

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 21 (5)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Decembra 1927.

PATENTNI SPIS BR. 4630

Dr. Otto Titus Blathy, inženjer, Budimpešta.

Raspored magnetnog sistema na indukcionim strujomerima sa naizmeničnom strujom.

Dopunski patent uz osnovni patent broj 2914.

Prijava od 25. juna 1925.

Važi od 1. marla 1926.

Traženo pravo prvenstva od 23. avgusta 1924. (Ugarska).

Najduže vreme trajanja do 30. aprila 1939.

U osnovnom patentu br. 2914 naveden je raspored radnih gvozdениh delova indukcionih strujomera za naizmeničnu struju, koji pored olakšavanja građenja i menjanja delova teže i smanjivanju težine.

Najmanja težina gvozdениh delova može se postići rasporedom navedenim u sl. 7 i 8 osnovnog patenta, kod koga su magnetna sporedna veza —c— naponskog magnetna, kao i nosač —a— glavnog magnetna struje sastavljeni iz po jednog savijenog lima oblika U, koji sa tri strane opkoljava krake naponskog magnetna, odn. glavnog magnetna struje.

Ali se pokazalo, da se potrebna čvrstoća gvozdениh delova, čak i upotrebom pojačavajućih delova —h— može postići samo kod srazmerno veće jačine lima, koja se ne želi, kako s pogledom na težinu, tako i s pogledom na magnetske osobine.

Prema pronalasku spojene su ravne ploče, na bočnim ivicama, koje obrazuju sporednu vezu magnetna, odn. nosač glavnog magnetna pomoću isto tako ravnih ploča snabdevenih isečcima kroz koje prolazi kotur strujomera, sa osnovnom pločom u pravouglu kutiju u kojoj su magneti za kretanje.

Pošto je gvozdена kutija sa magnetima načinjena od ravnih limenih delova, može se za izradu kutije upotrebiti nesavitljivi

gvozdени lim, koji pri maloj jačini ima dovoljnu čvrstoću, i uz to još dolazi, da nesavitljivi, legurovani gvozdени limovi imaju povoljnije magnetske osobine.

Na nacrtu je predstavljen primer izvođenja novih gvozdениh delova.

Sl. 1 jeste glavni izgled.

Sl. 2 presek po liniji 2—2 sl. 1 i

Sl. 3 osnov delimično prekinute gornje limane ploče —c—.

—b— jeste lameliran magnetni krak za prijem kanure sporedne veze, koji zgodno ima —T— oblik i zakiven je svojim poprečnim kracima za osnovnu ploču —d—. Na slobodnom čeonom kraju kraka —b— utvrđen je polni deo —f— zavrtnjom —k—, —c— je ravna limana ploča zakivena u osnovnoj ploči —d—, koja nosi magnetnu sporednu vezu za napon induktora, i —a— jeste ravna paralelna limana ploča zakivena sa pločom —c— takođe u ploču —d—, koja nosi glavni magnet —j—.

Prema pronalasku obe ploče —c— i —a— spojene su na svojim bočnim ivicama ravnim limanim pločama —h₁— i —h₂— međusobom i sa pločom —d— u potpuno čvrsto kutijasto telo, koje prima naponski magnet b, f i glavni magnet —j—. Ploče —h₁— i —h₂— imaju isečke n, kroz koje prolazi kotur strujomera —e—.

Ploče a, c, h₁ i h₂ najzgodniji su među-

sobom čvrsto spojene tako, da se nastavci ploča mogu zakivati sa rupama ploča koje se sa istim vezuju.

Ploče —a— i —c— imaju nastavke —g₁— odn. —g₂— koji izlaze više ploče —h₂—, u koje kod o (sl. 3) naleže vratilo kotura strujomera, pri čemu jedan od nastavaka na pr. nastavak —g₂— ploče —c— dopušta postavljenje strujomera.

Zavrtnanj —m—, položen glavnom prema gornjoj ploči —c— i koji ulazi u polni deo —f—, kao udešavajući zavrtnji, raspoređeni sa obe strane polnog dela, koji ulaze u zavojicu matrice na ploči —c— i koji pritiskuju na polni deo —f—, dopuštaju tačno regulisanje odstojanja polnog dela od kotura strujomera, kao i uspostavljenje paralelnosti polne površine dela —f—, koji se okreće oko zavrtnja —k—, sa koturom strujomera.

