

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 21 (1).

Izdan 1 juna 1934.

PATENTNI SPIS BR. 10944

„Telegrafia” československá továrna na telegrafy a telefony, akciová společnost,
Praha, ČS. R.

Telefonski aparat za kućni saobraćaj.

Prijava od 27 maja 1933.

Važi od 1 januara 1934.

Predmet ovog pronalaska jeste uprošćeni i poboljšani način izrade telefonskih aparata za kućni saobraćaj. Svi do sada poznati tipovi kućnih telefona imaju zajedničku nezgodu, što je izvor pozivne struje i struje za napajanje mikrofona postavljen van aparata, što zahteva naročite dovođe struje od izvora struje ka telefonskim mestima, usled čega montaža, odnosno prema potrebi premeštaj pojedinih aparata, biva otežan. Ova nezgoda biva po ovom pronalasku odstranjena time, što izvor struje u vidu dobro poznate džepne baterije biva smešten neposredno u stanici, i kutija ove poslednje biva odgovarajući izvedena od strane liferujuće fabrike.

Na priloženom nacrtu su pokazana dva primera izvođenja aparata po ovom pronalasku, i to jedan tip zidnog aparata, i jedan tip stolnog aparata. Sl. 1 pokazuje ukupan izgled jedne zidne stanice sa mikrotelefonom pri skinutom poklopcu kutije. Sl. 2 pokazuje izgled sa strane istog aparata samo sa stavljenim poklopcem i sa donjim delom u preseku i bez mikrofona. Sl. 3 pokazuje presek kroz ručicu mikrotelefona, koja je, kao što se iz slike vidi izvedena iz limane trake čije su obe ivice povijene. U sl. 4 pokazana šema vezivanja stanice. Sl. 5 pokazuje ukupan izgled jedne stolne stanice, po pronalasku. Sl. 6 pokazuje delimičan presek kroz slušalicu sa

preključnikom, koji biva stavljan u dejstvo pomoću kuke za vešanje. Sl. 7 pokazuje delimičan izgled slušalice iz sl. 6.

U sl. 1 i 2 pretstavljena telefonska stanica se uglavnom sastoji iz kutije 1 sa poklopcem 2 i iz mikrotelefona 3. Na gornjem zidu kutije su izolisano postavljeni priključnici 4, 5, na koje bivaju priključene linijske žice koje vode ka drugoj stanici. Pomoću priključnog zavrtnja 4 biva jednovremeno u kutiji pritvrđen kontakti član 6, dok priključni zavrtnj 5 drži izolisano kontaktnu oprugu 7 tastera 8, koji je isto tako montiran na gornjem zidu kutije. Pomoću zavrtnja 9 je na bočnom zidu kutije izolisano pritvrđen kontakti član 10 koji jednovremeno obrazuje drugu oprugu napred pomenutog tastera. Na kontaktne članove 6 i 10 naležu kontaktne opruge 11 i 12 džepne baterije 13, koja je smeštena u kutiji 1 i leži na ugaonicima 14, 15, koji su sa svoje strane pomoću zavrtnjeva 16, odnosno 17 izolisano pritvrđeni u donjem delu zidova kutije. Na ugaoniku 15 je takode pritvrđena opruga 18, koja pritiskuje prema dole, i koja pomoću kukastog preključnika 19 može sa ugaonikom 14 zatvoriti kontakt. Kukasti preključnik se sastoji iz kuke 20 koja je pritvrđena na donjem zidu kutije, i pokretnog člana 21, čiji donji, pod pravim uglom savijeni, kraj zahvata u prerez napred pomenute kuke i u njenu biva vo-

den pri kretanju. Na gornji kraj pokretnog člana 21 deluje u unutrašnjosti kutije opruga 22, koja pri skidanju ručnog aparata sa kuke potiskuje član 21 prema gore, pri čemu ovaj deluje na kontaktnu oprugu 18, koja sa svoje strane potiskuje na član 14, i sa ovim zatvara kontakt. Pri okačivanja ručnog aparata 3 ušica 23 za vešanje se naslanja na savijeni kraj pokretnog člana 21 i proizvodi kretanje člana 21 prema dole, suprotno dejstvu opruge 22, usled čega se i kontaktna opruga 18 razdvaja od člana 14 i prekida kontakt.

Mikrotelefon 3 je prikazan s obzirom na veoma veliko uprošćenje i pojednjenje proizvoda. Ručica između školjke za uvo i mikrofona je izvedena iz limane trake, koja je savijena na obema svojim ivicama, kao što je to pokazano u sl. 3, pri čemu usled savijanja postale šupljine bivaju korišćene za prijem spojnih žica 24, 25 između školjke 26 za uvo i mikrofona 27.

Zvonce 28 koje je potrebno za poziv govornog mesta je smešteno na poklopcu 2 kutije.

