



PATENTNI SPIS BR. 864.

**Siemens & Halske, Aktiengesellschaft Hauptniederlassung, Berlin
Zweigniederlassung, Beč.**

Telefonska slušalica koja se uvadja u slušaći hodnik.

Prijava od 29. marta 1921.

Važi od 1. augusta 1922.

Pravo prvenstva od 24. jula 1919. (Nemačka).

Bilo je predloženo, telefone osobito za nagluhe napraviti u obliku jedne patrone, koja bi se imala uvesti u slušaći hodnik. Ispostavilo se ali kod praktične izvedbe toga predloga, da se telefoni nedadu tako maleno napraviti, da se mogu potpuno smjestiti u slušaći hodnik, nego da uvijek strši jedan veći dio iz njega napolje koji se mora pomoću posebnih naprava za držanje n. pr. kuka, koje su smještene oko slušaće školjke držati, da se zapriječi isklizanje čitavog telefona iz slušaćeg hodnika. Nadalje se je predložilo, da se ušni telefoni tako mali naprave, da se oni mogu postaviti približno u srednji dio ušne školjke i da sa jednim nastavkom sižu u slušaći hodnik. Pričvršćenje neka kod toga uslijedi na taj način, da onaj dio, koji se ima uvesti u slušaći hodnik, bude providjen sa jednim klupkom smotanog pamuka ili slično, koji se na slušaći hodnik što moguće jače priljubi. Ovaj način pričvršćenja nije udoban ni čist, a osim toga izvršuje škodljivi pritisak na slušaći hodnik.

Prema izumu izbjeglo se ove nedostatke time, što telefon ima uglati oblik, kod kojeg su u kraku, koji je odredjen za slušaći hodnik

postavljene membrane telefona i magnetske cevi, a u vanjskom kraku postavljen je opet magnet. Shodno se kod toga težina razdjeli tako, da se težište čitavog telefona nalazi u dijelu, koji se ima uvesti u slušaći hodnik.

Slika 1. crtarije pokazuje, kako se novi telefon metne u uho. Vodoravni dio, koji je providjen sa jednim oblim piskom, smjesti se u sam slušaći hodnik, okomiti dio, na kojeg se priključuje raspored uloži se u incisuru intertragicu i prisloni se prema ušnoj resici.

Slika 2—4 crtarije predočuju u povećanom mjerilu jedan primjer izvedbe za gradbenu izobrazbu telefona. Slika 2 pokazuje to u pogledu ostraga sa oduzetom zaklopnom kapićom, slika 3 je uzdužni prosjek, slika 4 je pogled spreda sa oduzetim piskom i membranom. Slika 5 pokazuje jedan detail u drugoj izvedbi.

Telefon je smješten u jednoj oklopinu, koja je napravljena iz materijala, koji nije magnetičan, na pr. iz mjedi. Ova oklopina sastoji se iz jedne cilindrične komore 1, na koju se priključuje jedna odulja komora

pravokutnog presjeka 2. U pravokutnoj komori je postavljen magnet 3 od oblika U, u cilindričnoj komori nalaze se polni zakovi 4 koji nose cevi magneta (5). Polni zakovi dostižu sa umecima 7 kroz rasporede stražnje stijene 6 od komore 1 u stražnju komoru i postave se postrance prema gornjim krajevima magneta 3 od oblika U.

Iz vana su kroz oklopinu vijci 8 uvijeni, koji čvrsto stišću oklopinu, nastavke 7 i magnet i drže ove djelove čvrsto skupa međusobom. Pod magnetom 3 postavljen je u komori 2 paočica 9 iz izolirajućeg materijala, koja je providjena sa vijčićima 10 za spoj unutarnjih priključnih vodova sa vanjskim vodom 11. Vod 11 uveden je kroz jedan prorezanu vitku 12, koja je preturnom maticom 13 tako čvrsto stisnuta, da se vod 11 nepomično drži. Unutarnji spojni vodovi dopijevaju iz stražnje komore 2, koja je na otvorenoj stražnjoj strani zatvorena navijenim poklopcem 15 kroz provrt 14 u cilindrični prednji dio 1.

