

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

KLASA 42 (8)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

IZDAN 1. APRILA 1926.

PATENTNI SPIS BROJ 3566.**Ferdinand Kammerer, učitelj, Beč**

Aparat za regulisanje pravca klatna.

Prijava od 2. jula 1924.

Važi od 1. februara 1925.

Pravo prvenstva od 4. jula 1923. (Austrija).

Pronalazak se odnosi na jedan aparat sa transformatorom za regulisanje pravca klatna, čija se kotva (klatno) koje se klati pokreće pomoću polova jedne magnetske spredne veze transformatora.

Na crtežu je predstavljen jedan primer izvodjenja datog pronalaska

Sa 1, 2 osnačene su uzdužne strane jednog gvozdenog transformatorskog jezgra, koje su levo povezane mostom 3, na sredini jarmom 4, dok su desni krajevi izradjeni u obliku polova 5, 6. Sa 7 označen je transformatorski kalem koji okoljava most 3. 18, 9 su pomoćni kalemovi koji se meću na polove. Jedan permanentni čelični magnet 10 u obliku potkovice nalazi se svojim levim polom medju polove 5, 6 da bi se ova dva pola polarisala istoimenom, dok desni pol polarise klatno 11 koje se klati suprotno.

Transformator ima takav oblik i dimenzije, da u polovima 5, 6 pod uticajem naizmenične struje a, b, koja čini primarno kolo kalem 7, postaje jako magnetsko naizmenično polje; ovo polje stavlja u oscilaciju klatno 11, koje je namešteno u jedan urez 12 desnog pola čeličnog magneta 10 tako, da se može obrnati. Pomoćni kalemovi 8 i 9 imaju tu svrhu, da naizmenično pokreću polje vremenski (vektorski) u napred odn. u nazad i na taj način regulišu momenat komutira ja.

Za tu svrhu vodi se bilo primarna, bilo sekundarna struja u odgovarajućem šaltovanju i u odgovarajućoj jačini preko pomoćnih kalemova 8, 9. Kod same šaltova-

nja shodno sl 2 prepostavlja se na primer da struja mreže (naizmenična struja) a, b, prolazi kroz primarne zavoje transformatorskog kalemata, dok jedan ogrank h, glavne strujine mreže, koji polazi od b1, ide preko pomoćnog kalemata 8, spojnog sprovodnika h2, pomoćnog kalemata 9 i sprovodnika h3 do drugog sprovodnika a mreže

Krajevi sekundarnih zavoja transformatora 7 vežu se preko ova dva sprovodnika a2, b2 direktno za kontaktne listiće 13 odn 14

Nazmenično polje, koje se ngradi u polovima 5, 6, nije dovoljno za postizanje zadovoljava učeg kretanja klatna 11, kao što su mnogi opiti pokazali. Zato se, shodno pronalasku, polarišu polovi 5, 6 jednim polom, klatno 11, drugim polom permanentnog magneta 10. Tek time se postiže velika upravljačka snaga, i u vezi s tim jako kretanje klatna, a istovremeno se sprečava eventualna promena u magnetisanju klatna 11. Jako kretanje klatna potrebno je s jedne strane da bi aparat bio nezavisan od izvesnih periodnih brojeva, ili od varijacije izvesnih periodnih brojeva naizmenične struje s druge strane da bi se mogli upotrebiti dovoljno jaki kontakti feleri radi postizanja dovoljno velikog presaka za prolaz struje i dovoljno jakog kontaktog pritiska

Instalacija za komutiranje sastoji se iz dva komutatorska krila 15, 16 čvrsto vezana sa klatnom, i koji na svojim krajevima nose šiljke 15, 16 od izolacionog materijala za stavljanje u pokret, iz kontaktih

listića 13, 14 koji su u vezi sa sekundarnim sprovodnicima a_2 , b_2 i iz para federa 17, 18 odn. 19 20 kojima upravljaju izolirani šiljci 15, 16 i koji su vezani po Grecovom štitovanju

Neka se shodno sl 2 ima da puni jedna akumul-torska baterija. Pozitivan pol baterije veže se pomoću sprovodnika g. za zajedničkom klemom 21 kontaktnih federa 18, 19; negativan pol baterije povezuje se sprovodnik g. šaltuje se paralelno pomoću klemme 22 sa kontaktnim federalom 17 pomoći kleme 23 sa kontaktnim federalom 20.

