

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Razred 21 (1)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1 Decembra 1931.

PATENTNI SPIS ŠT. 8523

**Telephon-Apparat-Fabrik E. Zwiefusch & Co, G. m. b. H.,
Berlin—Charlottenburg, Nemčija.**

Sprejemalec novca za telefonske aparate z obratom na volilce.

Prijava z dne 27. oktobra 1930.

Velja od 1. marca 1931.

Zahtevana prvenstvena pravica z dne 14. marca 1930. (Nemčija).

Predmetni izum se nanaša na sprejemalec novca, kateri daje v zvezi s telefonskim aparatom normalne izvedbe za pogon s samodelno priključitvijo telefonsko slanico na novce. Sprejemalec novca glasom izuma se odlikuje zlasti po enostavni izvedbi in ne potrebuje nikake mehanične zveze med sprejemalcem novca in telefonskim aparatom. Za priključek sprejemalca novca so potrebni samo nekateri električni spoji. Nadaljna prednost nove uredbe obstoja v tem, da je pri zvezi v odhajajoči smeri sporazumevanje preko slušalca prekinjeno do vložitve pristojbine.

Glasom izuma se te prednosti dosežejo z uporabo magneta, ki ovira novcu tek in se vzbuja pri navijanju številčnega koluta ter v držalnem krogu paralelno z mikrofonom in telefonom ostane vzbujan preko lastnega kontakta tako dolgo, dokler vsled vložitve novca ne odpade. Da se pri tem nastopajoča oslabitev toka v mikrofonskem in telefonskem krogotoku ojači, se potom kontakta magneta vključi visok upor v serijo z mikrofonom in telefonom. Z glasnim govorom v telefonsko slušalo vzbujani govorilni tokovi se izjednačujejo preko nizkoomskih navojev magneta, tako da poklicani govorečega gosta pri telefonu na novce ne more razumeti. Po drugi strani je po mikrofonu, telefonu in magnetu tvorjeni tokov odcep odmerjen tako, da prihajajoči govorilni tokovi zadostujejo, da

telefon tako vzbujajo, da govoreči gost še more slišati javitev poklicanega. Da se magnet, ki krmili pogovor in tek novca, sigurno dovede do odpada potom vložitve novca, se po izumu uporablja novčani kontakt, kateri se preklopi, ako se novce v žlebu nahaja v zadržanem položaju, ki se tvori vsled pritegnjene kotve magneta. Novčani kontakt se torej vrne nazaj v mirujočo lego šele tedaj, ako je magnet že odpadel.

V naslednjem je popisani izvedbeni primer izuma:

Sl. 1 kaže sprejemalec novca v narisu s snetim pokrovom.

Sl. 2 kaže stranski pogled sprejemalca novca v preseku.

Sl. 3 je spoj sprejemalca novca v zvezi s telefonskim aparatom.

Naj bo najprej na podlagi sl. 1 in 2 opisana mehanična izvedba sprejemalca novca. V ohišju 1 se nahaja novčani komad 2, ki je s čepi 3 pritrjen na temeljno ploščo. Nadalje je na osnovno ploščo potom kotnega železa 4 pritrjen magnet R. Na kotvi 5 magneta R je pritrjen vzvod 6, katerega en konec moli v izstop novčanega kanala 2. Ako je kotva 5 magneta R pritegnjena, potem je v novčani kanal 2 vrženi novce 7 zadržan po nastavku 6. V tem zadržanem položaju novca se potom novca preklopi novčani kontakt mk. Novčani kontakt mk je potom ležajnega sedeža 15 pri-

