

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

KLASA 21 (1)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

IZDAN 15. DECEMBRA 1923

PATENTNI SPIS BR. 1602.

**Siemens & Halske A. G. Hauptniederlassung Berlin, Zwieg nieder-
lassung Beč, Beč.**

Poredaj za skopčanje od signalnih ili telefonskih uredjaja za pojedini doziv na dvostrukom vodu prikopčanih stanica.

Dopunski patent uz osnovni patent br. 61.

Prijava od 28. marta 1921.

Važi od 1. aprila 1923.

Najduže vreme trajanja do 14. jula 1931.

Pravo prvenstva od 11. novembra 1919. (Nemačka).

Izum se odnosi na jedno nadalje usavršavanje skopčajućeg poredjaja, koji je zaštićen sa patentom br. 61 a taj služi za signalne i telefonske uredjaje i ima svrhu, da pojednostavljuje postroj s tim, da izabiranje kao što prekinuće i doziv od željene stанице usledjuje pomoću jednog induktora, koji se izmenice ukopča u oba voda. Ukopčanje uslijedjuje svršishodno u odvisnosti od udešavajućeg uredjaja i to tako da učesnik, koji stanicu poslužuje treba samo da pokreće induktora i inače nikakav drugi mehanizam.

U nacrtu pokazuje šematička slika 1. jedan oblik izvedbe ovoga izuma; slike 2 i 3 pokazuju pojedinosti u raznim položajima. Slika 4 pokazuje jedan primer izvedbe od spoja između induktora i prekapčaka, koje je izradjeno kao kolut sa izbočinama.

Uredjaj se sastoji, kao što je izvedba u glavnom patentu opisana, iz dvaju vodova X i Z, koji su preko prigušnih svitaka D₁, D₂ i D_{1'}, i D_{2'}, na zemlju položeni. U nacrtu prikazana je samo jedna stаницa sa pojedinstima na koje se ostale stанице od jednakih izvedbi prikupljaju. Stаницa se bitno razlikuje od one u glavnom patentu sa prekapčajućim uredjajem U, koji služi sa izmenično ukapčanje od induktora a.

Da se uspostavi jedan spoj, pokreće se jedan udešajući uredjaj za izabiranje od željene učesničke stанице od koje je naznačen samo strujni otpošiljač y. Sa tim udešavajućim uredjajem spojen je prekapčalač U, tako da se prisilno s njim pokreće. Ovaj prekapčalač U napravljen je tako, da kada miruje, spaja vodne grane X i Z, a kada se induktor ukopča u jednu vodnu granu, da ra rastavi drugu vodnu granu.

Nakon udešenja udešavajućeg uredjaja pokreće učesnik svoga induktora a. Ponajprije se utiče na strujnog pošiljača a; prekapčalač U doveđe se istovremeno u gornji položaj (slika 2), tako da leže kontaktne površine 10 i 11 između kontaktnih perea 1 i 2. Strujni udarac teče kroz vod X i sve stанице, usled čega se pobudjuju u stanicama rele-i u koji oslobođaju udešavajuće kolute u dotično o. Sa daljim okretanjem induktora uslijedjuje prekapčanja uredjaja U u položaj slike 3 sa istovremenim spajanjem i prekidanjem od strujnog pošiljača u. Sada teku strujni udarci — kako to odgovara sa udešavajućim uredjajem, pokretanom strujnom pošiljaču y — kroz vod Z, i koji pobudjuju magnele t svih stаницa te pomicu skopčajuće kotčće o kako je to u glavnom patentu opisano.

Nakon što su minuli impulsi, uslijedjuje prekapanje uredjaja U u položaj slike 2, u kojoj su kontaktne površine 10, 11, u spoju sa kontaktnim peresim 1, 2. Dalje okretanje induktora a prouzročuje doziv izabrane stanice, pošto se sa strujom opet pobudjuju rele-i. U stanicu, koja ima da se dozove ulazi kolva u od relea u sa svojim nastavkom z_1 i izrez w_1 , s čime se spoji kontakt između z_2 i z_3 tako, da zazući zvono W.

Vlastiti udešavajući uredjaj, kao što i udešavajući koluti w i o od pripojene učesničke stanice povrate se — nakon što je zvono zazvučilo — na jednostavan način u prvotni položaj za daljim okretanjem induktorove ručice, našto može početi razgovor.

Pomicanje prekapančala U može također usljetiti pomicanja od prekapančajuće kvake. Pri tome bi kod visećeg slušala uslijedilo izbiranja a kod snimitog bi se dozivalo.

