

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 40 (3)

IZDAN 1 FEBRUARA 1937



PATENTNI SPIS BR. 12829

Dioničko društvo za promet kovinama Zugmayer i Gruber, Zagreb, Jugoslavija.

Legura za svarivanje.

Prijava od 17 januara 1936.

Važi od 1 juna 1936.

Za svarivanje čistog bakra (elektrolit-Cu) kao i bakra legiranog sa arsenom (As) i niklom (Ni), koji se upotrebljava kod gradnje bakrenih ložišta za lokomotive te drugih raznovrsnih aparata i sprava, poznate su do sada u tehničkoj praksi razne legure svarivanja. Dosadnje najpoznatije svarivačke legure za spomenute svrhe sadržavaju kao glavni sastavni dio bakar (Cu), uz dodatak jednog plemenitog metala, te jednog sredstva za desoksidaciju. Od plemenitih kovina dolaze obično u obzir srebro (Ag), zlato (Au), platina (Pt), a od desoksidacionih sredstava fosfor (P), mangan (Mn), silicijum (Si), bor (B) i slično.

Svarivačka legura po ovom pronalasku sadržaje osim plemenitog metala srebra (Ag) i nikla (Ni) te kao desoksidator cink (Zn). Obje ove primjese, koje predstavljaju novost našeg pronalaska, daju našoj svarivačkoj leguri kod rada boljuućnost, a istodobno povišuju i čvrstoću na mjestu varenja. U leguri sadržana primjesa cinka (Zn) isključuje naime posvećma oksidaciju prigodom varenja, a zaostali tragovi (preostali cink) uplivišu samo povoljno na mjesto varenja.

Dalnja prednost ove naše svarivačke legure jest ta, da se primjesom cinka (Zn) snižuje talište legure za vrijeme rada i time se smanjuje opasnost izgorenja materijala na mjestu varenja. Ova opasnost je naročito velika baš kod samog svarivanja bakra, jer je bakar na toplotu osobito osjetljiv, te iziskuje veliko iskustvo u primjeni iste za vrijeme rada.

Sumarno pruža dakle naša legura slijedeće prednosti:

Usljed lakše tečnosti kod niže temperature, olakšava naša legura u prvom redu rad te omogućuje homogenije ispremješanje i sjedinjivanje iste sa materijalom na varenom mjestu, kod čega je ali mogućnost eventualnog izgorenja svedena na minimum. Osim toga povećava se čvrstoća svarenog mjesta.

Ova legura izrađuje se talenjem na poznati način i to tako, da se srebro (Ag), nikel (Ni) te cink (Zn) legira sa bakrom prema slijedećem razmjeru: Pet (5) grama srebra (Ag), tri (3) grama nikla (Ni), tri (3) grama cinka (Zn), te devetsto i osamdeset i devet (989) grama bakra (Cu). Hiljadu (1000) grama legure može da sadrži osim bakra (Cu) kao glavni sastavni dio, i tri (3) do četrdeset (40) grama srebra (Ag), jedan (1) do dvadeset (20) grama nikla (Ni), ta jedan (1) do deset (10) grama cinka (Zn).

Za istu svrhu usposobljena je i svarivačka legura koja se sastoji z bakra te primjese nikla (Ni) i arsena (As) (umjesto Zn).

Ova legura izrađuje se poznatim načinom talenjem i to tako, da se nikel (Ni) i arsen (As) legira sa bakrom prema slijedećem razmjeru: Dva (2) grama nikla (Ni), tri (3) grama arsena (As) te devetsto devetdeset i pet (995) grama bakra (Cu). Hiljadu (1000) grama legure može da sadrži osim bakra (Cu) kao glavni sastavni dio jedan (1) do dvadeset (20 grama nikla) (Ni) te jedan (1) do dvadeset i pet (25) grama arsena (As).

Spreda navedene dvije legure svarivanja mogu da sadržavaju i male količine,

i to do maximum 0.5% drugih metala odnosno primjesa, nu time se bitno ne mijenja svojstvo legure, a niti ne umanjuje sposobnost kod upotrebe dotične legure.

Ove legure svarivanja upotrebljavaju se u tehničkoj praksi isto tako, kao i druge poznate legure.

Patentni zahtjevi:

- 1.) Legura za svarivanje, naznačena ti-

me, što sadrži: pet (5) grama srebra (Ag), tri (3) grama nikla (Ni), tri (3) grama cinka (Zn) te devetsto osamdeset i devet (989) grama bakra (Cu).

2.) Legura za svarivanje, prema zahtjevu pod 1.), označena time, što sadrži: dva (2) grama nikla (Ni), tri (3) grama arsena (As) te devetsto devedeset i pet (995) grama bakra (Cu).

PATENTNI ZAKON BR. 12829

Ministično društvo za prijem i izdavanje patenata i drugih pravnih sredstava

Legura za svarivanje

Prijave od 17. januara 1935. Vrijed od 1. juna 1935.

Legura za svarivanje, naznačena time, što sadrži: pet (5) grama srebra (Ag), tri (3) grama nikla (Ni), tri (3) grama cinka (Zn) te devetsto osamdeset i devet (989) grama bakra (Cu).

Legura za svarivanje, prema zahtjevu pod 1.), označena time, što sadrži: dva (2) grama nikla (Ni), tri (3) grama arsena (As) te devetsto devedeset i pet (995) grama bakra (Cu).

Legura za svarivanje, naznačena time, što sadrži: pet (5) grama srebra (Ag), tri (3) grama nikla (Ni), tri (3) grama cinka (Zn) te devetsto osamdeset i devet (989) grama bakra (Cu).

Legura za svarivanje, prema zahtjevu pod 1.), označena time, što sadrži: dva (2) grama nikla (Ni), tri (3) grama arsena (As) te devetsto devedeset i pet (995) grama bakra (Cu).

Legura za svarivanje, naznačena time, što sadrži: pet (5) grama srebra (Ag), tri (3) grama nikla (Ni), tri (3) grama cinka (Zn) te devetsto osamdeset i devet (989) grama bakra (Cu).

Legura za svarivanje, naznačena time, što sadrži: pet (5) grama srebra (Ag), tri (3) grama nikla (Ni), tri (3) grama cinka (Zn) te devetsto osamdeset i devet (989) grama bakra (Cu).

Legura za svarivanje, prema zahtjevu pod 1.), označena time, što sadrži: dva (2) grama nikla (Ni), tri (3) grama arsena (As) te devetsto devedeset i pet (995) grama bakra (Cu).

Legura za svarivanje, naznačena time, što sadrži: pet (5) grama srebra (Ag), tri (3) grama nikla (Ni), tri (3) grama cinka (Zn) te devetsto osamdeset i devet (989) grama bakra (Cu).