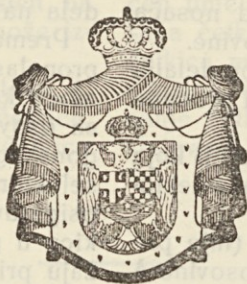


KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 21 (1)

Izdan 1. Maja 1930.

PATENTNI SPIS BR. 6963

**International Standard Electric Corporation, New-York — Delaware,
U. S. A.**

Poboljšanja u spajачkom mehanizmu automatskih ili poluautomatskih telefonskih sistema.

Prijava od 16. novembra 1928.

Važi od 1. novembra 1929.

Traženo pravo prvenstva od 14. juna 1928. (Engleska).

Ovaj se pronalazak odnosi na poboljšanja u spajачkom mehanizmu za automatske ili polu-automatske telefonske sisteme a naročito na selektorne spajачe onog tipa, u kome se nalazi obrtni nosač čelkica, koji je snabdeven sa više grupa čelkica koje ostvaruju dodir sa odgovarajućim grupama kontakta selektorovih slojeva. U selektnim spajачima ovog tipa, nosač čelkica utvrđen je za jednu osovinu, pomoću koje se okreće, a koja dobija svoje kretanje preko jednog vilkog kvačila na toj osovini, te kada se želi da se nosač čelkica iz spajачa izvadi u ma kojem bilo cilju, recimo za pregled i popravku, bilo je potrebno da se izvadi i rasklopi i cela osovina sa njenim kvačilom.

Glavni cilj ovog pronalaska jeste da stvori takav sklop, prema kojem bi se taj nosač mogao lako skidati sa selektora a da se pri tom ne rasklapa i pogonski mehanizam.

Prema tome, udešen je jedan naročiti spajачki mehanizam, koji se sastoji od jednog nosača čelkica pritvrđenog na osovini da se sa njome može obrtati, ali je nosač samo pritvrđen za osovину, tako da se u danom slučaju može lako sa nje skidati omogućavajući time lako uklanjanje nosača bez potrebe da se pri tome rasklapa i osovina sa njenim pridruženim pogonskim mehanizmom.

Ovaj nosač čelkica ponajradije je izrađen sa jednim račvastim delom, koji je ude-

šen da zahvata osovinu radialno, a jedna naročita pritvrđujuća naprava, koja klizi duž osovine, udešena je da zahvati taj račvasti deo nosača, i da time spreči svako radialno pomeranje nosača čelkica.

Nosač čelkica i pritvrđujuća naprava mogu biti snabdeveni sa međusobno sarađujućim koncentričnim prstenovima i žljebovima pomoću kojih se nosač čelkica, automatski centriru u odnosu na osovinu. Ponajradije ovaj rasklapajući se spoj može biti dopunjen i jednim pozitivnim pogonskim uređajem, odnosno, spojen između osovine i nosača čelkica, koji se može izvesti u obliku klina i procepa.

Prema jednoj drugoj odlici ovog pronalaska, komutator nosača čelkica, koji se upotrebljava u krajnjim selektorima za po-vrtno upravljanje putem impulsa ostalih selektora, tako je namešten na osovini da se skidanje nosača čelkica sa osovine može izvršiti potpuno nezavisno od njega.

Prema jednoj drugoj odlici ovog pronalaska, nosač čelkica udešen je da se može podešavati duž pogonske osovine, čime se postiže tačno regulisanje čelkica u odnosu na slojeve dodirnika (kontakta) u jednom selektoru.

Pronalazak će se tačnije razumeti iz sledećeg opisa jednog naročitog njegovog izvođenja datog u vezi sa priloženim crtežima.

Figura 1 prikazuje bočni izgled jednog

nosača čelkica sagrađenog prema ovom pronalasku.

Figura 2 prikazuje gornji izgled nosača čelkica, kada se isti skine sa osovine.

Figura 3 prikazuje presek jednog detalja tog nosača, pokazujući spoj klina i procepa na sredini osovine.

Osovinu (A) obrće se u kotrljači B koja je pritrđena pomoću stega C za selektorov ram na već poznati način.

Jedan savitljivi točak ili kotur (nije prikazan) pritrđen je za donji deo osovine A i služi, kada ga zahvati stalno obrćući se pogonski točak, da tera osovinu A. Nosač čelkica D načinjen je od jednog izlivenog rama, čiji je središnji deo snabdeven sa radialnim procepom E, koji je udešen da može objašiti osovinu A, i sa dva žljeba F, koji se nalaze jedan na gornjem a jedan na donjem kraju. Ovi su žljebovi izrađeni koncentrično sa osovinom.

