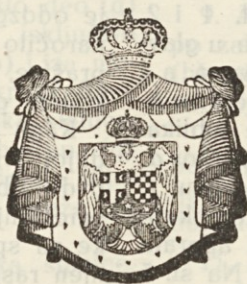


KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 21 (1)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Februara 1929.

PATENTNI SPIS BR. 5548

Siemens & Halske Aktiengesellschaft, Berlin—Beč.

Automatska stolna telefonska stanica.

Prijava od 19. februara 1927.

Važi od 1. oktobra 1927.

Traženo pravo prvenstva od 23. februara 1926. (Nemačka).

Pronalazak se odnosi na stolnu telefonsku stanicu za automatsko priključivanje. Konstruisanje takve stanice predstavlja niz zadataka, koji se prividno protive jedan drugom. Ovi zadaci sastoje se u glavnom u naročitom rasporedu numernika i mikrotelefona s pogledom na što je moguće ugodnije rukovanje. Zatim pojedini delovi stanice moraju biti tako smešteni, da štede prostor i da se lako montiraju. Odnos dimenzija površine postolja stanice i visina ležišta mikrotelefona, mora voditi računa o uslovima rada na koristan način. Stanica mora imati malu težinu i dopadljiv izgled i najzad jedan od najbitnijih uslova jeste smanjivanje troškova izrade takvih stanica.

Naročito se do sad malo vodilo računa o potrebi dobrog iskorišćavanja prostora.

Postoje već izvodjenja, koja imaju suženu konstrukciju. Ova dobit donela je pak nedostatke, kao na pr. teškim montiranjem, nedovoljnom pristupačnošću unutarnjih delova za upotrebu i nepogodnom razmerom glavnih dimenzija za stanicu, pri čem je kod malih površina postolja predviđena srazmerna velika visina položaja za mikrotelefon.

Ovaj pronalazak predstavlja srećno rešenje opisanih zadataka, jer istovremeno ispunjava najglavnije uslove, što se po pronalasku postiže naročito time, što je zvono postavljeno u horizontalan položaj prema nagnutom numerniku. Usled ovog rasporeda potrebuje donji prostor stanice vrlo ma-

lu visinu, i konstrukcija može se izvesti zdepasto, jer se iskorišćuje isključivo za naleganje numernika i viljuške mikrotelefona. Iza postolja naležući, više istog strčeci mikrotelefon dolazi usled toga u povoljan visinski položaj za površinu naleganja stanice, što je važno za dobro rukovanje.

Dalja odlika pronalaska za smanjivanje dimenzije stanice na razmeru pogodnu za rukovanje, sastoji se po pronalasku u tome, što se veličina postolja određuje isključivo dimenzijom pljoštlimice nameštenog zvona.

Po pronalasku zvono se smešta u podnožje omota i ostali delovi aparata u koliko su potrebni na pr. kondenzator, indukcioni kalem i traka za spojnicu smešteni su u slobodan prostor sa obe strane zvona. Usled ovog rasporeda obrazuje podnožje omota pri zbivenoj konstrukciji pojedinih aparata jedan zatvoren deo, koji sadrži sve one aparate, koji su potrebni u radu. Kapa omota ima samo viljušku mikrotelefona i numernik, tako da se prema tome, da li se kapa navlači sa ili bez numernika na podnožje omota, stanica se može upotrebiti bez makakve promene kako za automatski, tako i za rad rukom.

Sl. 2 je presek kroz stanicu sl. 1, bez presecanja numernika.

Sl. 3 je izgled odozgo stanice gledajući odozgo sa skinutom pločom za dno.

Sl. 4 predstavlja u preseku drugi oblik izvodjenja pronalaska.

U oblicima izvođenja nije pokazan mikrotelefon, jer nije od važnosti za razumevanje pronalaska.

