

Warszawa, 20 września 1935 r.

URZĄD PATENTOWY



H 04 m 1/199



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 21862.

Kl. 21 a², 20/01.

„Telegrafia” československá továrna na telegrafy
a telefony akciová společnost
(Praga, Czechosłowacja).

Telefoniczny aparat domowy.

Zgłoszono 24 maja 1933 r.

Udzielono 17 sierpnia 1935 r.

Wynalazek niniejszy dotyczy uproszczonej i ulepszonej konstrukcji telefonicznych aparatów domowych. Wszystkie znane dotychczas rodzaje telefonów domowych posiadają tę wspólną wadę, że źródło prądu mikrofonowego i wywoławczego znajduje się poza aparatem, potrzebne są więc specjalne przewody dopływowe od źródła prądu do aparatów telefonicznych, wskutek czego utrudnione jest zakładanie poszczególnych aparatów względnie ich przenoszenie w inne miejsce. Niedogodność tę usuwa się w ten sposób, że źródło prądu w postaci znanej powszechnie baterji kieszonkowej umieszcza się w aparacie, a pudło aparatu przystosowuje się odpowiednio do tego celu.

Na rysunku przedstawione są dwa przykłady wykonania aparatu według wynalazku, a mianowicie aparat ścienny i aparat biurkowy. Fig. 1 przedstawia ogólny widok aparatu ściennego z mikrotelefonem po zdjęciu pokrywy pudła, fig. 2 — widok tegoż aparatu z boku z pokrywą założoną, ale bez mikrotelefonu, przyczem dolna część jest pokazana w przekroju, fig. 3 — przekrój rączki mikrotelefonu, wykonanej z paska blaszanego, zawiniętego na obydwóch brzegach tak, jak to widać z rysunku, fig. 4 — układ połączeń aparatu ściennego, fig. 5 — ogólny widok aparatu biurkowego według wynalazku, fig. 6 — częściowy przekrój słuchawki z przełącznikiem, uruchomianym za-

pomocą widełek, wreszcie fig. 7 przedstawia częściowy widok słuchawki, przedstawionej na fig. 6.

Aparat telefoniczny, przedstawiony na fig. 1 i 2, składa się zasadniczo z pudła 1 z pokrywą 2 i z mikrotelefonu 3. Na górnej ścianie pudła umieszczone są odizolowane zaciski 4, 5, do których są przyłączone przewody linowe, prowadzące do drugiego aparatu. Zapomocą śruby zaciskowej 4 do osłony jest przymocowany odrazu kontakt 6, natomiast śruba zaciskowa 5 podtrzymuje odizolowaną sprężynę kontaktową 7 przycisku 8, znajdującego się również w górnej części aparatu. Zboku pudła przymocowany jest zapomocą śruby 9 odizolowany kontakt 10, stanowiący jednocześnie drugi biegun wspomnianego przycisku. Nawprost kontaktu 6 i 10 znajdują się sprężyny kontaktowe 11 i 12 baterji kieszonkowej 13, wspierającej się w osłonie 1 na kątownikach 14, 15, przymocowanych zapomocą śrub 16, 17 do spodu ścianek pudła. Kątowniki te są odizolowane od ścianek pudła. Do kątownika 15 jest przymocowana sprężyna 18, ciskająca ku dołowi. Sprężyna ta może być łączona z kątownikiem 14 zapomocą przełącznika widełkowego 19. Przełącznik widełkowy składa się z haczyka 20, przymocowanego do spodu ścianki dolnej, i z ruchomego narządu 21, którego dolny koniec, zakrzywiony pod kątem prostym, wchodzi w szczelinę w haczyku i jest w niej prowadzony. Na górny koniec ruchomego narządu 21 działa umieszczona wewnątrz pudła sprężyna 22, która po zdjęciu mikrotelefonu z haczyka wypycha narząd 21 ku górze, ten zaś, ciskając wówczas na sprężynę 18, przyciska tę sprężynę do kontaktu 14, zamykając obwód (fig. 4). Po zawieszeniu mikrotelefonu 3 uszko 23 naciska na zagięty koniec ruchomego narządu 21, powodując ruch tego narządu 21 w dół wbrew działaniu sprężyny 22, dzięki czemu sprężyna kontaktowa 18 odłącza się od kontaktu 14 i przerywa obwód.

Konstrukcja mikrotelefonu 3 ma na celu

jak najprostsze i najtańsze wykonanie. Rączka mikrotelefonu między słuchawką a mikrofonem jest wykonana z paska blaszanego, zawiniętego na obydwóch brzegach (fig. 3), przyczem w rurkach, powstałych po zawinięciu brzegów, są umieszczone przewody 24, 25, łączące słuchawkę 26 z mikrofonem 27.

