



# PATENTNI SPIS BR. 6315

---

**Dr. Herman Johan van Royen, Hörde, Nemačka,**

Postupak za prizvodnju čelika neosetljivog prema hladnom obrađivanju i prema starenju.

Prijava od 17. februara 1928.

Važi od 1 januara 1929.

Traženo pravo prvenstva od 21. februara 1927. (Nemačka).

Pri izradi različitih predmeta, koji se hladno obrađuju na pr. parni kotao, cevi za paru i t. d., javlja se kao velika teškoća znatno smanjivanje žilavosti materijala pri zasecanju, koje se neizbežno javlja pri hladnom obrađivanju, kao i docnije dalje smanjivanje iste usled starenja. Odavno se težilo da se nađe materijal, koji nema ove neprijatne osobine, t. j. kod koga se hladna žilavost održava u snošljivim granicama i po mogućstvu u opšte ne nastupa starenje.

Podrobna ispitivanja pronalazača, na pr. na kotlovskim limovima i materijalu za cevi bez šavova, pokazale su, da se ovde manje odnosi na pitanje o sastavu i metalurgijskoj čistoći, nego na pitanje o obradi materijala.

Po pronalasku se dobija materijal, koji je neosetljiv prema hladnom obrađivanju i

starenju, na taj način, što se u toku rada obrađivanja preduzima odnosno umeće što je moguće detaljnije obrađivanje, (bilo obrađivanje valjkom ili kovanjem odn. presovanjem) na temperaturama, koje leže ispod A, tačke čelika t. j. ispod 710°C posle čega se vrši usijavanje radi normaliziranja.

U danom slučaju se može ovaj postupak više puta ponoviti.

### Patentni zahtev:

Postupak za proizvođenje čelika, neosetljivog prema hladnom obrađivanju i prema starenju, naznačen time, što se materijal u toku procesa obrađivanja detaljno obrađuje na temperaturi, koja leži ispod njegove A, tačke, posle čega se vrši usijavanje radi normaliziranja.

