 1 % vanadija,
0,5 — 4 % volframa,

posamič ali v zmesi, ali zlasti one, katere izkazujejo približno

0,5% ogljika,
1,5% silicija,
1,5% kroma,
0,3% molibdena,
0,2% vanadija.

Zgoraj navedena jekla se morejo preboljšati, da se v zaželenem smislu vpliva na trdnost, mejo raztezanja i t. d.

Patentni zahtevi:

1.) Zlitina za izdelovanje cevi za strelno orožje, označena s tem, da vsebuje poleg 1 do 5% kroma še približno 0,7 do 2,5% silicija in istočasno, posamič ali njih več naenkrat, do 6% volframa, do 2% molibdena, do 2% vanadija, do 2% titana, do 2% tantala, pri čemer znaša vsebina kroma in nadaljnih, karbid tvorečih elementov skupno do 10%.

2.) Zlitina po zahtevu 1.), označena s tem, da vsebuje približno

0,2—0,8% ogljika,
0,7—2,5% silicija in
1,2—5 % kroma kakor tudi,
posamič ali njih več naenkrat,
0,15—1% molibdena,
0,1 — 1% vanadija,
0,5 — 4 % volframa.

3.) Zlitina po zahtevih 1.) in 2.), označena s tem, da vsebuje približno

0,5% ogljika,
1,5% silicija,
1,5% kroma,
0,3% molibdena,
0,2% vanadija.