Dzwonek wywoławczy 28 jest umieszczony na pokrywie 2 pudła. Fig. 4 przedstawia układ połączeń aparatu telefonicznego, przyczem użyto tu tych samych oznaczeń, co i na figurach poprzednich. Układ połączeń jest znany, a zatem nie wymaga żadnych objaśnień.

Aparat biurkowy według fig. 5 posiada pudło 30, wykonane podobnie, jak pudło aparatu ściennego. Na górnej ścianie pudła jest umocowany kątownik 32 oraz dzwonek 31. Do kątownika jest przymocowana płytka izolowana 33, na której umocowana jest pochyło wkładka mikrofonowa 34 tak, iż tworzy z osłoną jedną całość. Do bocznych krawędzi kątownika 32 jest przymocowany pałak druciany 35 do zawieszania oddzielnej słuchawki 36, połączonej z aparatem sznurkiem 37. Pałak 35 jest ukształtowany tak, aby słuchawka 36 pokrywała po zawieszeniu mikrofon 34. Do tylnej ścianki 38 słuchawki 36 jest przymocowany przełącznik widełkowy 39, podobny co do konstrukcji i działania do przełącznika widełkowego 14, 18, 21 aparatu ściennego. Przełącznik składa się ze sprężyn płaskich 40, 41, umieszczonych wewnątrz pudła słuchawki. Do swobodnego końca sprężyny 40 jest przymocowane ramię 42, zagięte i przepuszczone nazewnątrz przez otwór 43 w pudle 38. Prócz tego ramię to jest wygięte jeszcze raz tak, iż końcem 44 wchodzi do haczyka przełącznika 39. Sprężyna 40 posiada takie naprężenie, że po zdjęciu słuchawki z haczyka opiera się o sprężynę 41, włączając baterję w obwód aparatu. Koniec 44 ramienia sprężynowego 42 zajmuje wtedy położenie, zaznaczone na fig. 6 linią kreskowaną. Po zawieszeniu słu-

chawki 36 na pałąku 35 pałąk ten naciska na ramię 44 sprężyny 40, odsuwa ją od sprężyny 41 oraz przerywa obwód baterji. Zaznacza się jeszcze, że na górnej ściance pudła, przed kątownikiem 32 jest umieszczony przycisk wywoławczy 45, odpowiadający przyciskowi 8 opisanego wyżej aparatu ściennego. Układ połączeń aparatu biurkowego, który jest taki sam, jak układ połączeń aparatu ściennego według fig. 4, nie wymaga również żadnych objaśnień.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Telefoniczny aparat domowy z lokalnym źródłem prądu, znamienny tem, że pudło (1) aparatu jest odpowiednio ukształtowane do umieszczenia w niem baterji kieszonkowej.

2. Aparat telefoniczny według zastrz. 1, znamienny tem, że rączka, łącząca słuchawkę z mikrofonem, jest wykonana w postaci paska blaszanego (3), zawiniętego na obu

krawędziach, w powstałe zaś przytem rurki są wprowadzone przewody (24, 25), łączące słuchawkę (26) z mikrofonem (27).

3. Aparat telefoniczny według zastrz. 1, znamienny tem, że wkładka mikrofonowa (34) jest umocowana pochyło na górnej ściance pudła, przyczem pałąk (35) do zawieszania słuchawki (36) jest wykonany tak, iż słuchawka po zawieszeniu przykrywa wkładkę mikrofonową (34).

4. Aparat telefoniczny według zastrz. 3, znamienny tem, że do haczyka pałąka (35), na którym jest zawieszana słuchawka (36), sięga koniec ramienia sprężynowego (44), a to w celu włączania względnie wyłączania kontaktu sprężynowego, umieszczonego wewnątrz pudła słuchawki (36).

„Telegrafia“ československá
továrna na telegrafy a telefony
akciová společnost.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

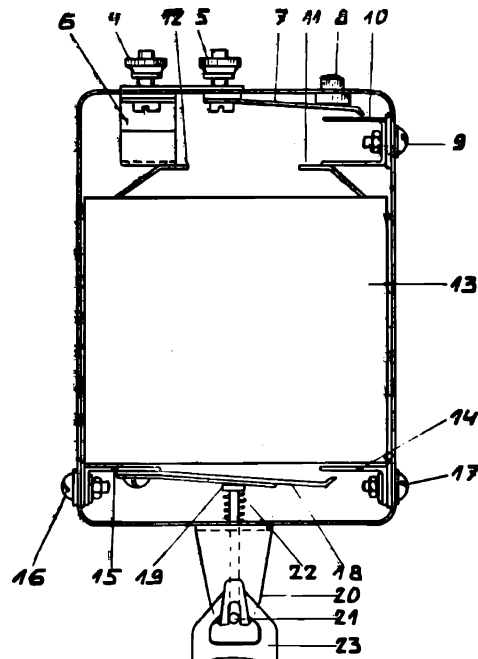


Fig. 1.

