

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 21 (1)

Izdan 1 septembra 1932.

PATENTNI SPIS BR. 9085

Telefonaktiebolaget L. M. Ericsson, Stockholm, Švedska.

Postrojenje kod automatskih telefonskih preključivača.

Prijava od 12 marta 1931.

Važi od 1 oktobra 1931.

Traženo pravo prvenstva od 15 marta 1930 (Švedská).

Pronalazak se odnosi na automatski telefonski preključivač sa mašinskim pogonom i ima za cilj, da se po mogućnosti izjednači izrada takvih telefonskih preključivača. Poznato je, da se u tome cilju podele pretplatnici na grupe jednake veličine i da se aparati automatskog telefonskog preključivača podele na odgovarajući broj jednako snabdevenih kosturova za aparate, od kojih je svaki kostur snabdeven potpunom serijom birača i odgovarajućim pogonskim motorom pored drugih uključnih organa za ostvarenje govornih veza u opsegu pripadajuće pretplatničke grupe, kao i sa grupnim biračima za vaspostavljanje spojeva između raznih pretplatničkih grupa. Ova podela telefonskog preključivača u izvesan broj delova ili oteka, koji su s obzirom na izradu jednaki, nije bila do sada uobičajena za izradu aparatura, koje služe za razne signalne struje, čak šta više ova aparatura je bila opšte podređena automatskom preključivaču u celom.

Prema pronalasku se i ova aparatura deli u izvesan broj jednako izrađenih agregata, pri čemu je svakoj pretplatničkoj grupi podređen takav individualni signalni agregat, koji liferuje signalne struje potrebne za pogon, kao n. pr. naizmenične struje razne vrste za poziv, ispitivanje itd. Ova podela signalne aparature i raspodela iste između raznih pretplatničkih grupa ima preimućstvo, što će svaka pretplatnička grupa sa odgovarajućim biračima itd. obrazovati automatski telefonski preključivač, koji je sam za sebe potpun. Ovim se postiže i veća pogonska sigurnost, kao i mo-

gućnost potpune normalizacije fabrikacije. Povišenje troškova, koje prouzrokuje takva decentralizacija signalne armature kompenzira se prema ovom pronalasku time, što svakoj pretplatničkoj grupi pripadajući pogonski motor za birače istovremeno služi i kao pogonski motor za signalni aparat. U opšte upotrebljavana signalna sprava odn. aparatura sastoji se od motor-generatora i njime pogonjene prekidačke sprave za proizvodnju isprekidane signalne struje.

Kod upotrebe ovakve signalne sprave se dakle sastoji pogonski motor-generator prema pronalasku iz pogonskog motora birača. I električni generator se može pod izvesnim uslovima potpuno izostaviti, ako se motor snabde sa postrojenjima za uzimanje signalnih naizmeničnih struja na poznati način sa namotaja motora.

Pronalazak je primera radi prestavljen na nacrtu. Sl. 1 je prednji izgled, sl. 2 je izgled sa strane, a sl. 3 je osnova kostura aparata, koji obuhvata sve birače pripadajuće pretplatničkoj grupi i druge aparate automatskog telefonskog preključivača sa mašinskim pogonom za birače.

Kostur se sastoji od izvesnog broja delimičnih kosturova A, B, C, D, E od kojih je prvi kostur A snabdeven linijskim releima i isključnim releima, kao i ostalim aparatima, koji pripadaju pretplatničkim vodovima. Delovi kostura B, C, D su biračka mesta n. pr. za tražioce poziva, za prve grupne birače odn. za birače linije. Deo kostura E sadrži registar, signalne sprave i ostale pomoćne aparate, koji pripadaju delu kostura. Birači, koji nisu prestavljeni

na nacrtu, su kod ovog primera izvođenja takvog tipa, čiji su kontaktni kraci pokretni u dva pravca u jednoj te istoj horizontalnoj ravni, i čija se kontaktna polja sastoje od upravno idućih golih žica, koje nose konzole. U primeru predstavljenom na nacrtu je ipak deo skeleta udešen za prijem 40 takvih birača, koji su smešteni jedan iznad drugog, pri čemu su rele ili drugi pomoćni aparati G smešteni sa strane pripadajućih im birača. Kada svaki birač ima prijamnu moć od 500 sprovodnika, to svaki deo skeleta može da služi 500 pretplatnika, a telefonski prekjučivač u celosti može sa grupnim biračem za 20 grupa da dobije maksimalnu prijamnu moć od 10.000 pretplatničkih brojeva. Povećanje preko te prijemne moći može se na poznati način postići jednostavno time, što se između prvih grupnih birača sprovodnika umeću delovi skeleta za druge, treće itd. grupe birače.