Kao što se naročito vidi iz sl. 1 i 2, stanica ima vrlo malu visinu, što se u glavnom postiže pljoštlim položajem zvona a i koso preko toga postavljenog numernika b . Postolje c stanice pravouglog je oblika. Isto služi da primi zvono a , kondenzator d , indukcioni kalem e i priključnu traku f . Veličina postolja c može se usled celokupnog rasporeda pomenutih delova aparata odrediti prema dimenziji zvona a . Na sl. 3 pokazan je ovaj raspored aparata. Na jednoj strani sistema zvona a nalazi se kondenzator d , a na drugoj strani priključna traka f i indukcioni kalem e . Pljoštimični položaj zvona a dopušta, kao što pokazuje nacrt, vrlo pogodno iskorišćavanje prostora za postolje c . Na postolju c ležeća kapa g u glavnom je okruglog oblika, koji je manji od ivice postolja c . Ona isključivo služi kao ležište za numernik b i za viljušku h mikrotelefona. Ostali delovi aparata nisu utvrđeni za kapu. Pošto numernik b ima malu visinu, a ne postoji drugi deo aparata sa izuzetkom pljošte postavljene grupe kontaktnih opruga i na postolje c za viljušku mikrotelefona u kapi g omota, onda kapa može biti vrlo niska. Nisko postolje u vezi sa srazmerno nisko naležućim mikrotelefonom naročito je pogodno za dobro rukovanje stanice.

Opisani delovi omota, kao i viljuška h mikrotelefona, izrađuju se od metalnog prskanog liva ili izolujuće presovane materije, jer ovaj način izrade pruža naročita preimućstva, koja se naročito u tome sastoje, da otpada zametna obrada površine, a prema tome se i izgled ovih delova može odrediti isključivo pogodnim oblikom. Upotrebom aluminijevog prskanog liva znatno se smanjuje i težina stanice pri dovoljno velikoj otpornosti.

Numernik b u otvoru k naleže u pljošte nagnutom položaju na prednju površinu kape g omota. Na taj način dobija položaj neposredno više zvona a . Iza numernika b nalazi se viljuška h mikrotelefona, koja naleže na produžetku omota g i donjim krajem uključne poluge l deluje na kontaktne opruge i prekidača. Ova grupa kontaktnih opruga pljošte leži na postolje c pod pravim uglom prema poluzi l i to neposredno u srednjoj ravni postolja. Na taj način omogućeno je dobro posmatranje delovanja poluge na kontaktne opruge radi ispitivanja stanice u stanju za rad pomoću otvora k za numernik b sa navučeni-
nim omotom g , ali uklonjenim numernikom. Viljuška mikrotelefona h počiva ležištnim delom m na produžetak n omota g , koji

istovremeno služi kao vodilo za polugu l viljuške. Ležišno mesto n usled kutijastog oblika ležišnog dela m viljuške pokriveno je odozgo i sa strane. Ovaj raspored ima naročito preimućstvo, da zaštiti skupljanje prašine, ali i da spreči pritiskivanje na priključni gajtan mikrotelefona.

Kapa g omota postavljena je prema prednjoj ivici postolja c stanice tako, da se ovde obrazuje dovoljno širok prostor za smeštanje dopunskih prekidača, na pr. dirke za spoj za zemljom, ako je potreban njen raspored.

Sastavljanje omoćnih delova vrši se zgodbno od donjeg dela stanice pomoću zavrtnjeva o , koji svojom glavom leže prema pokrivajućoj ploči p postolja c , prolaze kroz isto i svojim krajem ulaze u odgovarajuće šupljine kape g omota.

Električne veze priključne trake f postolja c za numernik b vrše se kablovima q , koji idu kroz izdubljenje postolja c i dimenzionisani tako dugi, da se kapa g omota može skinuti bez rastavljanja električnih veza sa podnožja c .

Kod opisanog primera izvođenja po sl. 1—3 podnožja c i kapa g načinjeni su kao dva odvojeno izrađena dela, koja se mogu jedan sa drugog skinuti.