Nasuprot polnih zakova 4 stoji željezna pločica 16 koja služi kao kotva i koja je pričvršćena na jednu membranu iz pozlatarske kože 17. Membrana je oštro napeta cilindričnim tijelom 18, koje je opet postavljeno u jednom kolčastem tijelu 19, koji sa narezima hvata preko komore 1. Na ovo, vijcima pričvršćeno tijelo priključuje se pisak 20 iz tvrde gume ili sličnog materijala, koji se onda uvodi u slušaći hodnik. Da se tijelo, koje nosi membranu 19 uzdrži u svom danom položaju prema komori 1 pričvršćena je jedna protu-

matica na njegovom kraju. Ovo riješenje i novo udešenje vijčanih spojeva dozvoljava udobno udešenje membrane prema polnim zakovima na danu potrebnu osjetljivost. Da se ali kod udešenja ipak ne prouzroči oštećenje membrane tiskanje na polne zakove, predviđen je graničnik 22, koji onemogućuje preveliko natraguvijanje matice 21.

Ova mogućnost, da se telefon daje razno udesiti ima tu prednost, da se kod upotrebe za nagluhe može namjesti prema stupnju još preostale osjetljivosti uha.

Obli pisak 20 od telefona pričvršćen je također vijčanim spojem 23 na nosioca membrane 18, tako da se može vrlo lagano izmijeniti. I time se postigne što moguće veće prilagodjenje na odnošaje dotične osobe, kojoj je telefon namjenjen; prema manjem ili većem promjeru slušaćeg hodnika umetne se i odgovarajući pisak.

U slici 5 prikazana je u pogledu jedna namjesna naprava membrana, koja je nešto drugačije nego li gore opisana. Vitka, koja sadržaje membranu providjena je brazdastim rubom ili rubom sa jaćim urezima 24. U jedan takav urez hvata pero 25, koje je spojeno sa pokrovcem oklopine 15, time uzdržimo vitku 19 u svakom namještenom položaju. Unatoč tome omogućuje ona na još jednostavniji način, nego li kod naprave prema sl. 3 naknadno namještenje membrane. I ovdje priječi graničnik 22 oštećenje membrane.

Patentni zahtev.

1) Telefonska slušalica, koja se uvadja u hodnik uha naznačena time, što ima uglati oblik, kod čega je u kraku, koji je odredjen za hodnik uha smještene magnetske cevi i telefonska membrana, a u vanjskom kraku je opet smješten magnet.

2) Telefonska slušalica prema zahtjevu 1) naznačena oklopinom iz materijala, koji nije magnetičan. U jednoj cilindričnoj komori oklopine smješteni su polni zakovi sa cevima a u jednoj pravokutnoj komori nalaze se magneti oblika U.

3) Telefonska slušalica prema zahtjevu 1. i 2) naznačena time, što su polni zakovi utaknuti u raspore odjelne stijene komora i da su na stražnjim krajevima spojeni sa krajevima magneta sa po jednim vijkom, koji izvana ulazi kroz oklopinu i time oklo-

pinu, magnetu i polne zakove međusobno čvrsto drži.

4) Telefonska slušalica prema zahtjevu 1 do 3 naznačena oblim piskom, koji odgovara širini otvora uha, koji se daje lako izmijeniti i koji je pričvršćen na onaj dio, koji se ima uvesti u hodnik uha

5) Telefonska slušalica prema zahtjevu 1) ili prema drugim navedenim zahtjevima, naznačena takvom razdjelbom težine, da se težiste nalazi u dijelu, koji se ima uvesti u hodnik uha.

6) Telefonska slušalica prema zahtjevu 1) ili prema drugi navedenim zahtjevima, naznačena jednom membranom iz vrlo tanke životinjske kože, koja je poput bubnjića napeta osobito iz pozlatarske kože, na koju je pričvršćena jedna mala željezna kotva.

7) Telefonska slušalica prema zahtjevu 1) ili prema drugim navedenim zahtjevima naznačena time, da je membrana premjestiva prema polnim zakovima pomoću jednog vijka, pri čemu se željeni položaj uzdrži jednom protumaticom i rebrastim zapiranjem.

8) Telefonska slušalica prema zahtjevu 7) naznačena time, da je za protumaticu pre-

dvidjen graničnik, koji štiti membranu od štetnih namještenja.

9) Telefonska slušalica prema zahtjevu 1) ili prema drugim navedenim zahtjevima naznačena time, da se priključni vod uvadja kroz jedan prorezani kolčak, koji je na vod stisnut pomoću jedne preturke matice.