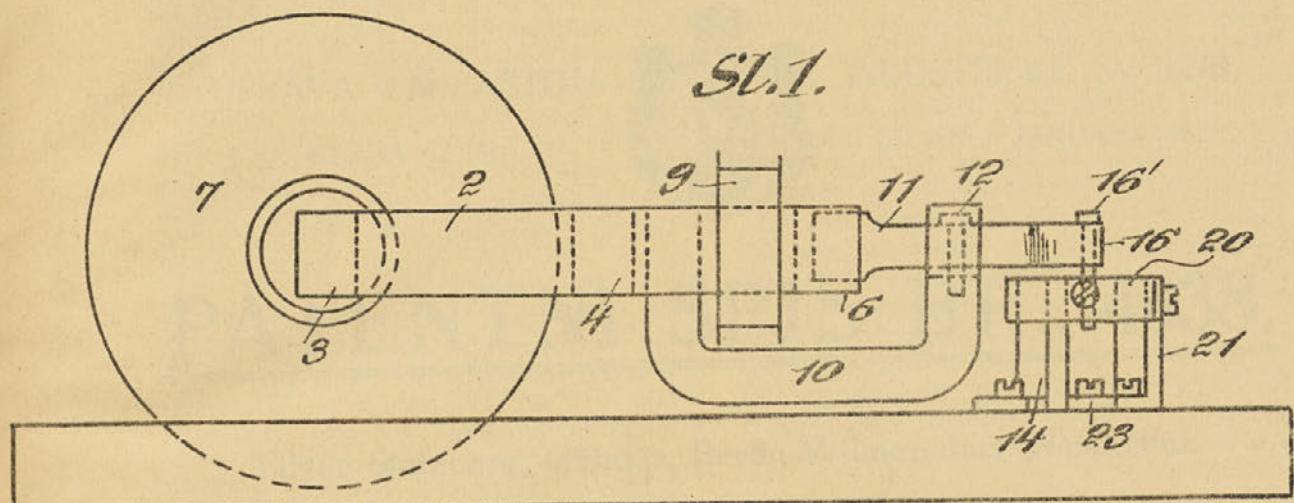
Kad magnetno naizmenično polje stavlja u oscilatorno krtnje klatno 11, onda šiljci 15' odn 16' komutatorskih krila 15, 16 prekidaju kontakt između federa 8, 20 i odgovarajućih listića 13, 14 u jednom pravcu kljenja, i kontakt između federa 17, 19 i listića 13, 14 u suprotnom pravcu kljenja Prema tome od svakog para federa ostaje uvek samo jedan feder u kontaktu

sa listićem koji odgovara tom paru federala, tako da sekundarna struča transformatora / koja prelazi u sprovodnike g₁, g₂ teče uvek u istom pravcu, što se da videti posmatrajući tok struje.

PATENTNI ZAHTEVI:

I. Aparat sa transformatorom za regulisanje pravca jednog klatna, pri čemu se klatno (A) koje oscilira pokreće pomoću polova (P) magnetske sporedne veze jednog transformatora n-a-značen time, što se polovi (P) polarisu pomoću jednog pola, klatno (A) pomoću drugog pola jednog permanentnog magneta.

2. Aparat sa transformatorom za regulisanje pr vca klatna shodno zahtevu 1, naznačen time, što se naizmenično pol e koje de stvuje na klatno (A) pomoću jednog pomoćnog pola (kalemovi 8, 9) pomera u svojoj fazi tako da komutiranje biva u nultoj tački napona.



St. 2.