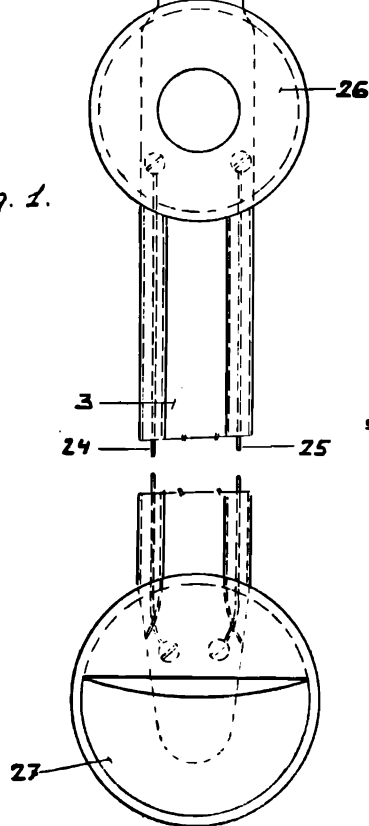


Fig. 2.

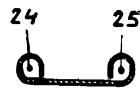


Fig. 3.

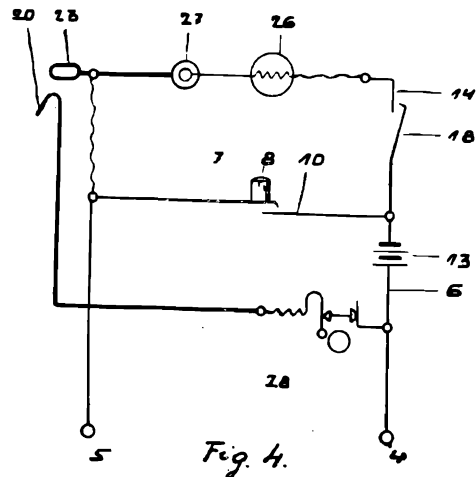


Fig. 4.

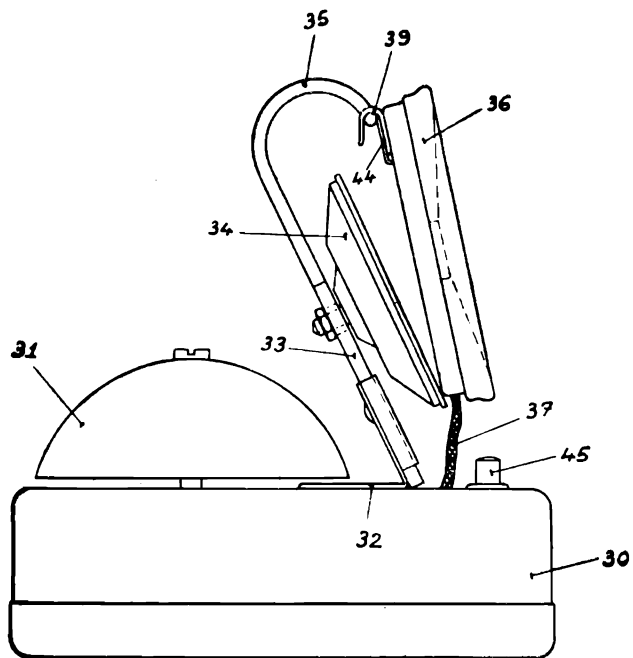


Fig. 5.

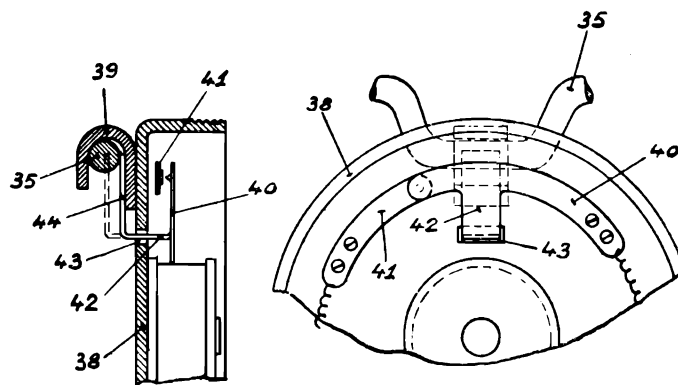


Fig. 6.

Fig. 7.