Slika 4 pokazuje jedan primer izvedbe spoja između induktora a i prekapančala U, koje je izradjeno kao kolut sa izbočinama.

Na jednom šupljem vretnu 12 nalaze se prekapančalac U, strujni otpošiljač y kao što i kotač 13, koji se pogoni sa induktorovim vretenom. Udešavajući uredjaj za izabiranje željene stanice sastoji se iz jednog koluta 14 sa jednim brojnim nizom i iz kazaljke 15, koja se preko tih brojeva može pomicati. Kazaljka 15 je neštanuta na jedno vretneno, koje vodi kroz šuplje vretneno 12 a ima na drugom kraju jedan kolut 16, koji je prionut na kolutu sa izbočinama U. Niz brojeva može biti oko čitavog obsega od koluta 14 rasporedjen, što bi iziskivalo jedan prevadjavajući mehanizam između brojnog koluta 14 i prekapančala U.

Ako učesnik u svrhu dobivanja veze sa jednom drugom stanicom, na pr. kazaljku 15 pomakne na brojnom nizu, pokreće se također kolut 16, koji odmeri veličinu jednog reza 17 od prekapančala U. Kada aparat miruje stoji marka 18 od koluta 14 nasuprot jedne čvrsto stojeće marke 19 a valjak 20 leži na počeku jednog izreza 21 od prekapančala U, tako da su kontakti 5, 10 i 6, 11 spojeni; isto tako su spojeni kontakti 8, 9.

Ako učesnik pokreće induktor a onda se na poznati način kontakti 8 i 9 odignu. Ponajprije se — kako je već spomenuto — pomicu natrag udešavajući koluti o i w od svih učestvujućih stanica i to tako dugo dok se valjak 20 pomiče u izrezu 21. Oada je naime spojen strujni krug od voda Z preko voda 22, kontakta 5, 10, voda X induktora a, voda 24, kontakta 11, 8, voda 25, 2 polom (vidi sl. 1) rekā t, kontakta 9 od druge stanice. Kotve t od još ne mirujućih stanica budu kod svakog pobudjaja privučene i skapčaju udešavajući kolut w tako dugo dok se

ne zaustavi sa udarcem o'. Izrez 21 je tako odmjeran, da se u skrajnjem položaju ležeći udešavajući kolut povraća u početni položaj. Pri daljem okretanju uredjaja dospijeva valjak 20 na izbočinu 16, sa čime uslijedjuje prekapanje, tako da se kontakti 5 i 6 otvore a kontakti 1 i 2 spoje. Usljed toga je gore spomenuti strujni krug preko voda Z otvoren a jedan drugi strojni krug zatvoren i to od voda X preko kontakta 11, voda 24, induktora a, y, voda 23, kontakta 10, 1, voda X, rele-a u (slika 1) kontakta 8 od druge starice. U ovom strojnom krugu pobuduju se relei u i oslobove, kako je već opisano udešavajuće kolute o i w.

Dospije li valjak 20 u izrezu, kojega je dužina od položaja kazaljke 15, onda se — kako je već opisano — zatvori strojni krug, koji služi za pomicanje kolutova. Dospije li valjak 20 na izbočinu 16 dotično 27, onda uslijedjuje opet jedno prekopčavanje od induktora na vod X sa čime se pobudjuje rele i doziv izabranog učesnika.

Za omđivanje okretanja induktorovoga, predviđen je prekapančalcu U jedan klin 28. Na putu ovoga klina nalazi se jedan pomicni udarac 29 od prekapančajuće kvake 30. Pri okretanju induktora i stime koluta U udari klin na udarac 29. Kod daljeg okretanja osjeća dozivač jedan otpor od pera 31, koji traje sve do potpune aretacije i to kada udarac 29 upre na klin 32. Ako bi učesnik pokušao da indukor dalje pokreće, onda zubni korač 13, pošto je pričvršćen pomoću tuljevke na trenje 35 na šupljem vretnu 12, isto više n:pokreće.

Nakon dovršenog govora i obješenja slušalice na prekapančajućoj kvaki 30 dolazi jedan izrez 33 od udarca 29 pred klin 28 te mu dozvoli kretnju našlo se udarac 29 prelazeći preko klina 28 povraća u svoj mirujući položaj pod uplivom pera 31.