čvrščen na steni kanala 2. V odpadlem stanju kotve 5 more novce 7 neovirano iti skozi novčani kanal in pade potem v kasirno posodo 8. Nadalje se nahaja na ohišju 1 vmetalna razpora 9. Za vmetalno razporo 9 se nahaja posebna novčana zaporna naprava, ki obstoja iz stene 10, čvrsto zvezane z ohišjem 1 in iz loputice 12, ki je vrtljiva v ležajih 11. S to novčano zaporo naj bo preprečeno, da se spravi v delovanje novčani kontakt mk namesto s predpisanim novcem v nepoštenem namenu potom žičnega ali kovinskega traku. Nepremična vodilna stena 10 in gibljiva vodilna stena 12 sta na svojih koncih tako previnjeni, da je po položaju gibljive loputice 12 prekrita ali vmetalna razpora 9 ali vstopna odprtina v novčani kanal 2. Ako se vloži novce, potem se loputica 12 vsled teže novca zavrti v smeri puščice in novcu je dana prosta pot v kanal 2. Ako bi kdo z nepoštenim namenom skozi vmetalno razporo 9 vtaknil v aparat žico, potem bi se vsled pritiska žice na spodnji del loputice 12 zavrtela, tako, da nastopi stisnenje žice med gornjima deloma stene 10 in loputice 12. V ohišju 1 je na temeljni plošči 13 pričvrščena priključitvena letva 14. Od te priključitvene letve vodijo, kakor kaže slika 3, zvezne žice k telefonu. V sl. 3 so nad črtopično delitveno črto označeni stikalni elementi, ki se nahajajo v telefonskem aparatu, medtem ko so na spodnji strani delitvene črte predstavljeni stikalni elementi v sprejemalcu novca. Označbe v sliki 3 imajo sledeči pomen.

HU je kontakt kljukastega pretikala, z M je označen mikrofoni, z F telefonsko slušalo, Wi1, Wi2 in Wi3 so upori, J je indukcijska tuljava. Od številčnega koluta sta predstavljena impulzijski kontakt številčnega koluta nsi in delovni kontakt številčnega koluta nsa in z W je označen zvo-
nec.

R je že omenjeni magnet v sprejemalcu novca, kateri poseduje izmenični kontakt r.

Način delovanja uredbe je naslednji:

Po snetju slušala s kljukastega pretikala HU more govoreči gost voliti zaželeno zvezo. Kakor hitro se številčni kolut navije, se kontakt nsa sklone in magnet R pritegne. Po odpadu številčnega koluta se drži magnet R preko svojega lastnega kontakta r v sledečem krogotoku:

1. Vod a, nsi, HU, r, R, vod b. Paralelno k temu držalnemu krogotoku magnet R bo nastal sledeči krogotok:

2. Vod a, nsi, HU, Wi3, M, J, vod b.

Ker naj bo upor magnet R majhen in upor Wi3 v razmerju s tem zelo velik, je

skozi mikrofoni idoč tok tako neznamen, da je pogovor iz telefona na novce nemogoč. Tudi pogovor potom govorenja v slušalo ni mogoč, ker so pri tem vzbujani govornilni tokovi preveč neznamni, da bi pri odvodu, vršečem se preko magnet R, dajali še zadostno jak učinek v slušalo, pozvane govornilne stanice. Prihajajoči govornilni tokovi pa so tako močni, da kljub odvodu preko magnet R vzbujajo telefonsko slušalo F, tako da govoreči gost pri telefonu na novce more slišati javljenje pozvanega naročnika. Po javljenju zaželenega naročnika more govoreči gost torej vreči notri novce, potom katerega se preklopi novčani kontakt mk. Kontakt mk kratko stakne magnet R, tako da isti čez nekoliko časa odpade.

Kot je razvidno iz sl. 1 in 2, se kontakt mk odpre šele tedaj, ako je že odpadel magnet R. V mirujočem položaju kontakta r je upor Wi3 kratko staknjen in preko magnet R tvorjeni paralelni krogotok k mikrofoni je prekinjen. Sedaj teče polni napajalni tok preko mikrofona.

Ako se pozove telefon na novce, potem je s snetjem slušala takoj pripravljen za pogovor, ne da bi se vanj moral vreči novce. Magnet R se ne vzbuja, ker pač ni potrebno, da bi se številčni kolut navil. Da se sprejemalec novca more priključiti na normalno telefonsko stanico, je samo potrebno odstraniti prekrizane spoje in priključiti črtkano označene zvezne vode k sprejemalcu novca.

Patentni zahtevi:

1. Sprejemalec novca, označen z magnetom (R), ki ovira tek novca in se vzbuja pri navijanju številčnega koluta (preko kontakta nsa) ter ostane v držalnem krogotoku paralelno z mikrofoni (M) vzbujan preko svojega lastnega kontakta (r) tako dolgo, dokler ne odpade potom novčane-
ga kontakta mk vsled vložitve novca.