Sl. 4 pokazuje šemu vezivanja telefonskog mesta, pri čemu su upotrebljene iste oznake kao u prethodnim slikama. Šema vezivanja ne pokazuje u pogledu na opšte poznati raspored nikakvu novinu, i stoga nije potrebno nikakvo naročito opisivanje.

U sl. 5 pretstavljena stolna stanica se uglavnom opet sastoji iz kutije 30, koja je izvedena slično kao kod napred opisanog zidnog tipa. Na gornjem zidu kutije je podesno utvrđeno zvonce 31 i poklopac 32. Ovaj nosi izolisanu ploču 33, na kojoj je u kosom položaju mikrofonska školjka 34 tako utvrđena, da sa kutijom ubrazuje jednu celinu.

Na bočnim ivicama ugaonika 32 je utvrđena žičana uzengija 35 za okačivanje zasebno izvedene školjke 36 za uvo koja je pomoću gajtana 37 vezana sa govornom stanicom. Raspored uzengije 35 je tako izveden, da telefonska slušalica 36 u okačenom položaju pokriva mikrofonsku školjku 34. Na zadnjem zidu 38 školjke 36 za uvo je postavljen kukasti preključnik 39, koji je slično izveden i služi istom cilju kao i kukasti preključnik 14, 18, 21 kod ranije opisane zidne stanice. Preključnik se sastoji iz pljosnatih opruga 40, 41

raspoređenih u unutrašnjosti školjke. Na svome slobodnom kraju je opruga 40 snabdevena krakom 42, koji je savijen i proveden napolje kroz otvor 43 u zidu 38 kutije, gde je još jednom tako savijen da njegov kraj 44 ulazi u kuku. Opruga 40 je tako nategnuta, da se ona pri skidanoj slušalici tako kreće prema opruzi 41, da obe opruge zatvaraju kontakt i bateriju uključuju u kolo struje telefonskog mesta. Kraj 44 elastičnog kraka 42 se pri tome nalazi u položaju koji je u sl. 6 pretstavljen isprekidanim linijama. Ako pak slušalica kuka 39 bude okačena na uzengiju 35, to uzengija 35 pritiskuje na krak 44 opruge 40, udaljuje ovu od opruge 41 i time proizvodi otvaranje kontakta. Neka još bude pomenuto, da je na gornjem zidu kutije pred ugaonikom 32 predviđen jedan pozivni taster 45, koji odgovara tasteru 8 ranije opisane zidne stanice. Vezivanje stolne stanice odgovara potpuno u sl. 4 pretstavljenom vezivanju zidne stanice i isto tako nije potrebno da bude bliže opisivano.

Patentni zahtevi:

1. Telefonski aparat za kućni saobraćaj, naznačen time, što je kutija aparata tako izvedena, da se u istoj može smestiti džepna baterija, koja služi kao izvor pozitivne i mikrofonske struje.

2. Telefonski aparat po zahtevu 1, naznačen time, što se ručica, koja vezuje školjku za uvo sa mikrofonom, sastoji iz limane trake (3), koja je po obema svojim ivicama povijena, pri čemu su vezne žice (24, 25) između slušalice (26) i mikrofona (27) umeštene u šupljine obrazovane povijanjem ovih ivica.

3. Telefonski aparat po zahtevu 1, naznačen time, što je mikrofonska školjka (34) pritvrđena u kosom položaju na gornjem zidu kutije, pri čemu je uzengija (35) za vešanje slušalice (36) tako raspoređena, da slušalica u okačenom položaju pokriva mikrofonsku školjku (34).

4. Telefonski aparat po zahtevu 3, naznačen time, što u kuku (35) za vešanje slušalice (36) zalazi jedan kraj elastičnog kraka (44), da bi se izvelo uspostavljanje odnosno prekidanje kontakta opruga postavljenih u unutrašnjosti slušalice (36).

