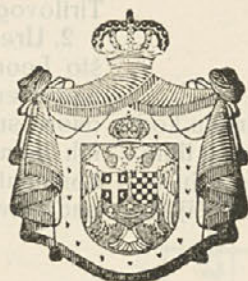


KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 40 (2)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Februara 1929.

PATENTNI SPIS BR. 5537

AEG-Union Elektrizitäts-Gesellschaft, Beč.

Uređenje za premeštanje elektroda kod električnih peći sa lukom.

Prijava od 18. septembra 1927.

Važi od 1. oktobra 1927.

Traženo pravo prvenstva od 9. oktobra 1925. (Nemačka).

Poznato je, da se efekte električne peći sa lukom reguliše premeštanjem elektroda pomoću motora, koji su priključeni za postojeću mrežu niskog napona i rade zavisno od jačine elektrodne struje, obrćući se na desno ili levo. Dosada se u tom cilju upotrebljavao električan rele za uključivanje i isključivanje motora.

Novim uređenjem za regulisanje po pronalasku postiže se uvek dobro i tačno regulisanje sa malim abanjem uključujućih organa na taj način, što se svaka elektroda premešta motorom, koji se, u Leonardovom sprezanju sa dinomom, za puštanje u rad reguliše u zavisnosti od elektrodne struje pomoću Tirilovog regulatora tako, da nadraživanje polja dinama, prema tome i napon, koji dobija motor, u neprekidnom menjanju prolaze nulu i mogu biti negativni. Stoga motor može mirovati, ako ima nulti napon, ili se pak, ako dobije pozitivni ili negativni napon, obrće u jednom ili drugom smislu i izdiže ili spušta elektrodu.

Vezivanje za novo uređenje regulisanja predstavljeno je na nacrtu.

Elektroda 1 pomera se konstantno nadraženim motorom 2, koji dobija struju od Leonardovog dinama 3. Na nacrtu su predstavljena tri Leonardova dinama 3, 3', 3". odgovarajuće prema elektrodama peći sa trofaznom strujom, ali je celo uređenje za regulisanje predstavljeno samo za jednu elektrodu. Tri Leonardova dinama pokreću se zajedničkim motorom za trofaznu struju

4. Po sebi se razume, da pogoni motor može biti i motor sa jednosmislenom strujom. Leonard-dinamo 3 ima namotaj za nadraživanje 6, priključen za konstantnu mrežu jednosmislene struje 5, i drugi namotaj za nadraživanje 7 sa dvostrukim brojem ampernih zavojaka, koji je priključen za istu mrežu 5, ali koji suprotno dejstvuje prema namotaju 6. Veza namotaja 7 za izvor jednosmislene struje 5 vrši se po pronalasku spravom za brzo regulisanje, na. pr. Tirilovog sistema, na čiji kalem 8 preko transformatora struje 14, u obliku šina, uliče elektrodna struja. Napon za kalem 9 Tirila proizvodi se takvim vezivanjem jednog za drugim napona Leonardovog dinama i većeg konstantnog napona za nadraživanje 5, da naprežujući kalem 9 nikad ne dobije napon ravan nuli. To je na pr. moguće, ako konstantni napon u mreži 5 iznosi 220 volti, a napon Leonardovog dinama može varirati između +110 volti i -110 volti. Trepereći kontakt 10 i kontakt pomoćnog rele-a 11 Tirila rade na poznati način u istom taktu. Osim toga predviđeni su regulišući otpornici 12, 13 za tačno udešavanje, koje se na taj način vrši, da se pri određenoj jačini elektrodne struje uključuje namotaj 7 toliko puta u jedinici vremena, da elektrodni motor miruje. Ako nastupi pomeranje ovog ravnotežnog stanja dodavanjem ili smanjivanjem elektrodne struje, onda se regulatorom uključuje namotaj 7 češće ili ređe nego u ravnotežnom stanju i time

vrši obrtanje motora u jednom ili drugom smislu, prema odgovarajućem izdizanju ili spuštanju elektrode 1.