Jedan prsten G, koji je udešen da može kliziti duž osovine A i na kome se nalazi pritrđen nosač H za komutator J, snabdeven je sa jednim ispupčenim prstenom K, koji tačno ulazi u žleb F, načinjen na donjem kraju nosača D. Drugi jedan prsten L, takođe je snabdeven sa jednim ispupčenim prstenom, koji ulazi u žleb F načinjen na gornjoj strani nosačevog rama D. Oba ova prstena, G i L, pritrđena su za osovinu pomoću zavrtnja M.

Klin N uglavljen je u osovinu A i krajevi mu vire na obe strane. Jedan njegov kraj leži u vertikalnom i dugačkom procepu O u nosačevom ramu. Zavrtnj P služi da sprečava svako bočno kretanje ili pomeranje između klina N i zidova procepa O na nosačevom ramu D.

Da bi se nosač čelkica stavio u normalan radni položaj na osovinu, donji prsten G postavi se tako da čelkice dođu tačno na istu visinu sa kontaktima selektorovim. Dalje, komutator se tako postavi, da on stoji u odgovarajućem i ispravnom položaju u odnosu na ujegove čelkice. Gornji prsten L tada se potisne na dole i uglavi, pa se onda zavrtnj M na oba prstena dobro pritegne. Isto tako se i zavrtnj P zategne do kraja.

Kadgod se hoće nosač čelkica da skine sa osovine, dovoljno je da se nešto malo otpusti zavrtnj P i da se zavrtnj M odšrafe, kada se i gornji prsten L može da podigne dovoljno visoko da njegov ispupčeni prsten izađe iz žljeba F, te se i nosačev ram može podići i skinuti sa osovine. Poduži procep ili prorez O za to je i načinjen da može dozvoliti da se ram može podići do izvesne visine, kako bi se lakše mogao skidati.

Pri vraćanju nosača natrag na osovinu i

pri zatezanju prstena L nije potrebno vršiti nikakvo novo regulisanje ma kojeg bilo dela na selektoru.

Prema tome, očividno je da se ovim pronalaskom postiže vrlo prost uređaj pomoću kojeg se nosač čelkica može skidati sa osovine bez ikakvog uznemiravanja pogonskog mehanizma ili drugih uređaja na selektoru. Koncentrični prstenovi i žljebovi osiguravaju tačno centriranje nosača čelkica u pogledu na njegovu osovinu, i pružaju pri tom vrlo zgodan uređaj za pritrđivanje istog za osovinu, čime se postiže da se stvarno sprečava svako odvajanje rama od osovine sve dok se jedan od pritežućih prstenova ne otpusti i pomeri uzdužno po osovinu. Dalje, očividno je da se ovim pronalaskom postiže da se nosač čelkica može pomerati po želji i duž osovine, da bi se čelkice mogle dovesti u poravnjat odnos sa kontaktima u selektorovim slojevima nezavisno od ma kakvog kretanja ili pomeranja selektorove osovine u odnosu na ram.

Patentni zahtevi:

1. Spajački mehanizam, koji je snabdeven sa nosačem čelkica nameštenim na nekoj osovinu da se zajedno sa njom obrće, naznačen time, što je pomenuti nosač čelkica pritrđen za osovinu tako, da se može s nje skidati, čime se omogućava skidanje nosača čelkica bez potrebe da se i osovinu sa pridruženim pogonskim uređajem mora sa njime demontirati.

2. Spajački mehanizam prema zahtevu 1, naznačen time što se uređaj, kojim se nosač čelkica samo pritrđuje za osovinu, sastoji od jednog zareza ili ramlje, na samom ramu tog nosača, koji ili koja služi da objaši osovinu, i jedne pomerljive naprave, udešene da klizi duž osovine i da može da obuhvati pomenuti ramljasti deo ili neki njegov deo, radi sprečavanja njegovog radialnog kretanja, budući da je ovaj uređaj tako udešen da kada se ova zatežuća pomerljiva naprava olabavi, onda se nosač čelkica može vrlo lako da skine sa osovine ili da se ponova na nju namesti.

3. Uređaj prema zahtevu 2, naznačen time što su pomenuti nosač čelkica i pomenuta zatezna naprava snabdeveni sa međusobno spregnutim koncentričnim prstenovima i žljebovima kojima se nosač čelkica automatski centrira u odnosu na osovinu.