Svi se birači pogone elektromotorom H, podređenim delu kostura, pomoću horizontalne osovine I i izvesnog broja vertikalnih osovina K, koje su konusnim prenosima L vezane sa horizontalnom osovino i mogu biti na poznati način spojene elektromagnetskim spojkama sa biračima. Isti motor H pogoni prema pronalasku i peri-

odično radeći prekidajući agregat M, koji se pogoni zupčanim prenosom N sa horizontalne osovine I i pomoću koga se kontinuirna naizmenična struja pretvara u isprekidanu signalnu struju. Na predstavljenom primeru uzima se signalna struja na po sebi poznat način sa rotorovog namotaja, pri čemu dakle nije potrebno predvideti nikakav zaseban generator naizmenične struje.

Patentni zahtevi:

1. Postrojenje kod automatskih telefonskih prekjučivača, kod kojih su raznim pretplatničkim grupama pripadajući aparati razdijeljeni na odgovarajući broj jednako snabdevenih kosturova za aparate i kod kojih se istom kosturu za aparate pripadajući birači pogone zajedničkim motorom (H), naznačeno time, što je svaki takav kostur za aparate snabdeven individualno podređenim signalnim aparatom, koji služi tome, da proizvodi za pogon potrebne signalne struje (za poziv, ispitivanje itd) i koji se pogoni biračkim motorom (H), koji pripada kosturu za aparate.

2. Postrojenje po zahtevu 1, naznačeno time, što je motor (H) birača snabdeven postrojenjima za uzimanje signalnih struja na po sebi poznat način sa namotaja motora.

Fig. 1.