Patentni zahtevi:

1. Uređenje za premeštanje elektroda kod električne peći sa lukom, naznačeno time, što motori u Leonardovoj vezi dejstvuju na elektrode i što je nadražajni namotaj ili

jedan deo istog namotaja Leonardovog dinama priključen za izvor struje preko Tirilovog regulatora.

2. Uređenje po zahtevu 1, naznačeno time, što Leonardov dinamo (3) ima konstantno nadražen namotaj (6) i namotaj (7), koji ovom suprotno dejstvuje, čiji je broj ampernih namotaja dvaput toliki, kao što je broj konstantno nadraženog namotaja, i čije se nadraživanje vrši Tirilom.

PATENTNI SPIS BR. 5537

AEG-Union Elektrizitäts-Gesellschaft, Beč.

Uređenje za premeštanje elektroda kod električnih peći sa lukom.

Patent od 1. oktobra 1927.

Patent od 18. septembra 1927.

Trgovno pravo prijavljeno od 9. oktobra 1927. (Nemačka).

4. Po sebi se razume, da pojedini motor može biti i motor sa jednomislennom strujom. Leonard-dinamo 2 ima namotaj sa nadraživanjem 6 priključen za konstantnu mrežu jednosmislenu struju 3. I drugi namotaj sa nadraživanjem 7 sa dvostrukim brojem ampernih zavojaka, koji je priključen za istu mrežu 3, ali koji suprotno dejstvuje prema namotaju 6. Veza namotaja 7 za izvor jednosmislene struje 3 vrši se po principu odgovarajućem za drugo uređenje, na pr. Tirilovog sistema, na čiji kalem 8 preko transformatora struje 14, u odlični sin, uliče električna struja. Napon za kalem 9 Tirilovog uređenja se lakim vezivanjem jednog za drugim napona Leonardovog dinama 1 vezuju konstantnog napona za nadraživanje 5, da nadražuju kalem 9 i kalem 8 dobije napon razan nuli. To je na pr. moguće, ako konstantni napon u mreži 3 iznosi 220 volt, a napon Leonardovog dinama može varirati između 110 volt i 110 volt. Treperenje kalem 10 i kalem 11 pomoćnog reza 11 Tirilov reza na pozivi učini u istom slučaju. Osim toga predviđeni su regulišni oporuni 12, 13, 14 za lakno uređivanje, koje se ne razlikuju od onih, da se pri uređenju 12 čini električne struje uključuje namotaj 7. Ili se puta u jednaki vreme, da električni motor miruje. Ako nastupi pomerenje ovog razvodničkog stajala dobavljeno u smislu uređenja električne struje, onda se regulatorom uključuje namotaj 7 čija je mreža ili reza nego u razvodničnom stajalu 1 line

Postojeće, da se električne peći sa lukom mogu reguliš premeštanjem elektroda pomoću motora, koji su priključeni za pomoćnu mrežu istog napona i tako vezano od jedne električne struje, obično se ne naziva ili levo. Davača se u tom slučaju uključuju električni reza za uključivanje i uključivanje motora.

U ovom uređenju za regulisanje po principu postavlja se uzak dobio i lakno regulisanje sa malim abajom uključujućih organa na istoj mreži, što se vrši električnim premeštanjem motora, koji se u Leonardovom uređenju sa dinomom, za putanje, u takvom uređenju od električne struje pomoću Tirilovog regulatora lakno da regulisanje bolje dinama, prema tome i napon, koji dobija motor u nepredviđenom uređenju, prolazi nula i mogu biti naponi istog motora može mirovati ako ima neki napon, ili se pak ako dobije pozitivni ili negativni napon, čiji je jednom ili drugom smislu i lakno ili spasio električnu vezivanje za novo uređenje regulisanje predviđeno je sa nacrta.

Električni 1 postavlja se konstantno na razvodničnom stajalu 2, koji dobija struju od Leonardovog dinama 3. Na nacrta su predviđeni i Leonardov dinama 2, 7, 7, odgovarajućim prema električnim peći sa konstantnom strujom, ali je isto uređenje sa električnim Tirilovim dinama 1, čiji je razvodnički motor sa istom strujom sa razvodničkim motorom sa istom strujom