4. Uređaj prema zahtevu 1, 2 ili 3, naznačen time što ovakav rasklopni sklop delova obuhvata i jednu pozitivnu pogonsku vezu između osovine i nosača čelkica.

5. Uređaj prema zahtevu 4, naznačen time što se pozitivni pogonski spoj sastoji od jednog klina i proreza.

6. Uređaj prema ma kojem od prethodnih zahteva, naznačen time što je komutator na nosaču četkica tako namešten na osovini, da se skidanje nosačevo može izvršiti nezavisno od njega.

7. Selektorni spajač prema zahtevu 1, koji obuhvata i jedan obrtni nosač četkica, na kome se nalaze izvesne grupe četkica

radi saradnje sa odgovarajućim grupama kontakta u selektorovim slojevima, naznačen time što je rasklopni spoj između nosača četkica i osovine takav, da se nosač četkica može podešavati pomeranjem duž osovine, čime se omogućava tačno poravnanje četkica sa kontaktima u selektorovim slojevima.

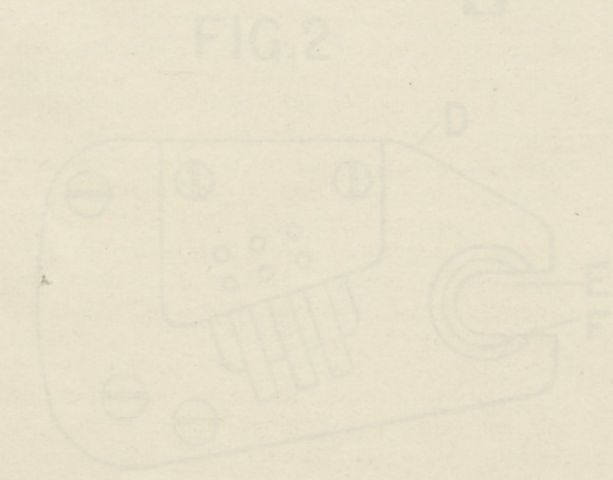
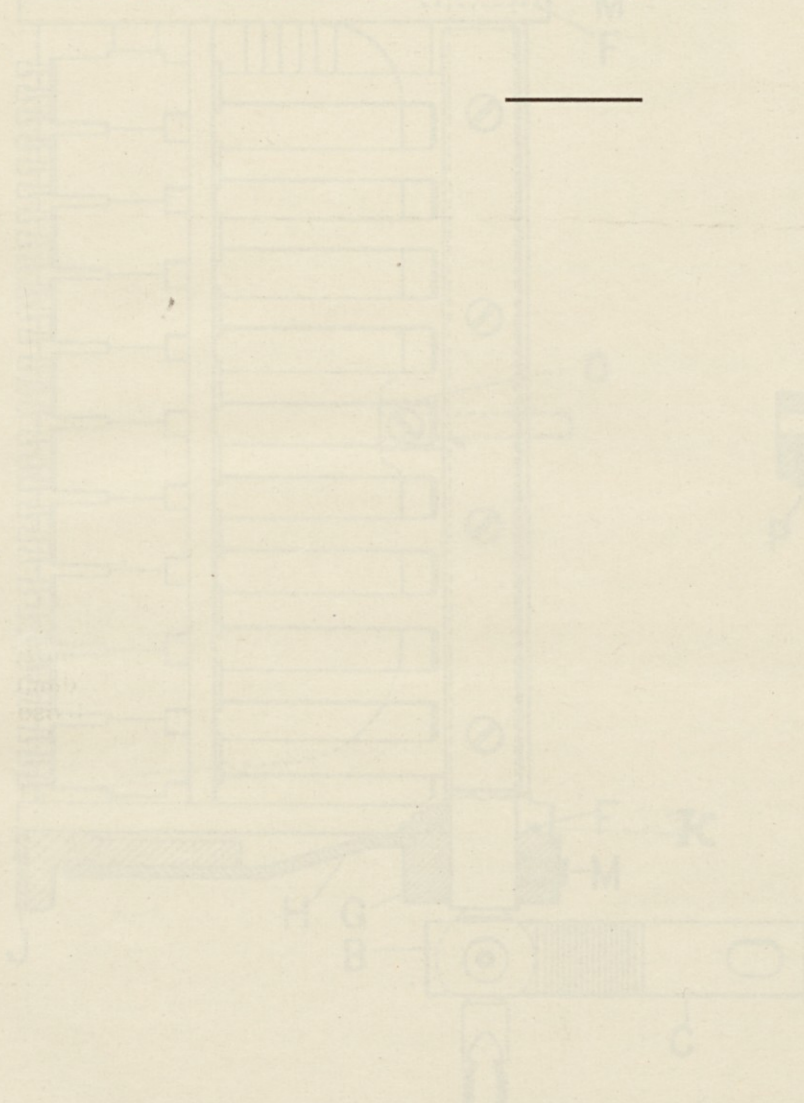


