

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

KLASA 48 (3)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

IZDAN 1. NOVEMBRA 1924.

PATENTNI SPIS BR. 2232.

Lohmann Metall G. m. b. H. Neuköln.

Postupak za proizvodjenje vrlo tvrdih alata, koji su otporni lomljenju a mogu se tanjiti.

Prijava od 30 septembra 1921.

Važi od 1. oktobra 1923.

Pravo prvenstva od 7 decembra 1918 (Nemačka)

Ovaj se pronalazak odnosi na jedan način za proizvodnju alata, koji su vrlo tvrđi, ali se mogu istanjiti i otporni su prema lomljenju, iz metala, kao na pr. volfram, titan, molibden, hrom ili železo. Osim za alat mogu se upotrebiti dobiveni metali i za druge celji, Tvrde osobine dosadanjih materijala, koji su za upotrebljavali za alat, osnivaju se na njihovoj sadržini ugljenika pri čemu ili treba da se preduzme kaljenje potapanjem, ili — kod druge grupe materijala — treba povećati sadržinu ugljenika, koji je uzrok tvrdće. U prvu grupu na pr. spadaju čelik i razne čelične legure, u drugu grupu spadaju silicijum karbid i volfram-karbid. Obe grupe imaju taj nedostak, da se ti tvrđi materijali ne mogu istanjiti odnosno se vrlo malo mogu tanjiti i prema tome ne mogu se preradijati kovanjem, prevaljanjem, udaranjem i presovanjem. Proizvodnja materijala, koji se, održavajući svoju tvrdoću može podvrgnati preradijivanju, znači, naravno jedan veliki napredak.

Ovaj način se izvršuje tako, da se u toku livenja proizvodi telo bez ikakve sadržine ugljenika ili sa tako malom sadržinom ugljenika.

nika da se prevaljanjem, kovanjem i tome slično, ne utiče štetno na njegovu osobinu istegljivosti. Ovako telo ima poznatu kristalastu strukturu, dakle malo je otporno protiv lomljenja. Sad se to telo iz osnove preradijuje prevaljanjem, kovanjem, udaranjem ili presovanjem, čime se njegova kristalisana građa pretvara u neku vlaknastu ili žilavu građu. Posle toga podvrgne se to telo na poznati način procesu cementiranja, dakle dodaje mu se ugljenik i dobije se telo odnosno alat koji ima gore navedene osobine.

PATENTNI ZAHTEVI:

Postupak za proizvodjenje vrlo tvrdih alata, koji se mogu tanjiti, i koji su otporni lomljenju, naznačen time, što se komad metala na pr. volframa, titana, molibdena, hroma ili železa, bez sačvrzine ugljenika odnosno sa tako malom sadržinom ugljenika salije, a da ostane takav, da može da se istanjuje, i da se pritom njegova kristalasta struktura pretvori u vlaknastu strukturu preradijivanjem, na pr. prevaljanjem, kovanjem, udaranjem ili presovanjem i što se procesom cementiranja uvodi u taj komad ugljenik.

Din. 5