Patentni zahtevi:

1. Sistem kretnog magneta po patentu br. 2914, naznačen time, što su ravne ploče, koje obrazuju sporednu vezu magneta, odn. nosač glavnog magneta, na svojim bočnim ivicama pomoću isto tako ravnih ploča, snabdevenih isečcima kroz koje prolazi kotur strujomera, sa osnovnom pločom spojeni u jednu pravouglu kutiju, u kojoj se nalaze kretni magneti.

2. Sistem kretnih magneta po zahtlevu 1, naznačen time, što se pomoću zavrtnja na slobodnom čeonom kraju magnetskog kraka utvrđeni polni deo, pomoću zavrtnja na zatezanje, koji prolazi kroz osovinu zavrtnja polnog dela i pomoću dva zavrtnja na pritisak koji leže prema obema stranama prvog, mogu regulisati prema ploči koja obrazuje magnetnu sporednu vezu.

Fig. 1.

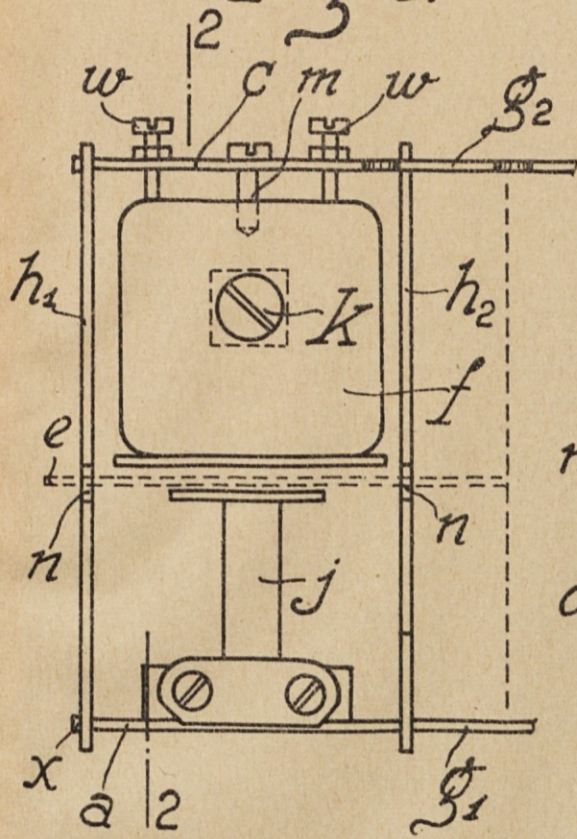


Fig. 2.

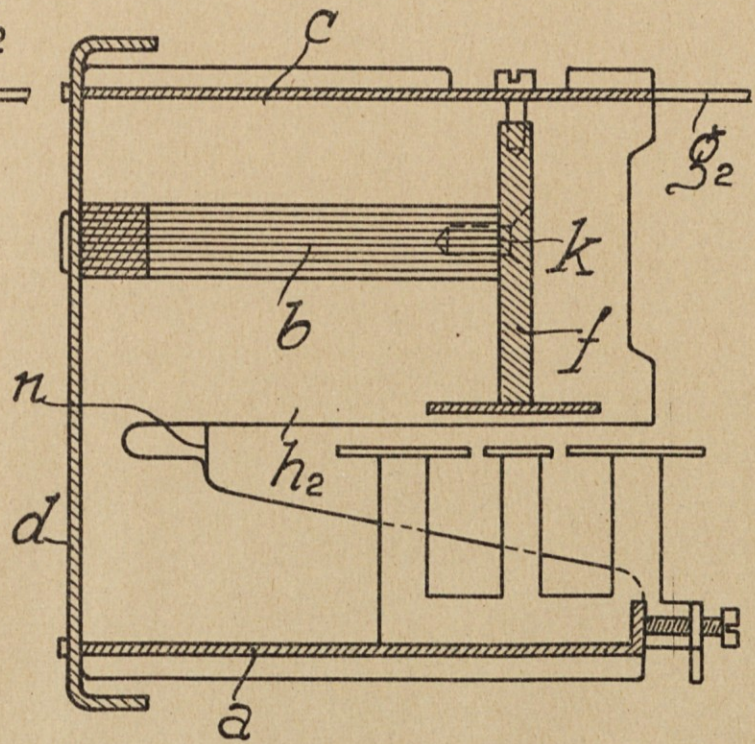


Fig. 3.

