

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 40 (3)

IZDAN 25. maja 1923.

PATENTNI SPIS BR. 874.

Sigmund Henlein, München i Ernst Molkentin, Berlin.

Postupak za spravljanje aluminiumovih legura.

Prijava od 30. marta 1921.

Važi od 1. septembra 1922.

Pravo prvenstva od 14. oktobra 1921.

Aluminiumove legure, koje pored aluminijuma sadrže i bakra, kalaja, antimona i magnezijuma poznate su; tipična legura te vrste, koja je takodje bila predmet pronalaska, poznata je od ranije. Ova legura, koja se lako obradjuje i koja je vrlo otporna prema uticaju kiselina i oksidacionih sredstava, ima tu lošu osobinu, da je legura suviše mekana, stoga naročito neupotrebljiva za kuhinjsko posudje. Istina, mogla bi se većim dodatkom bakra i antimona povećati tvrdoća legure, ali kako i sam pronalazač kaže, to je moguće samo povećavanjem krstosti, što se naravno ne želi.

Po sledećem izumu, zamenjuje se jedan deo sadržine bakra manganskim bakrom, i to tako, da je količina bakra od prilike dvostruko veća od količine manganskog bakra.

Dodatak mangana, kojim se popravljaju aluminiumove legure, poznat je. Kao sredstvo za čišćenje upotrebljava se uspešno potaša (K_2CO_3).

Jedna legura, koja će pokazati najbolje osobine, ima sledeći odnos u mešanju:

Bakra	2.500	kg.
Mangan bakra	1.250	"
Kalaja	6.000	"
Antimona	0.1625	"
Sumpora	0.0125	"
Magnezijuma	0.0375	"
Potaša	0.0375	"
	10.0000	kg.
Aluminijuma	90.0000	"
Svega	100.0000	kg.

Legura ima, ma da nije krta, potrebnu tvrdoću, tako, da se na pr. može vrlo povoljno preradjivati u posudje za kuvanje i to livenjem i kao i pleh.

Patentni zahtev.

Postupak za spravljanje aluminiumovih legura sa bakrom, kalajem, antimonom i magnezijumom kao sastojcima legure, naznačen time, što je jedan deo (od prilike trećina) sadržine bakra, zamenjen manganskim bakrom.