Patentni zahtevi:

1.) Poredjaj za skapčanje od signalnih ili telefonskih uredjaja za pojedini doziv od na dvostrukom vodu prikopčanih stanica pomoću u svakoj stanicu predviđenih skapčajućih mehanizama po patentu Br. 61 naznačeno sa jednim prekapančajućim uredjajem (U), koji ukopčava jednoga induktora (a) izmjenično u pojedine vodne grane (X, Z).

2.) Poredjaj za skapčanje po zahtevu 1.) naznačen time, da prekapančajući uredjaj (U) ukopča induktora u jedan vod za pomicanje skapčajućeg mehanizma a u drugi vod za doziv i otpiranje.

3.) Poredjaj za skapčanje po zahtevu 1.) i 2.) naznačen time, da prekapančajući ure

djaj U pri ukapčanju od induktora u drugi vod, prvoga prekine.

4.) Poredjaj za skapčanje po zahtevu 1.)—
3.) naznačen time, da — u miru se nalažeći prekapčajući uredjaj spaja vodne grane X i Z.

5.) Poredjaj za skapčanje zo zahtevu 1.)—
4.) naznačen time, da se prekapčajući uredjaj U spoji sa udešavajućim uredjajem za izabiranje stanica, da je prisiljen pomicati se skupa sa prvim.