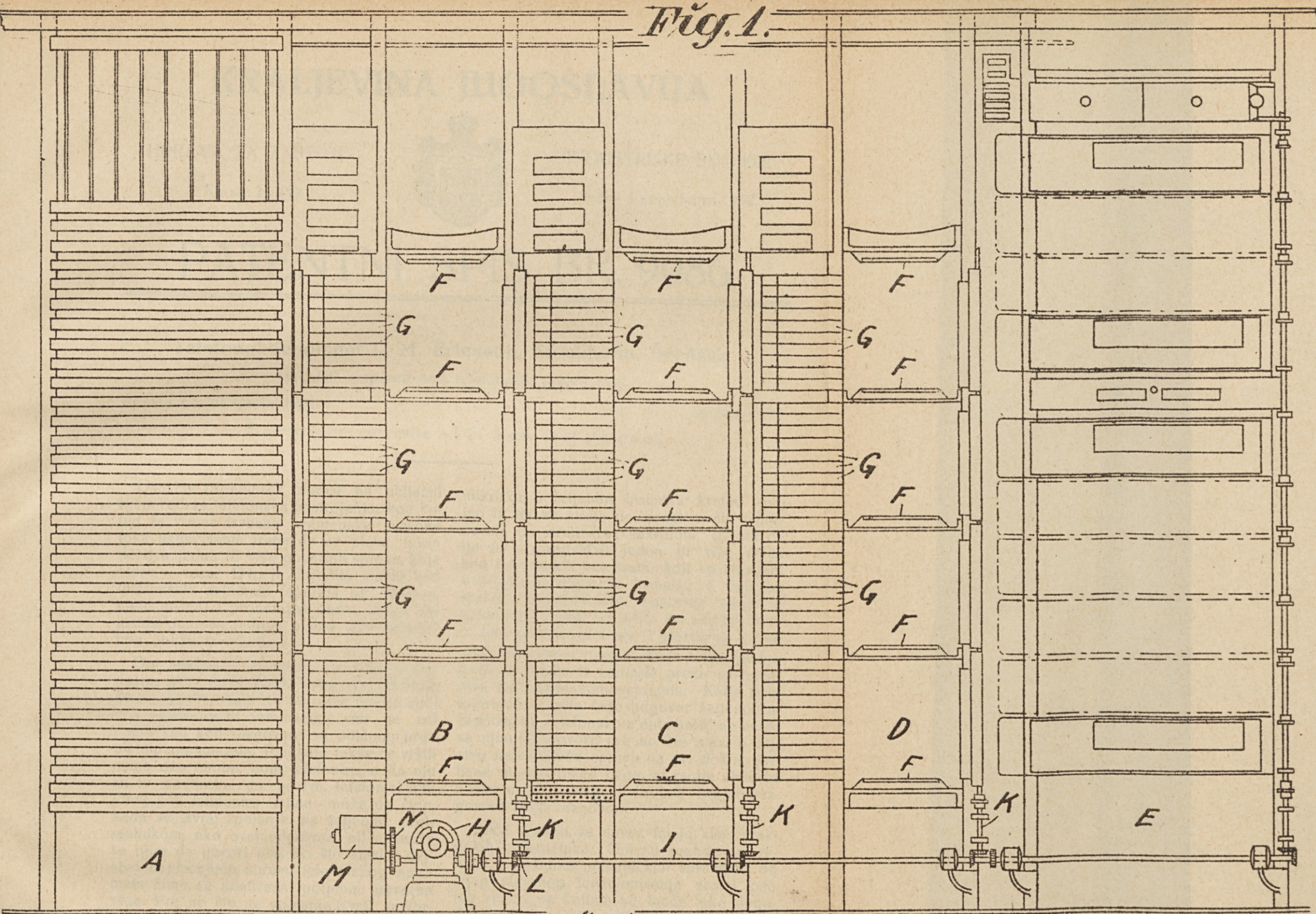


Fig. 2.

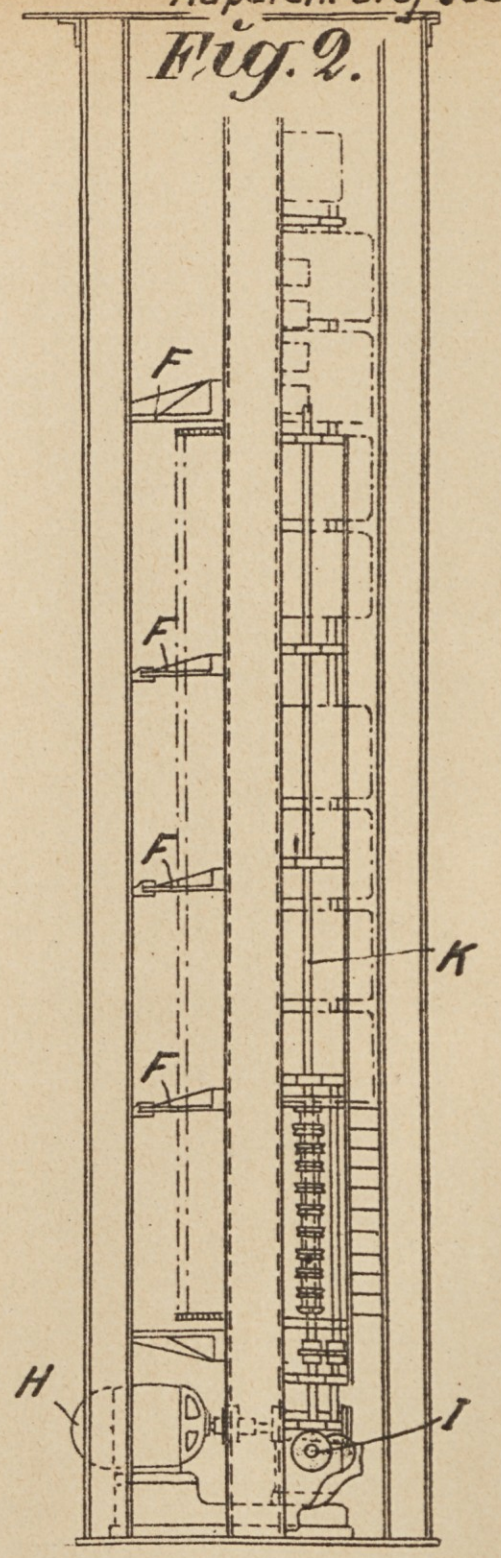


Fig. 3.

