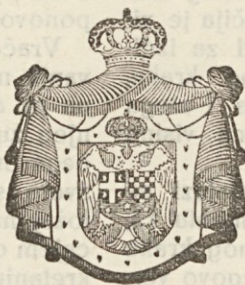


KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 21 (1)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. juna 1929.

PATENTNI SPIS BR. 5996

Siemens & Halske A. G., Berlin—Beč.

Raspored birača.

Prijava od 9. septembra 1927.

Važi od 1. juna 1928.

Traženo pravo prvenstva od 9. oktobra 1926. (Nemačka).

Pronalazak se odnosi na birače za telefonska postrojenja, čiji su kontakti kraci utvrđeni na uzdužno pomerljivim i obrtno naležućim nosačima, koji imaju zupčasti prenos za izdizanje i obrtanje.

Pošto kod takvog birača zupčasti prenos za obrtanje biva zahvaćen pri izdizanju nosača sa kontaktim krakom, to zupci ovog prenosa ili moraju biti toliko široki da pripadajući džekovi u svakom položaju nosača mogu delovati još na zupčasti prenos, ili su kod običnih dimenzija zubaca potrebnih odgovarajuće načinjeni džekovi.

Pronalazak se odnosi na birač sa širokim zupcima za obrtanje tako, da se za ove mogu uzeti džekovi običnih dimenzija i cilj mu je naročito pogodan raspored ovog zupčanog prenosa, što se po pronalasku postiže na taj način, što je zupčasti prenos za obrtanje prilagođen u svojoj dužini približno zupčastom prenosu za izdizanje, raspoređen što je moguće u granicama određenim dužinom zupčastog prenosa za izdizanje. Time se celokupna visina oba ozupčavanja znatno smanjuje nasuprot širokim dimenzijama obrtnog ozupčavanja, što je od koristi s obzirom na pitanje prostora za konstrukciju.

Druge odlike pronalaska sastoje se u naročitom obliku i izvođenju nosača sa kontaktim krakom radi postizanja sigurnog rada birača.

Pronalazak je bliže opisan na jednom primeru izvođenja.

Sl. 1 je izgled spreda onih delova birača, koji su potrebni za razumevanje pronalaska.

Sl. 2 je izgled odozgo na osu birača presečenu po liniji A—A i na delove, koji zajedno rade sa biračem.

Sl. 3 pokazuje ove delove na osovini, gledano sa strane.

Na slikama je osovina birača obeležena sa 1, koja nekretno ili obrtno naleže na noseće ploče 2 i 3 birača. Na osovini 1 raspoređen je polucilindar 4, koji se obrće i uzdužno pomera i koji po spolnjem obimu ima zupce 5 dužine polucilindra 4. Da bi se smanjila težina polucilindra, isti ima više izdubnjenja 6, koja se pružaju u uzdužnom pravcu polucilindra. Ovaj naleže svojim krajevima 7 na osovinu 1. Na istoj se vodi pomoću uzdužnog prereza 8 i doterujućeg zavrtnja 9 na donjem ležišnom delu 7. Polucilindar 4 nosi na jednoj strani zupčastu polugu 11, koja ima kontaktne krake 10 radi izdizanja polucilindra 4 i na suprotnoj strani ozupčavanje 12, koje po završenom izdizanju nosača kontaktnog kraka pri prvom pokretu obrtanja zahvata u segment 13, raspoređen na nekretnom delu birača, da bi izdignuti nosač kontaktnog kraka održao i sada izdignuti položaj.

Kao što se na nacrtu jasno vidi, ozupča-

vanje 5 za obrtanje nosača kontaktnog kraka nalazi se u jednom prostoru, čija je visina ograničena ozupčavanjem 11 za izdizanjem, odn. nosačem kontaktnog kraka, dakle ne izlazi preko ovog dela i stoga ne povećava potpuno konstruktivnu visinu birača.

U položaju mirovanja birača nalazi se ozupčavanje 12 u izrezu 14 segmenta 13, tako da izdizanje nosača kontaktnog kraka ne biva sprečeno segmentom. Njegovo vertikalno pomeranje vrši se pomoću magneta 15 preko džeka 16 anker 17, podređenog ovom magnetu. U svom izdignutom položaju nosač kontaktnog kraka za obrtno kretanje drži se džekovima 18 i 16. Ako je nosač, radi podešavanja kontaktnih krakova 10, izdignut za izvestan broj pomeranja, onda se magnet 15 isključuje. Radi daljeg podešavanja kontaktnog kraka 10 obrće se sada potpuno nosač pomoću obrtnog magneta 19 posredstvom džeka 20 anker 21. Već pri prvom obrtu ozupčavanje 12 polucilindra 4 zahvata zupčastu šupljinu, koja upravo stoji ispred segmenta 13 i nosač kontaktnog kraka drži sada u izdignutom položaju, jer je ozupčavanje 11 izišlo iz granica džekova 16 i 18. Pošto se zupci 5 ozupčavanja za obrtanje pružaju preko cele dužine polucilindra, to mogu radni džek 20 i zatvajući džek 22 obrtnog magneta 19 u svakom izdignutom položaju nosača zahvatati u ozupčavanje i postupno obrtati nosač kontaktnog kraka. Ako kontakti kraci 10 za vreme postupnog premeštanja dođu u dodir sa izabranim nekretnim kontaktima kontaktne police, koja

ovde nije pokazana, to se obrtni magnet ponovo isključuje i veza je uspostavljena.

