

# KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENAČA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

KLASA 40 (3)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

IZDAN 15. MARTA 1925.

## PATENTNI SPIS BROJ 2624.

Richard mesr Saeuher, fabrikant, Butzbach i Firma Carl Causler, Düren, Rheinland, Nemačka.

Legura za autogeno zavarivanje bakrom.

Prijava od 2. aprila 1923.

Važi od 1. novembra 1923.

Autogeno zavarivanje bakrom i bronzom primenom legure bakra fosfora kao srestvo za zavarivanje, činilo je do sada u toliko teškoće, da je pri tome bila potrebna naročita velika umešnost onoga koji zavariva, da bi odstranjivao uticaj šljake iz liva za zavarivanje, koji prirodno utiče na čvrstoću zavarivanja.

Pronalazači su utvrdili, da ove pojave, koje smetaju treba pripisati nečistoćama bakra koji se upotrebljava za leguru koji sam u neznatnoj meri ima gore pomenute nedostatke, i da se postižu znatno bolji rezultati zavarivanja, ako se upotrebi za leguru što je moguće više hemijski čisti bakar, i to kao što je najbolje pronadjeno elektrolitni bakar

Za zavarivanje bakrom koristan je mali dodatak od prilike do 1.5% kakvog plemenitog metala na pr. srebra ili zlata, kod zavarivanja bronzom na isti način dodatak do 2% poluplemenitog metala na pr. kalaja ili nikla.

Drugo srestvo za zavarivanje jeste prime na odredjenih pasta za zavarivanje, koje treba dodati pri radu zavarivanja, i to je nadjeno,

da naročito dejstvuju jedinjenja bora i hlora. Primer takve paste za zavarivanje jeste smeša borne kiseline i hlorovodonične kiseline u istim delovima koja mnogo poboljšava i olakšava zavarivanje.

### PATENTNI ZAHTEVI:

1). Legura za autogeno zavarivanje bakrom i bronzom, naznačena time, što se sastoji od što je moguće više čistog (elektrolitičnog) bakra, koji je u leguri sa neznatnim količinama fosfora i plemenitih metala ili poluplemenitih metala.

2). Legura prema zahtevu 1, naznačena time što dodatak plemenitog metala iznosi od prilike 1,5% kod zavarivanja bronzom.

3). Legura prema zahtevu 1, naznačena time, što dodatak poluplemenitog metala iznosi od prilike 2% kod zavarivanja bronzom.

4). Legura prema zahtevu 1—3, naznačena time, što se dodaje srestvo za zavarivanje kod legure prema zahtevu 1—3, koje se sastoji iz jedinjenja bora i hlora.