Stanica sl. 4 razlikuje se od ovog izvođenja, jer ovde i podnožje i kapa čine jedan sastavljen deo. Zvono a , kao i drugi delovi stanice, montirani su kod ovog rasporeda na pokrivajućoj ploči p . Za naleganje grupe kontaktnih opruga i prekidača, na koji deluje mikrotelefon, predviđen je most s , koji omogućava naleganje kontaktnih opruga preko sistema zvona. Utvrđivanje ploče p za omot g vrši se zavrtnjima o , koji sa ploče dolaze u omot g i tako čvrsto prilićuju ploću p na unutarne ispadajuće delove omota.

Patentni zahtevi:

1. Automatska stolna telefonska stanica, naznaćena time, što je zvono (a) postavljeno u horizontalnom položaju prema nagnutom numerniku (b), koji više istog neposredno naleže.

2. Automatska stolna telefonska stanica, naznaćena time, što je velićina postolja (c) stanice isključivo određena dimenzijama pljošte postavljenog zvona (a).

3. Automatska stolna telefonska stanica, po zahtevu 2, naznaćena time, što je zvono smešteno u postolju (c) omota.

4. Automatska stolna telefonska stanica, po zahtevu 3, naznaćena time, što su kondenzator (d) i indukcioni kalem (e) kao i traka za spajanje (f) smešteni u slobod-

dan prostor sa obe strane sistema zvona (a).

5. Automatska stolna telefonska stanica, po zahtevu 1, naznačena time, što deo (g) stanice, koji čini kapu omota, isključivo služi za naleganje numernika (b) i iza nje ga postavljene viljuške (h) mikrotelefona.

6. Automatska stolna telefonska stanica, po zahtevu 1, naznačena time, što grupa (g) kontaktnih opruga (i), na koju deluje viljuška (h) mikrotelefona, pljošte naleže na postolje (c).

7. Automatska stolna telefonska stanice, po zahtevu 5, naznačena time, što su delovi omota (c, g, p) stanice spojeni zajedničkim organima za utvrđivanje.

8. Automatska stolna telefonska stanica po zahtevu 2, naznačen time, što je između prednje ivice postolja (c) i omota (g)

predviđen što je moguće širi prostor na postolju (c) radi smeštanja dopunskih prekidača, na pr. dirke za vezu sa zemljom.

9. Automatska stolna telefonska stanica, po zahtevu 5, naznačena time, što viljuška (h) mikrotelefona, pokriva svoje ležište (n) sa sviju strana odozgo.

10. Automatska stolna telefonska stanica po zahtevu 1, naznačena time, što postolje (c) i kapa (g) omota stanice čine jedan deo.

11. Automatska stolna telefonska stanica po zahtevu 10, naznačena time, što su zvono (a), indukcion kalem (e), kondenzator (d) traka za vezu (f) i grupa kontaktnih opruga (i) prekidača, u koji deluje mikrotelefon, montirani na završnoj ploči (p) stanice.