Vraćanje nosača u njegov položaj mirivanja može se izvršiti na proizvoljan način, na pr. daljim obrtanjem nosača do poslednjeg zupca ozupčavanja za obrtanje, posle čega on, oslobođen od segmenta 13, usled svoje sopstvene težine klizi u najniži položaj na osovini 1 i zatim na pr. pod uticajem opruge, zategnute pri podešavajućem kretanju nosača, vraća u prvobitno položaj, tako da izvodi potpuno četvorougono kretanje.

Patentni zahtevi:

1. Raspored za birače, čiji su kontakti kraci utvrđeni na pokretdo postavljenom nosaču, koji ima ozupčenja za izdizanje i obrtanje, naznačen time, što je obrtni zupčasti prenos (5), prilagođen u svojoj dužini približno zupčastom prenosu (11) za izdizanje, raspoređen što bliže granicama datim dužinom zupčastog prenosa (11) za izdizanje.

2. Raspored po zahtevu 1, naznačen time, što su zupci (5) zupčastog prenosa raspoređeni po obimu cilindarskog izreza (4), koji leži na osovini (1) birača.

3. Raspored po zahtevu 2, naznačen time, što se zupčasti prenos (11) nalazi na jednoj strani cilindarskog izreza (4), a zupčasti prenos (12) za držanje kontaktnih krakova (10) u njihovom izdignutom položaju na drugoj strani cilindarskog izreza (4).

4. Raspored po zahtevu 2, naznačen time, što cilindarski izrez (4) radi smanjivanja težine ima izdubljenja (6).

Fig. 1

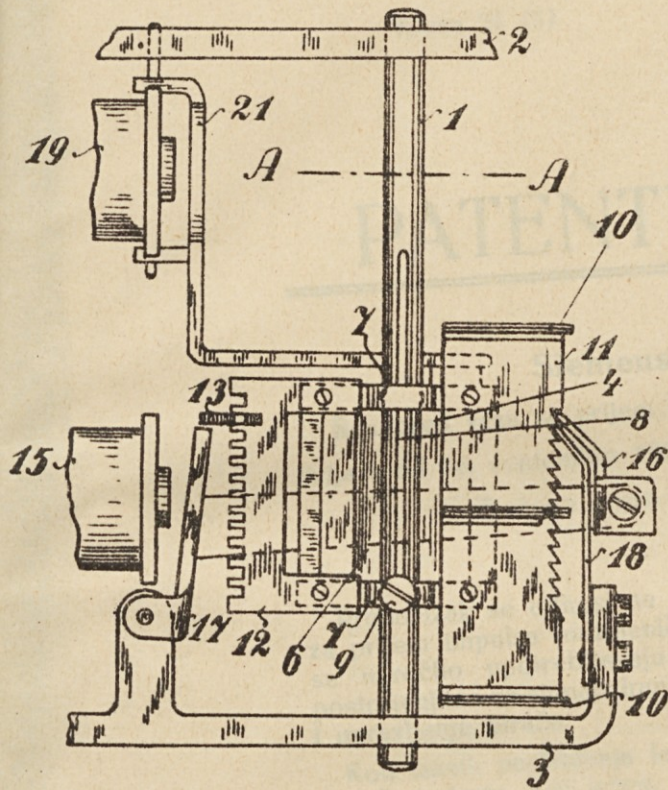


Fig. 3

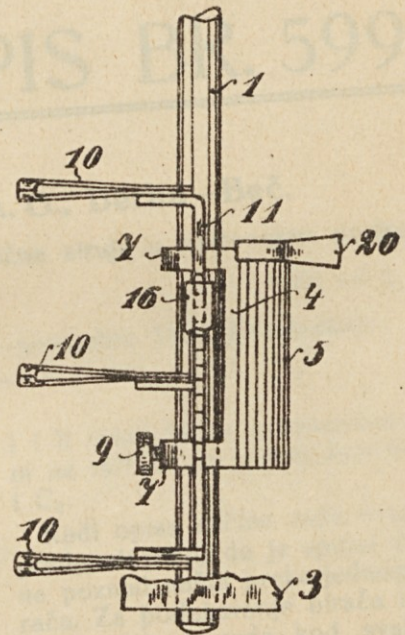


Fig. 2

