



# PATENTNI SPIS BR. 5470.

**Thomas Daniel Kelly, metalurg, London.**

Poboljšanja kod legura.

Prijava od 26. avgusta 1927.

Važi od 1. decembra 1927.

Traženo pravo prvenstva od 4. decembra 1926. (Engleska).

Ovaj se pronalazak odnosi na leguru od fero-hroma koja je kao livena kovna i koja se može lako obradivati na ladno kao obično gvoždje.

Po ovom pronalasku, legura se sastoji iz oko deset do trideset pet procenata hroma i sedam do dvadeset pet procenata bakra, ili sedam do dvadeset pet procenata nikla-bakra (pri čem je bakar u takvoj srazmeri da ga u gotovoj leguri ima najmanje 7%) dok je ostalo gvoždje. Ova se legura fluksuje kalcijumom ili magnezijumom-hloridom ukombinaciji sa skoro istom količinom ugljenika.

Kalcijum ili magnezijum oksida mogu se mešati sa natrium ili amonijum-hloridama izmešani sa istom srazmerom ugljenika u cilju dobijanja istog dejstva.

Kako se gvoždje i hrom, i nikel i bakar često nalaze zajedno, to se sva četiri metala, u nekim slučajevima mogu redukovati

iz svojih ruda u jednoj ili dvema operacijama, da bi se dobila gornja legura,

Najbolji način za izradu legure jeste u tome, da se sav materijal (metali ili granulirana ruda) pokrije sredstvom za pomažanje topljenja, dovede do crvenog usijanja kakvim podesnim sredstvom potom sve topi postepeno električnim lukom.

## Patentni zahtevi.

1. Postupak za dobijanje kovne fero-hromne legure, naznačen time, što se uzima 10—35% hroma i 7—25% bakra ili 7—25% nikla-bakra, pri čem ova legura mora sadržati 7% bakra a ostatak gvoždje.

2. Postupak za dobijanje legure po zahtevu 1, naznačen time, što se kao sredstvo za ubrzanje topljenja upotrebljuje kalcijum ili magnezijum hlorid (ili oksidi i hloridi koji mogu obrazovati isti) zajedno sa ugljenikom.