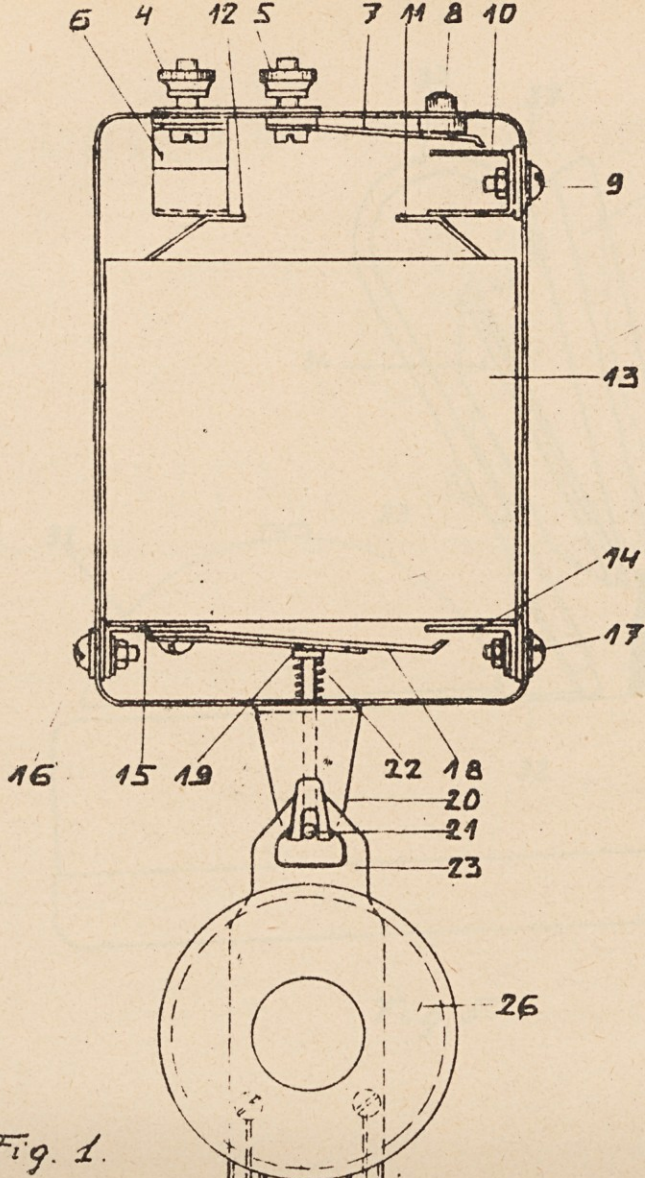


Fig. 1.

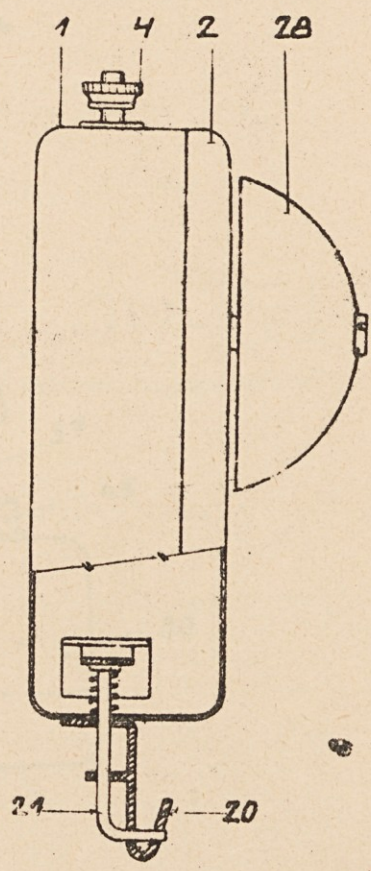


Fig. 2.

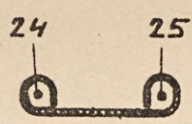


Fig. 3.

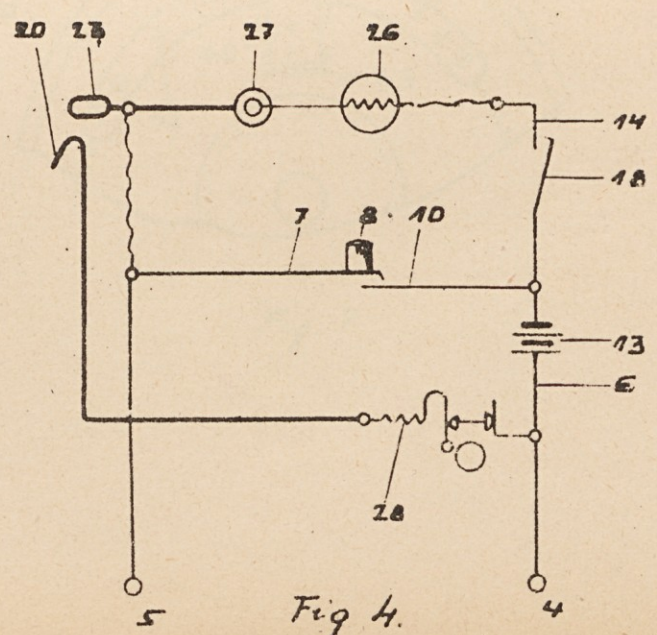
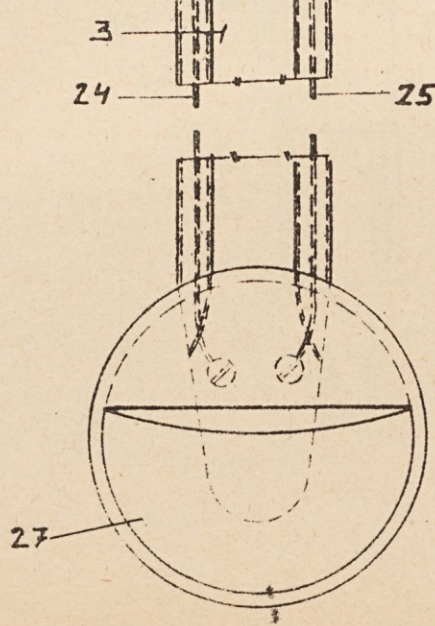


Fig. 4.