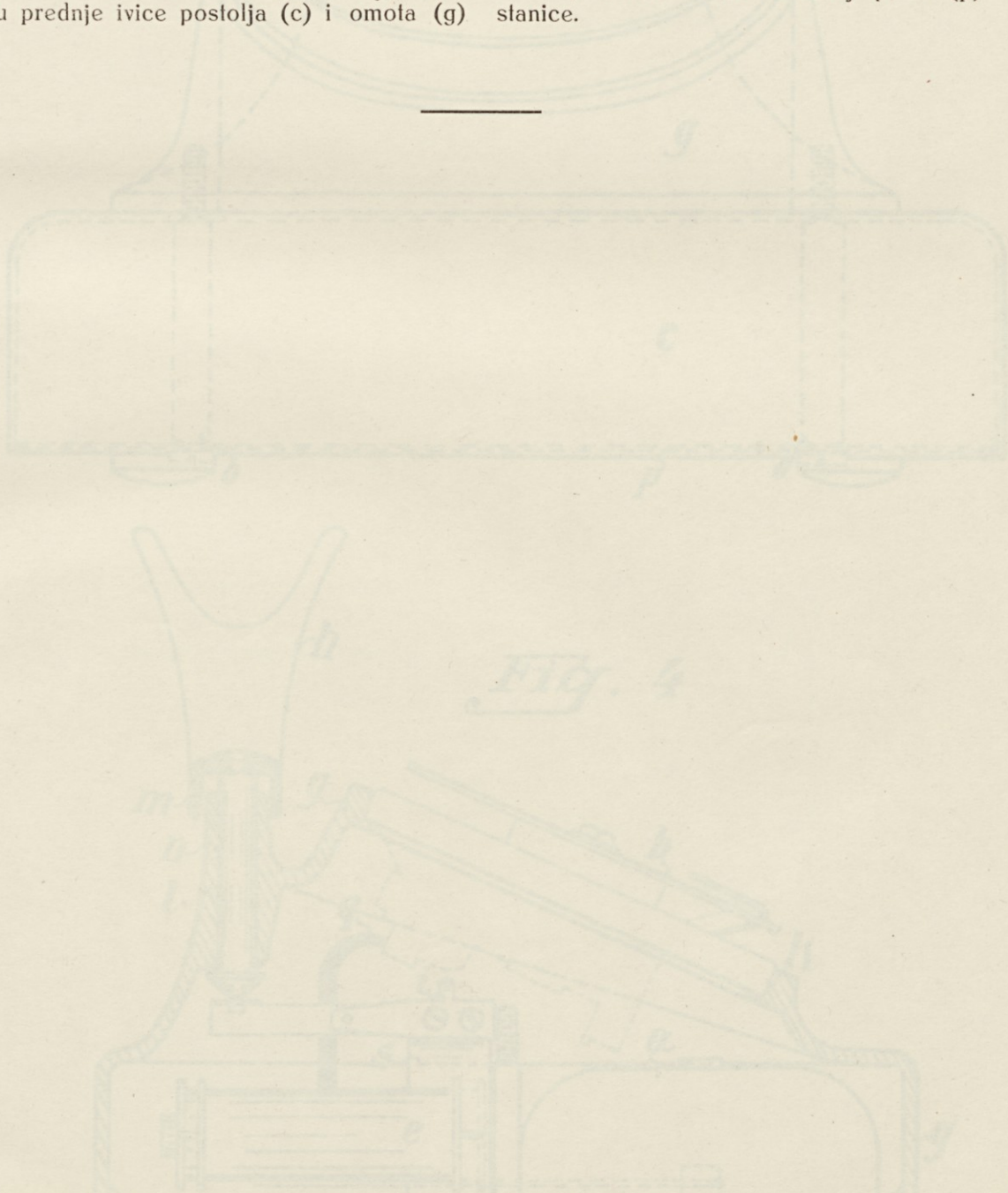


Fig. 1

