

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY 136 267

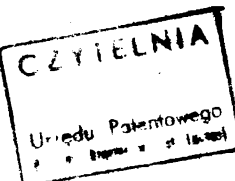
Patent dodatkowy
do patentu —

Zgłoszono: 81 12 23 (P. 234 461)

Pierwszeństwo: —

Zgłoszenie ogłoszono: 83 07 04

Opis patentowy opublikowano: 1987 09 30



Int. Cl.³ H04M 1/04

Twórca wynalazku: Janusz Ważyński

Uprawniony z patentu: Radomska Wytwórnia Telefonów "TELKOM-RWT" w Radomiu,
Radom /Polska/

APARAT TELEFONICZNY

Przedmiotem wynalazku jest aparat telefoniczny ścienny z mikrotelefonem zawieszonym na ramieniu z boku obudowy aparatu.

Znany jest z patentu USA nr 4 198 548 aparat telefoniczny ścienny, którego obudowa prostokątna ma ściankę tylną z otworami dla zawieszenia aparatu na ścianie oraz ściankę przednią połączoną z obudową za pomocą zawiasów i jednego wkręta. Słuchawka telefoniczna umieszczona jest w oddzielnej obudowie i zawieszona z boku aparatu na ramieniu, które przechodząc przez otwór w jednym boku obudowy jest ułożyskowane we wsporniku zamocowanym na wewnętrznej stronie przeciwległego boku obudowy. Ramię to jest sprzężone, przez prosty mechanizm złożony z dźwigni i łączników, z suwakiem przełączającym styki przełącznika obwodów. Belka sterująca suwakiem jest umocowana na sztywno na trzpieniu, który posiada wykorbienie sprzęgnięte ciężnem z ramieniem na którym zawieszona jest słuchawka.

Znany jest również, z patentu nr 109 522, aparat telefoniczny ścienny z mikrotelefonem zawieszonym na haku z boku obudowy aparatu. Hak zamocowany jest na końcu wałka, który przechodzi przez tulejkę w korpusie aparatu. Oś obrotu wałka jest prostopadła do ścianki bocznej obudowy. Na drugim końcu wałka umieszczony jest rozłącznik linii z osadzoną na nim sprężyną odchylną, która oddziałuje na dźwignie mikrołączników pełniących rolę telefonicznego przełącznika obwodów. Sprężyna odchylna i dźwignie mikrołącznika poruszają się w tej samej płaszczyźnie.

Według wynalazku pierścień otaczający tarczę numerową aparatu telefonicznego ma co najmniej dwa słupki z gwintem na końcach, które przechodzą przez otwory w ściance czołowej i odpowiadające im otwory w ściance tylnej obudowy aparatu. Zespół dźwigni sterującej przełącznikiem obwodów w postaci mikrołącznika składa się z ramienia z osią, która jest ułożyskowana w otworach łożyskujących dwóch wsporników, oraz walcowej sprężyny zwrotnej. Wsporniki są zamocowane do bocznej ścianki obudowy aparatu. Sprężyna zwrotna jest zaościelona jed-

nym końcem w otworze zaczepowym wspornika, a drugim - w otworze sterującej części ramienia, która wygięta jest pod kątem 90° w stosunku do płaszczyzny ramienia i prostopadła do płaszczyzny symetrii wzdłużnej mikrołącznika. Sterująca część ramienia ma garb na całej swej długości. Wspornik ma w środkowej części dwa otwory łożyskujące, których osie pionowe są przesunięte względem siebie o wymiar równy grubości wspornika, a osie poziome są rozmieszczone symetrycznie w stosunku do poziomej osi symetrii wspornika. W górnej oraz dolnej części wspornik ma co najmniej jeden ustalający kołek i co najmniej jeden otwór, które są rozmieszczone symetrycznie względem poziomej osi symetrii wspornika.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia aparat telefoniczny w widoku perspektywicznym, fig. 2 - zespół dźwigni sterującej w przekroju podłużnym, fig. 3 - wspornik w widoku perspektywicznym, a fig. 4 - zespół dźwigni sterującej w widoku czołowym od strony wnętrza aparatu telefonicznego. Aparat telefoniczny ścienny ma ściankę czołową 1 do której zamocowana jest tarcza numerowa, a otaczający ją pierścień ma dwa słupki 2 z gwintem na końcach, które przechodzą przez otwory w ściance czołowej 1 i odpowiadające im otwory w ściance tylnej 3 obudowy aparatu. Słupki te służą do zmontowania obudowy aparatu przy użyciu wkrętów.