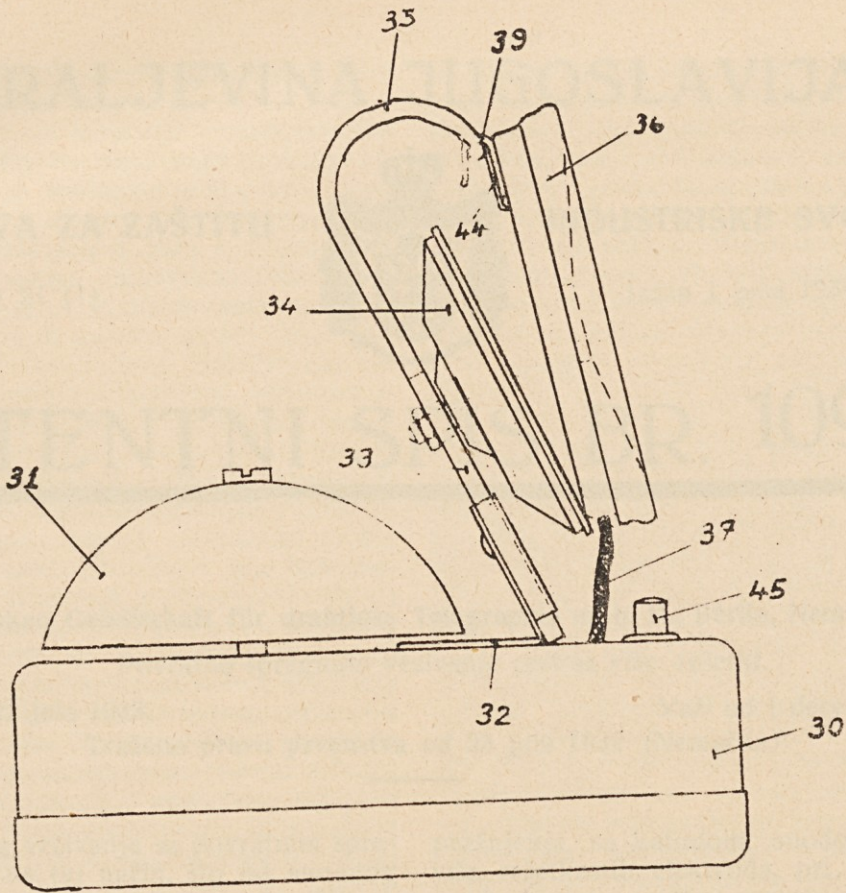


Fig. 5.

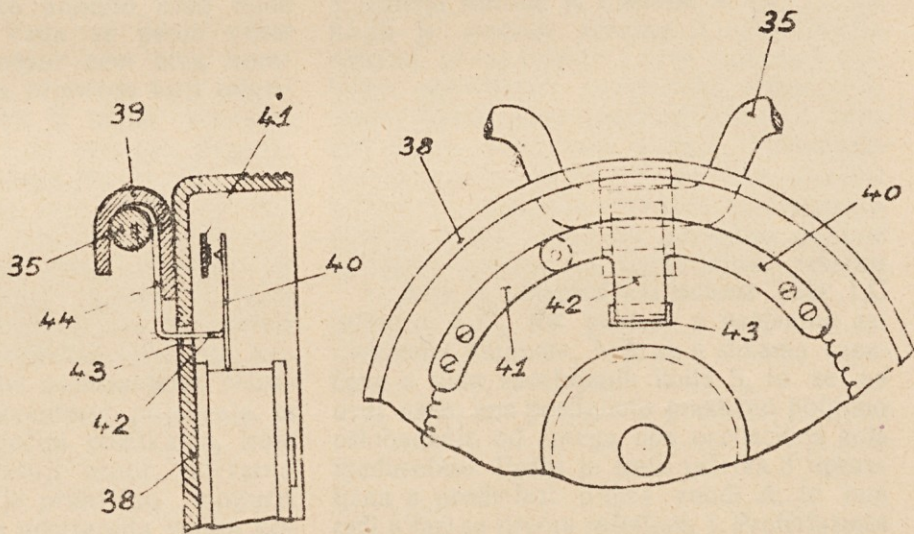


Fig. 6.

Fig. 7.