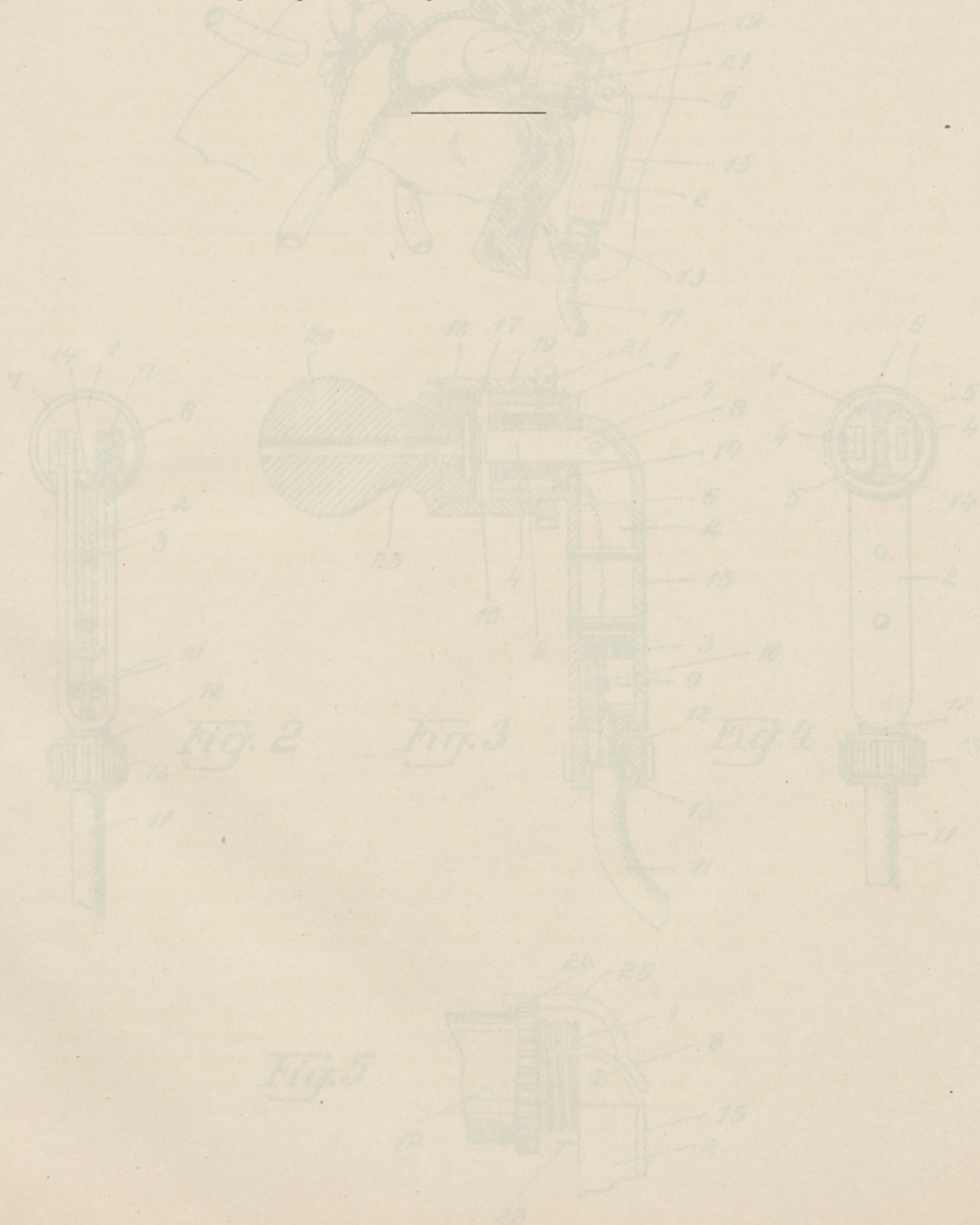


Fig. 1

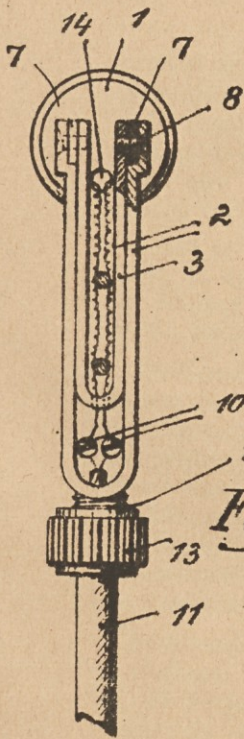
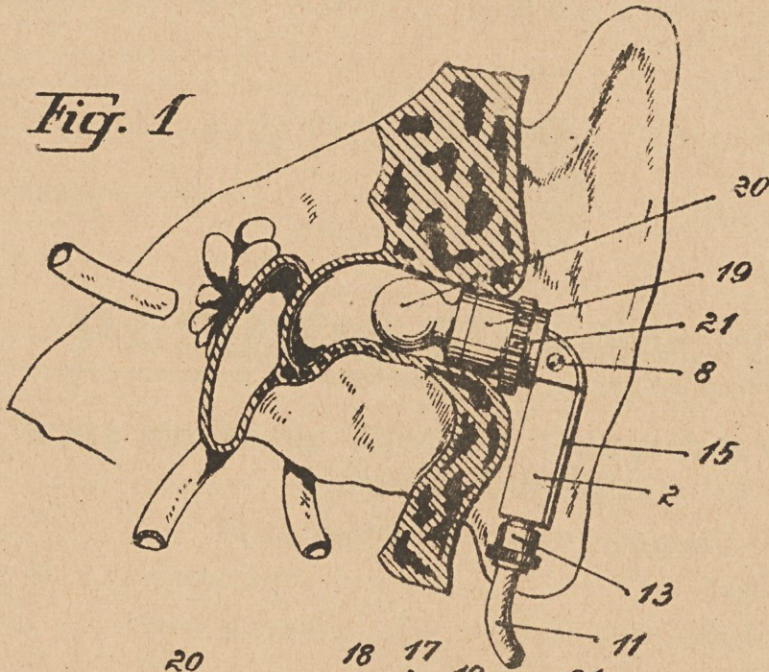