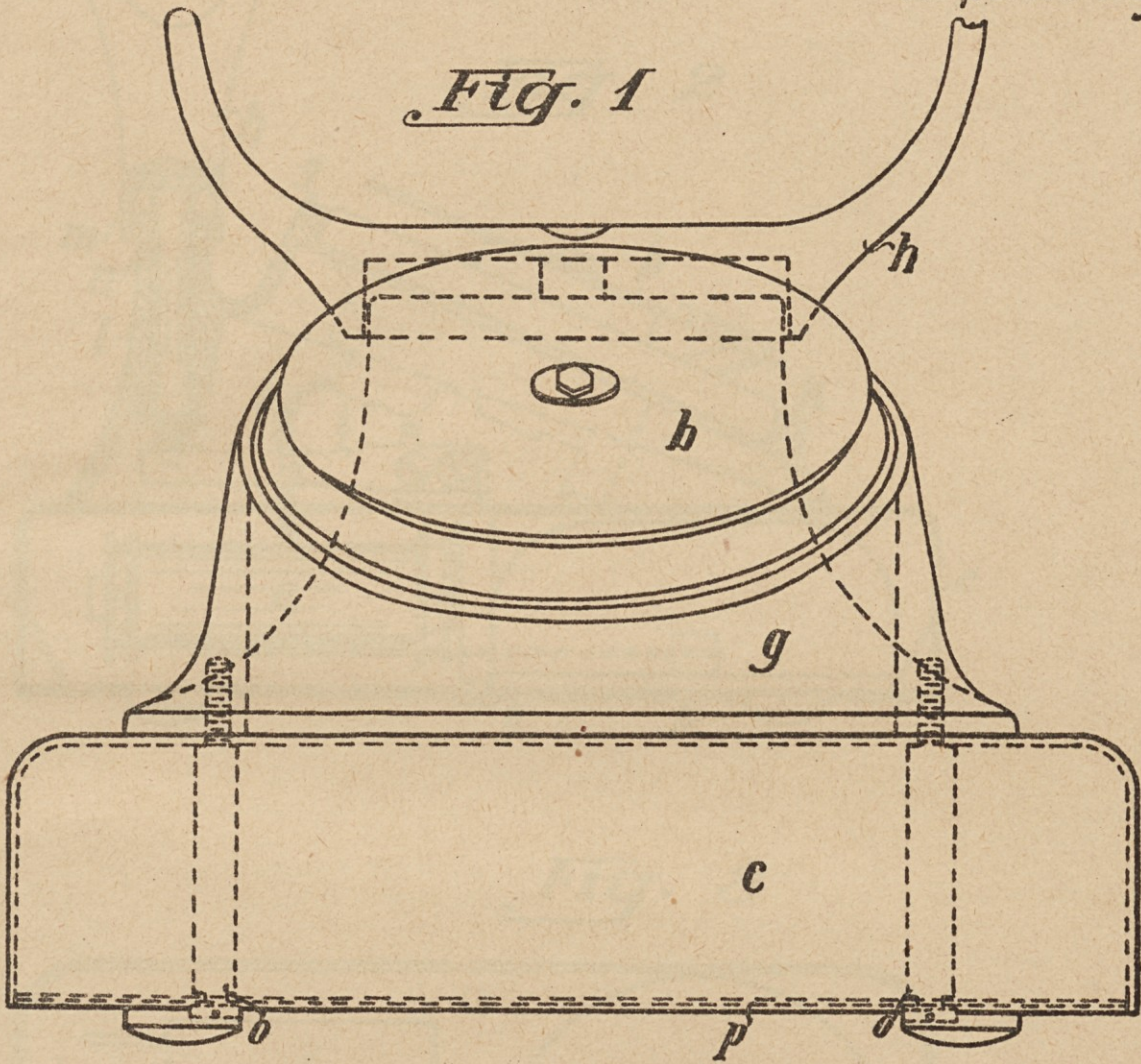


Fig. 4

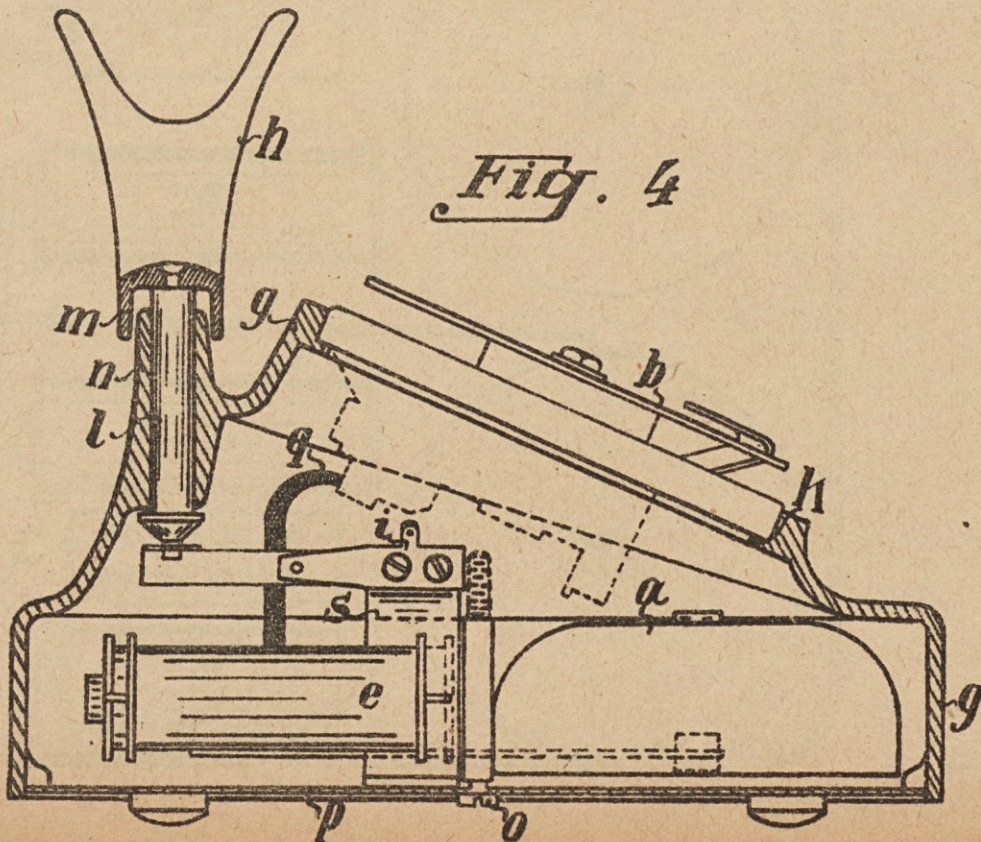