Fig. 1

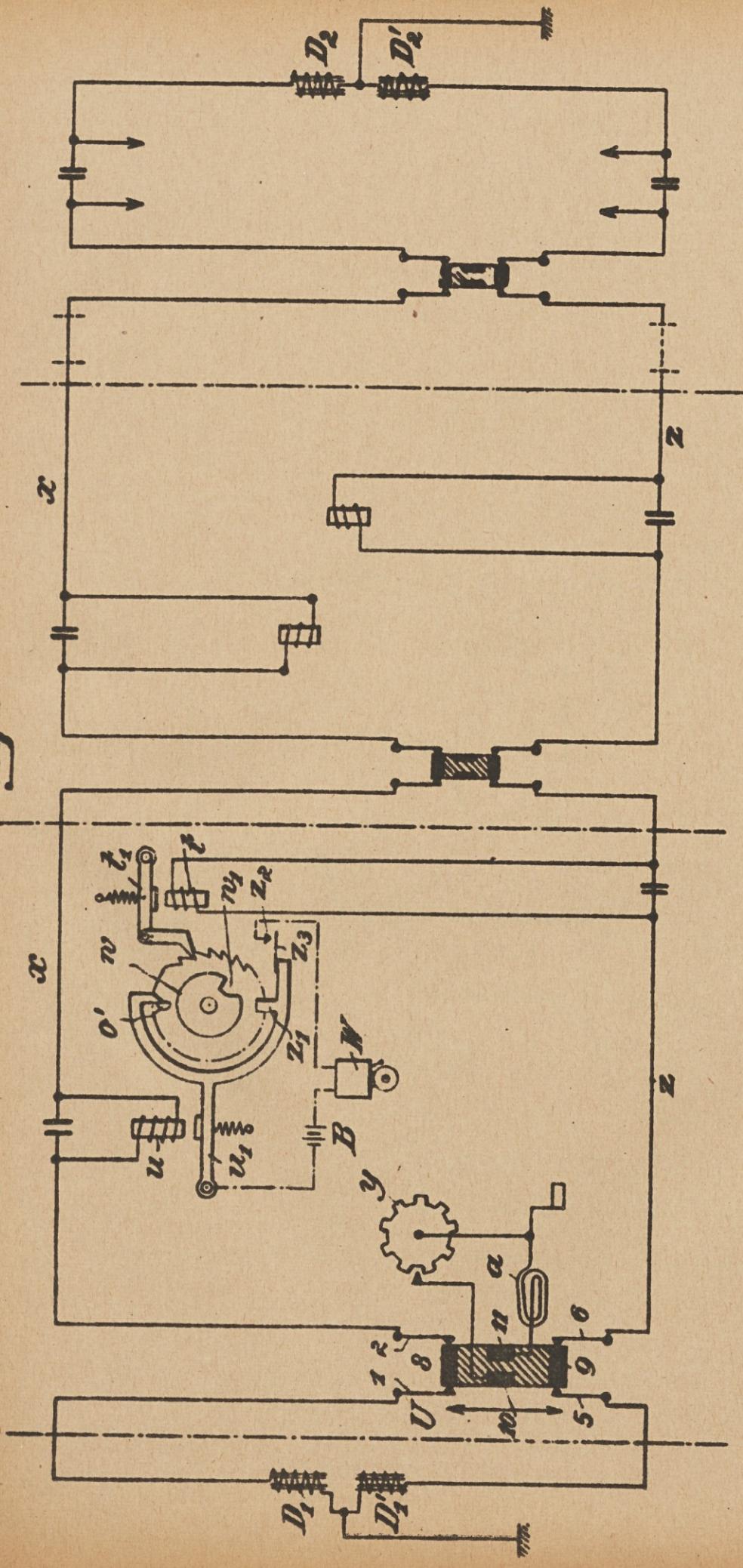


Fig. 2

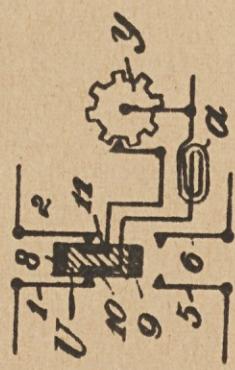
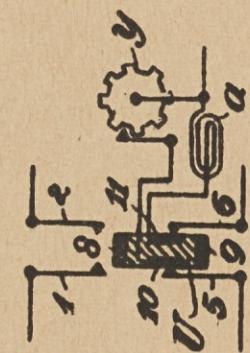
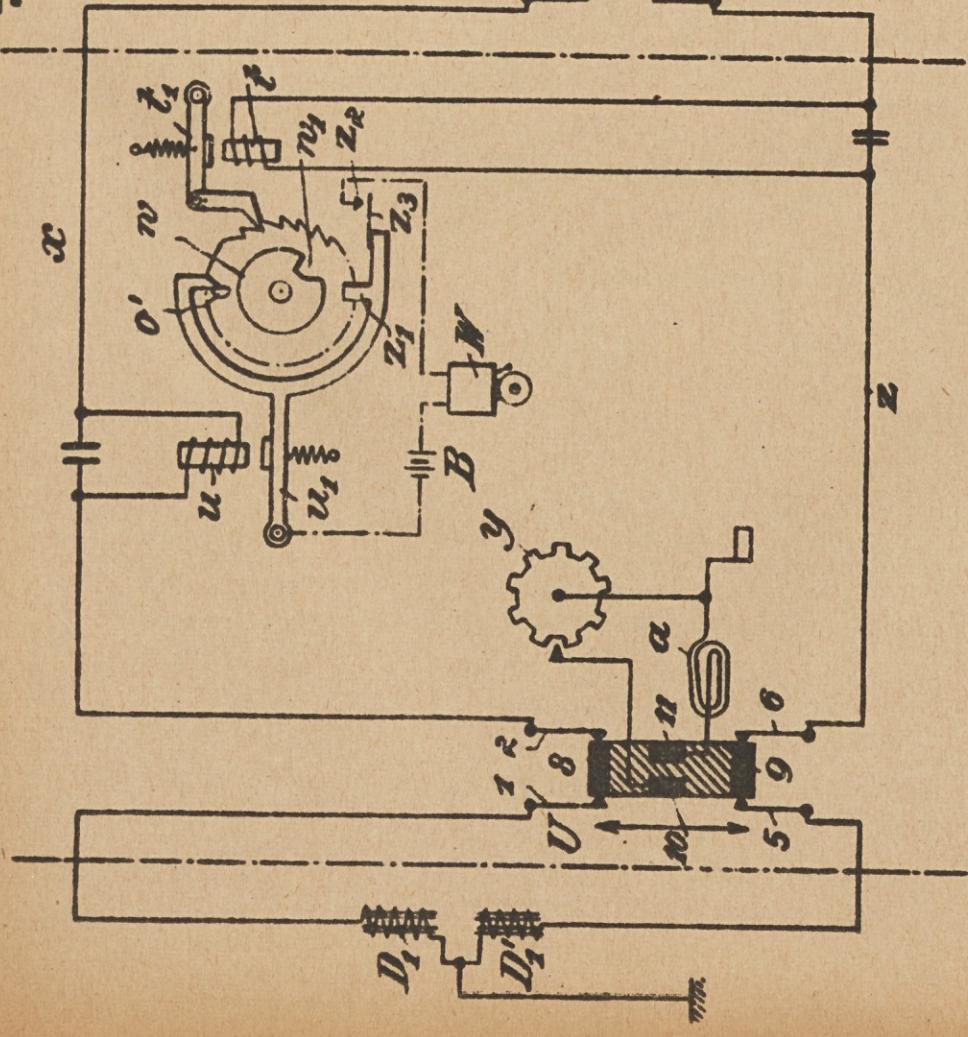


Fig. 4

