

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 18 (2).

IZDAN 1 FEBRUARA 1936.

PATENTNI SPIS BR. 12080

Robert Bosch Aktiengesellschaft, Stuttgart, Nemačka.

Trajni magnet.

Prijava od 20 aprila 1935.

Važi od 1 jula 1935.

Traženo pravo prvenstva od 30 maja 1934 (Nemačka).

Ovaj se pronalazak odnosi na trajni magnet koji se sastoji od legure koja sadrži gvožđe kao glavni sastojak, 7-40% nikla, 3-20% aluminioma i bakra. Već su poznati trajni magneti označene vrste koji se mogu vrlo dobro upotrebiti a koji sadrže bakra u količini do 20%.

Prema ovom pronalasku predlažu se trajni magneti, koji se sastoje od legure gvožđa-nikla-aluminioma-bakra koje sadrže preko 20% bakra eventualno do 40% bakra. Većom sadržinom bakra uštede se znatne količine nikla a time se prilično pojeftinjava legura, koja se upotrebljava za izradu trajnog magneta a postižu se podjednake ili veće vrednosti koercitivne sile nego li samim po-visivanjem sadržine nikla. Trajni magneti prema ovom pronalasku koji sadrže mnogo bakra ne odlikuju se samo u pogledu koercitivne sile nego i u pogledu remenance. Zatim veća sadržina bakra daje i to preimućstvo, da se smanjuju temperatura topljenja i temperatura livenja legura, koje se upotrebljavaju

za izradu trajnih magneta naspram tim temperaturama kod legura bez bakra.

Legure, od kojih se sastoje trajni magneti prema ovom pronalasku mogu sadržati male količine ugljenika a da se time ne utiče nepovoljno na magnetična svojstva. Ipak sadržina ugljenika ne sme ni u kom slučaju preći 1,5%.

Predmet ovog pronalaska može se primeniti i na trajne magnete, koji se sastoje od legure koje sadrže još jedan ili više dataka kao kobalta, hroma, mangana moli-bdena, vanadiuma titana.

Patentni zahtev:

Trajni magnet, koji se sastoji od legure, koja pored gvožđa sadrži najmanje nikla, aluminioma i bakra, naznačen time, što legura sadrži gvožđe kao glavni sastojak, 7 do 40% nikla, 3 do 20% aluminioma i preko 20% do 40% bakra.