2. Sprejemalec novca po zahtevu 1, označen s tem, da ostane novčani kontakt (mk) tako dolgo preklopljen v po magnetu povzročenem novce zadržavajočem položaju, dokler se po odpadu magnet R ne dopusti nadaljni tek novca (7) v kasirno posodo (8).

3. Sprejemalec novca po zahtevih 1 in 2, označen s tem, da je magnet (R) med pogovorom odklopljen.

4. Sprejemalec novca po zahtevih 1 do 3, označen s tem, da je pri vzbujanem magnetu (R) preko kontakta (r) vklopljen visok upor (Wi3) v seriji z mikrofoni (M) in telefoni (F).

5. Sprejemalec novca po zahtevih 1 do 4, označen s tem, da je upor magnetu mnogokratno manjši od upora krogotoka, v katerem ležita mikrofoni in telefon pri vzbujujanem magnetu (R).

6. Sprejemalec novca po zahtevih 1 do 5, označen s tem, da se pri vzbujujanem

magnetu (R) potom velikega upora (W_3), ki leži v seriji z mikrofonom (M) in telefonom (F), in potom paralelno s tem krogotokom ležečega magnetu (R) z malim uporom, tok mikrofona in telefona tako oslabi, da ni mogoče sporazumevanje v odhajajoči smeri niti preko telefona mikrofona.

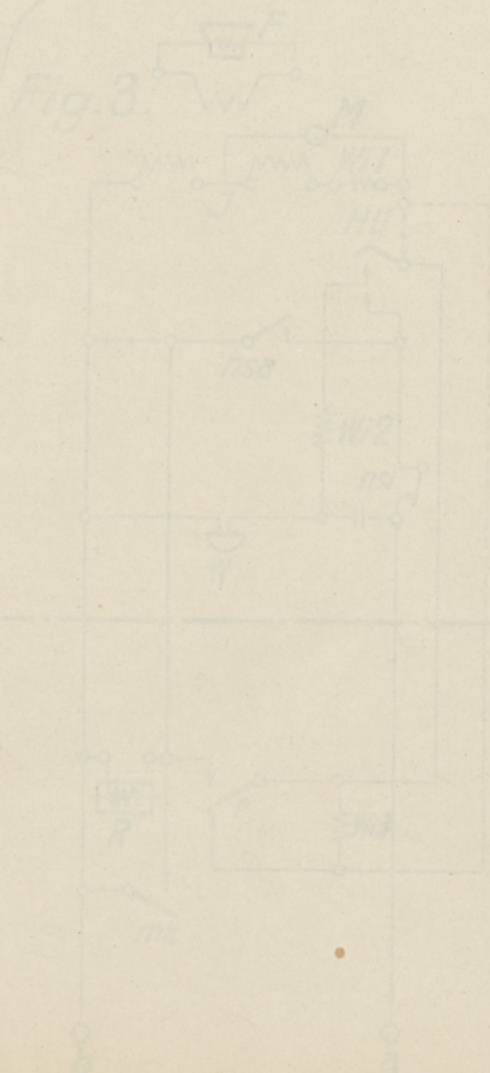
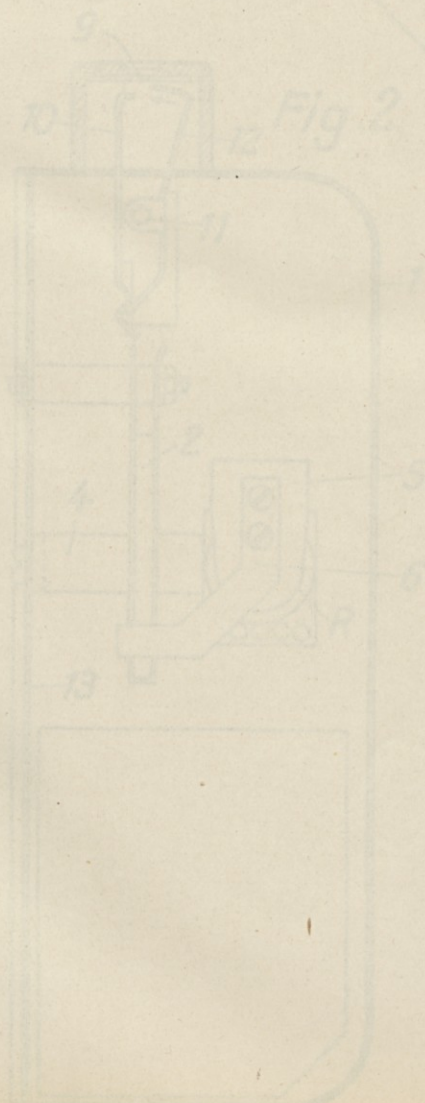


