

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 18 (2).

IZDAN 1 FEBRUARA 1936.

PATENTNI SPIS BR. 12079

Robert Bosch Aktiengesellschaft, Stuttgart, Nemačka.

Postupak za izradu trajnih magneta.

Prijava od 20 aprila 1935.

Važi od 1 jula 1935

Traženo pravo prvenstva od 30 maja 1934 (Nemačka).

Predmet ovog pronalaska je postupak za izradu trajnih magneta od legure, koje sadrže gvožđe kao glavni sastojak i kao hotimične dodatke 7-40 % nikla, 3-20 % aluminijuma, do 40 % bakra i eventualno još i druge metale i male količine ugljenika i nečistoće.

Dosad se pri izradi magneta od takvih legura nastojavalo da se pojedini metali u najvećoj mogućoj čistoći unesu u rastopinu da bi se postigla željena magnetična svojstva gotovog livenog dela. Suprotno od toga sada je pronađeno da unošenje u rastopinu nikla odn. bakra u obliku legura nikla i bakra kakve se dobijaju u trgovini nije štetno i ako takve legure nikla i bakra nisu čiste. Mala sadržina nečistoća naročito sadržine magnana, koju imaju trgovinske legure nikla i bakra može čak da utiče povoljno na magnetična svojstva legure. Pre svega se upotrebom legura nikla i bakra kakve se dobijaju u trgovini umesto pojedinih metala nikla i bakra znatno smanjuju troškovi oko izrade magneta.

Polazeći sa saznanja da legure gvožđa i nikla-aluminijuma-bakra koje dolaze ovde u obzir daju onda dobre magnete kada se sadržina nikla naspram sadržini bakra odnosi

kao 2:1, prema ovom pronalasku predlaže se da se sav nikl i bakar unesu u rastopinu u obliku trgovinskih legura nikla i bakra koje, kao što je poznato, sadrže nikl i bakar otprilike u srazmeri 2:1.

Kao trgovinska legura nikla i bakra koja treba da se upotrebi prema ovom pronalasku dolazi naročito u obzir tako zvani monelmetal.

Patentni zahtevi:

1) Postupak za izradu trajnih magneta od legura, koje sadrže gvožđe kao glavni sastojak i kao hotimične dodatke 7-40 % nikla, 3-20 % aluminijuma, do 40 % bakra i eventualno još druge metale a i male količine ugljenika i nečistoće, naznačen time, što se bar jedan deo nikla odn. bakra unosi u rastopinu u obliku legura nikla i bakra kakve se dobijaju u trgovini.

2) Postupak prema zahtevu 1, naznačen time, što se sadržina legure u niklu i bakru unosi u rastopinu u obliku trgovinskih legura nikla i bakra.

3) Postupak prema zahtevima 1 ili 2, naznačen time, što se kao trgovinska legura nikla i bakra unosi u rastopinu monelmetal.