FIG.1

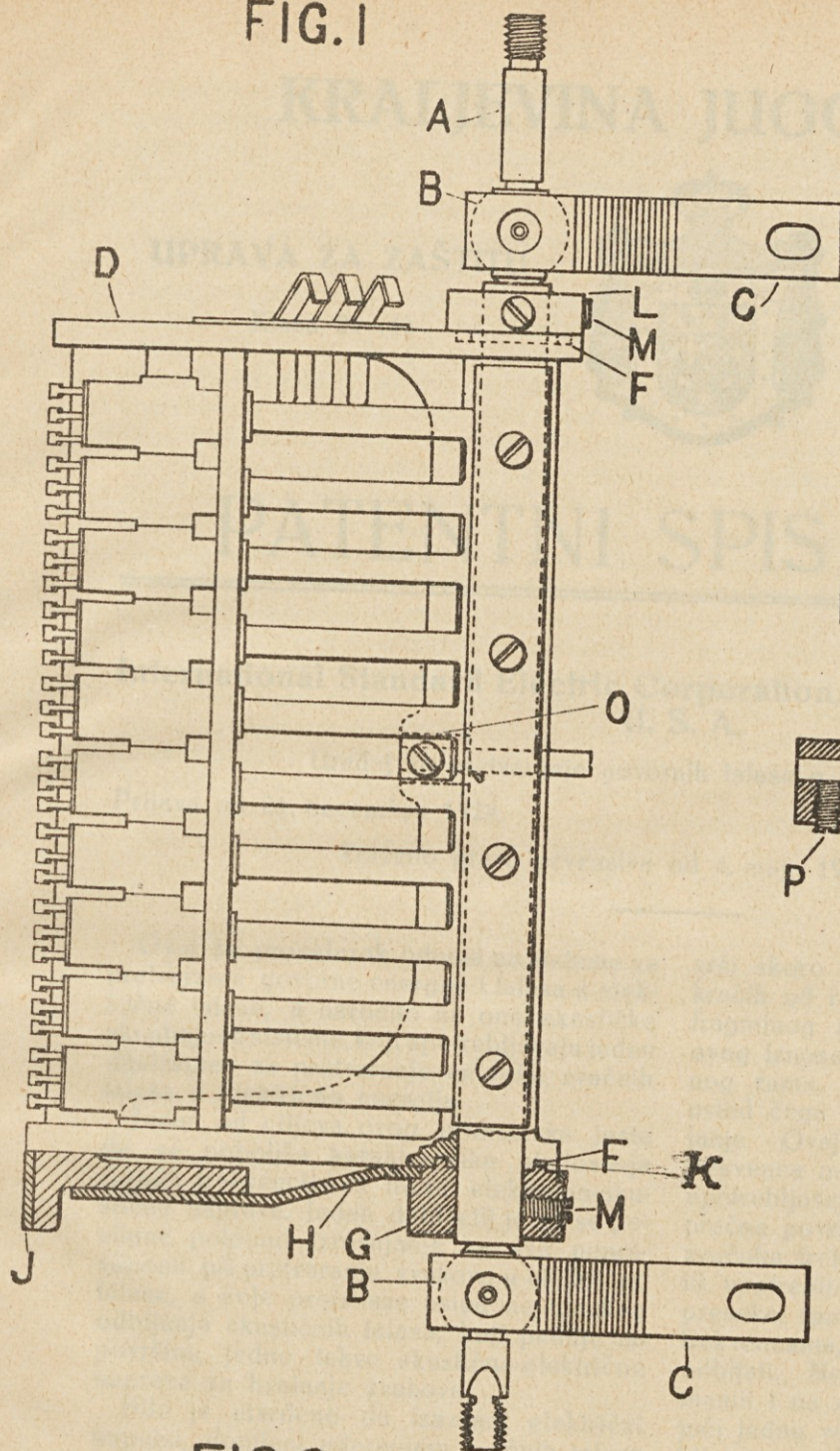


FIG.3

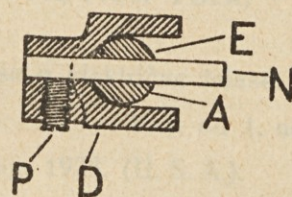


FIG.2