Fig. 1

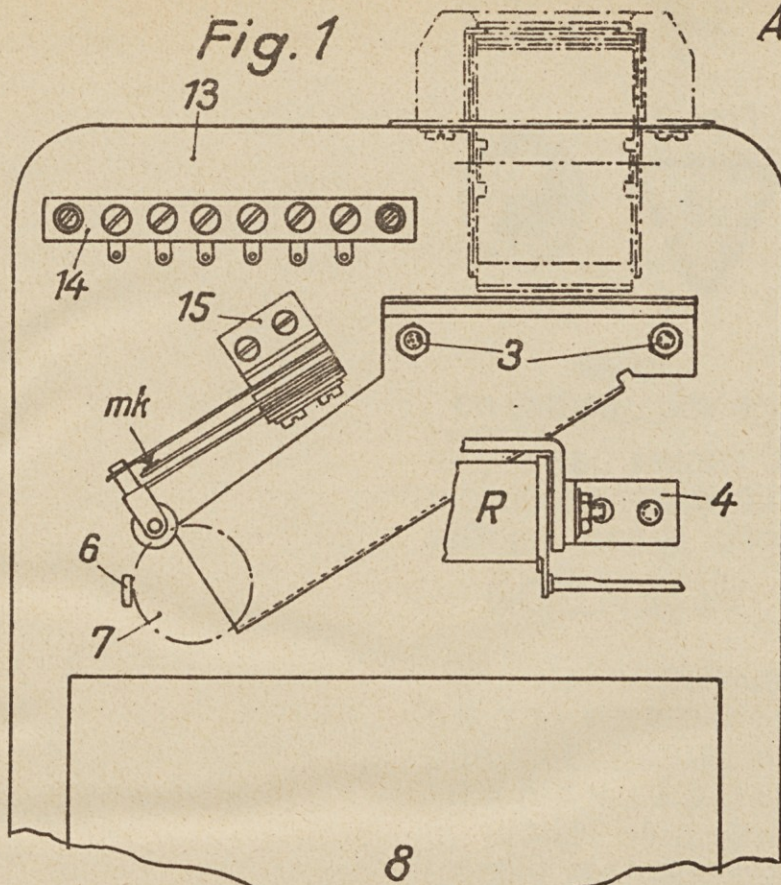


Fig. 2

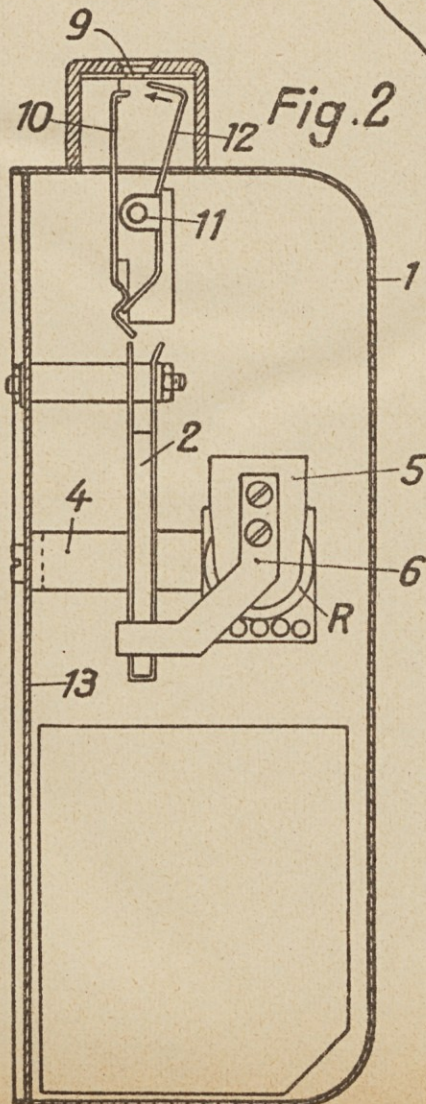


Fig. 3