Fig. 2

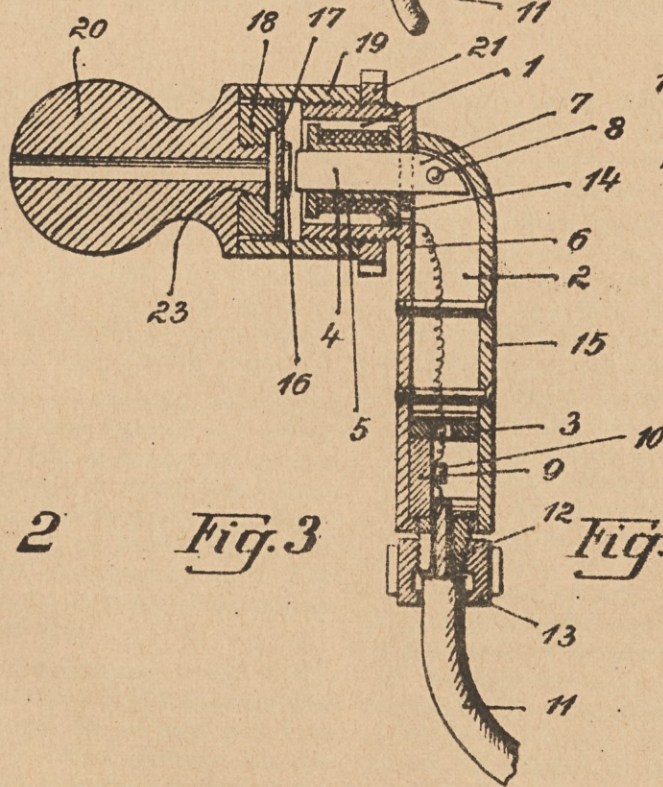


Fig. 3

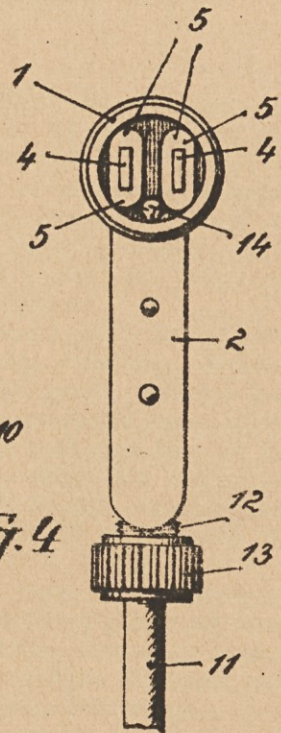


Fig. 4

Fig. 5