Fig. 2

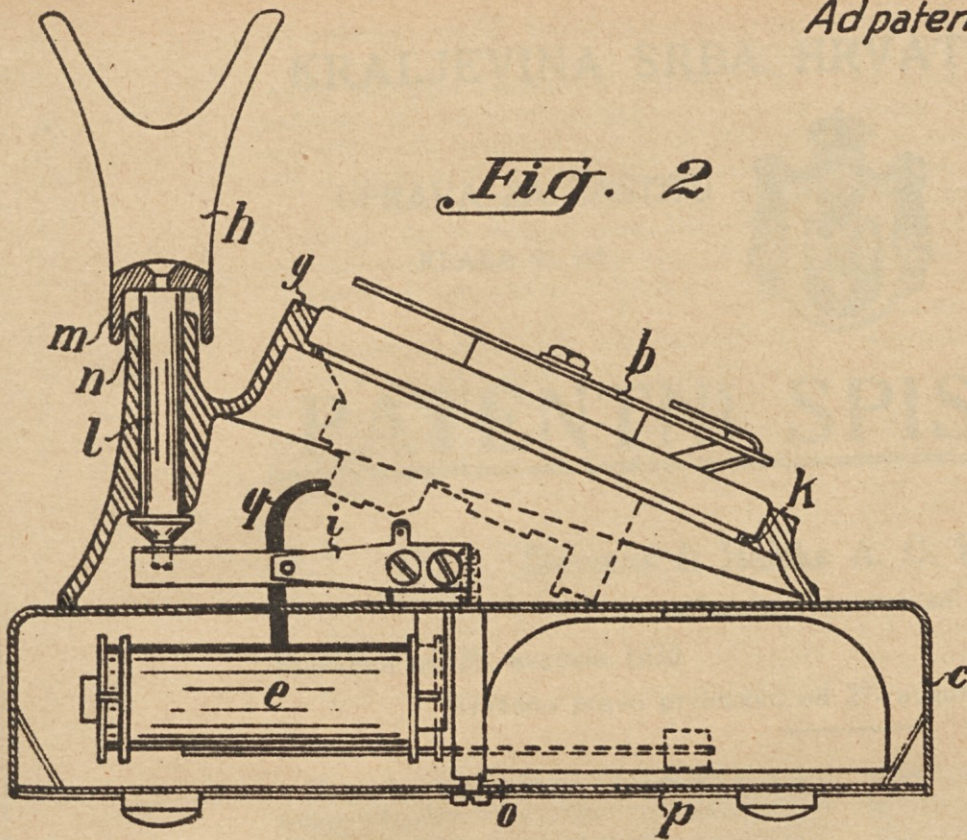


Fig. 3

