



PATENTNI SPIS BR. 5360

**Naamlooze Venootschap Machinerieën en Apparaten Fabrieken,
Utrecht, Holandija.**

Uređenje za smanjivanje poremećajnog uticaja remanentnog magnetizma kod elektromagnetskih naprava za regulisanje.

Prijava od 19. februara 1927.

Važi od 1. avgusta 1927.

Kod sviju elektromagnetskih uređenja za regulisanje, kod kojih veličina, koja se reguliše, deluje na broj ampernih zavojica magneta, i sila zatezanja, prouzrokovao ampereim zavojicama i upotrebljava na za izvrševanje regulišućeeg uticaja, zavisi od toga, da se megnetna sila sviju oscilacija nadražujućeg broja ampernih zavojica izvrši što je moguće tačnije.

Ovaj zahtev prolivi se remanentnom magnetizmu, koji pri istom broju ampernih zavojica manju silu pri povećavajućem magnetnom nadražanju, nego pri smanjivajućem.

Ovom nedostatku protivostajalo se ukljućivanjem srazmerno velikog vazdušnog propusta u magnetski krug, koji dejstvo remanentnog magnetizma više povlaći.

Ovaj naćin ima veliki nedostatak, da jako oslabi korisno dejstvo regulišućih ampernih zavojica, tako da se za pokretanje naprava za regulisanje ili troši mnogo više struje, ili se mora zadovoljiti manjom regulišućom silom.

Kod elektrićnih transformatora stalno gubi magnetizam gvoźde koje sprovodi magnetski fluks. Gubitak energije, koja se pri tom javlja (površina histerezišne trake) zavisi u velikoj meri od velićine magnetizma gvoźda. Za smanjivanje ovih gubitaka upo-

trebljava se tako zvano legurno gvoźde, ćija bi se koercitivna sila mogla jako smanjiti pogodnim dodacima.

Predmet ovog pronalaska je u tome, da se za elektromagnetsko regulisanje, radi postizanja jednosmislenog dejstva regulisanja, upotrebi isto ili slićno legurno gvoźde, kao što se radi pri konstrukciji transformatora za smanjivanje gubitaka magnetizma.

Na taj naćin moźe se pri istoj potrošnji struje postići veća taćnost regnlisanja, lii se moźe pri istoj tećnosti regulisanja mnogo uštedi impulsna struja aparata za regulisanje, jer se u magnetski krug dodat vazdušni propust sme naćiniti znatno kraći.

Kao pogodna legura za ovaj cilj meźe se na pr. uzeti sastav od 96% gvoźda i 4% silicijuma.

Patentni zahtev:

Uređenje za smanjivanje poremećajnog uticaja remanentnog magnetizma kod elektromagnetskih naprava za regulisanje, naznaćeno time, što se magnetski krug magneta za regulisanje sastoji potpuno ili delimićno iz legurnog gvoźda, kao što se primenjuje pri konstrukciji transformatora za smanjivanje histerezišnih gubitaka.