Zespół dźwigni sterującej przełącznikiem obwodów, który stanowi mikrołącznik, składa się z ramienia 4 z osią 5, dwóch wsporników 6 oraz walcowej sprężyny zwrotnej 7. Na ramieniu 4, które przechodzi przez otwór w bocznej ściance obudowy aparatu, jest zawieszony mikrotelefon. Sterująca część 8 ramienia 4 wygięta jest pod kątem 90° do jego płaszczyzny i ma wzdłużny garb dla zapewnienia dobrego kontaktu z dźwignią 9 mikrołącznika oraz ma otwór do zaczepienia jednego końca sprężyny zwrotnej 7. Dźwignia 9 mikrołącznika jest wygięta w kształcie litery L i jej dłuższe ramię w czasie przełączania krzyżuje się z częścią sterującą 8 ramienia 4.

Wspornik 6, o kształcie zbliżonym do litery E, ma w środkowej części dwa otwory łożyskujące 10, których osie pionowe są przesunięte względem siebie o wymiar równy grubości blachy z której wykonany jest wspornik 6, a osie poziome znajdują się w jednakowej odległości od poziomej osi symetrii wspornika 6. W górnej i dolnej części wspornik 6 ma ustalający kołek 11 i otwór 12 leżące na jednej osi poziomej oraz mocujący otwór 13. Kołek 11 oraz otwory 12 i 13 są rozmieszczone symetrycznie względem poziomej osi wspornika 6. W dolnej części wspornik 6 ma jeszcze zaczepowy otwór 14 służący do zaczepienia drugiego końca sprężyny zwrotnej 7. Część środkowa wspornika 6 jest wykrepowana pod kątem prostym. Po złożeniu dwóch wsporników 6 tak, aby ich mocujące otwory 13 pokrywały się, kołki ustalające 11 jednego z nich wchodzi w otwory 12 drugiego wspornika 6, a odległość między wykrepowanymi, środkowymi częściami tych wsporników jest większa od długości odcinka d osi 5, która jest ułożyskowana w łożyskujących otworach 10. Dzięki przesunięciu osi pionowych otworów łożyskujących 10 o grubość blachy, po takim złożeniu wsporników 6, dwa otwory łożyskujące 10 obu wsporników 6 znajdują się naprzeciw siebie i pozwalają na osadzenie w nich osi 5, natomiast pozostałe dwa otwory łożyskujące 10 jak również otwór zaczepowy 14 jednego ze wsporników 6 są niewykorzystane. Zespół dźwigni sterującej jest mocowany do bocznej ścianki obudowy aparatu za pomocą dwóch wkrętów przechodzących przez otwory mocujące 13 wsporników 6.

Po zmontowaniu aparatu oś 5 jest ułożona równolegle do ścianki bocznej obudowy aparatu, a płaszczyzna w której wychyla się sterująca część 8 ramienia 4 jest prostopadła do płaszczyzny ruchu dźwigni 9 mikrołącznika.

Z a s t r z e ż e n i a p a t e n t o w e

1. Aparat telefoniczny ścienny o obudowie prostokątnej posiadający ściankę czołową, do której zamocowana jest tarcza numerowa i mikrotelefon zawieszony z boku aparatu na ramieniu przechodzącym przez otwór w obudowie aparatu, które to ramię jest częścią zespołu dźwigni sterującej przełącznikiem obwodów w postaci mikrołącznika, z n a m i e n n y t y m, że pierścień otaczający tarczę numerową ma co najmniej dwa słupki (2) z gwintem na końcach,

które przechodzą przez otwory w ścianie czołowej (1) i odpowiadające im otwory w ścianie tylnej (3) obudowy aparatu, a zespół dźwigni sterującej przełącznikiem obwodów składa się z ramienia (4) z osią (5) ułożyskowaną w otworach łożyskujących (10), dwóch wsporników (6), które są zamocowane do ścianki bocznej obudowy aparatu oraz walcowej sprężyny zwrotnej (7), której jeden koniec zaczepiony jest w zaczepowym otworze (14) wspornika (6), a drugi w otworze sterującej części (8) ramienia (4), przy czym sterująca część (8) ramienia (4), wygięta pod kątem 90° w stosunku do jego płaszczyzny jest prostopadła do płaszczyzny symetrii wzdłużnej mikrołącznika.

2. Aparat telefoniczny według zastrz. 1, z n a m i e n n y t y m, że sterująca część (8) ramienia (4) ma garb na całej swej długości.

3. Aparat telefoniczny według zastrz. 1, z n a m i e n n y t y m, że wspornik (6) ma w środkowej części dwa otwory łożyskujące (10), których osie pionowe są przesunięte względem siebie o wymiar równy grubości wspornika, a osie poziome są rozmieszczone symetrycznie względem poziomej osi symetrii wspornika (6), natomiast w górnej oraz dolnej części wspornik (6) ma co najmniej jeden ustalający kołek (11) i co najmniej jeden otwór (12), które są rozmieszczone symetrycznie względem poziomej osi symetrii wspornika (6).

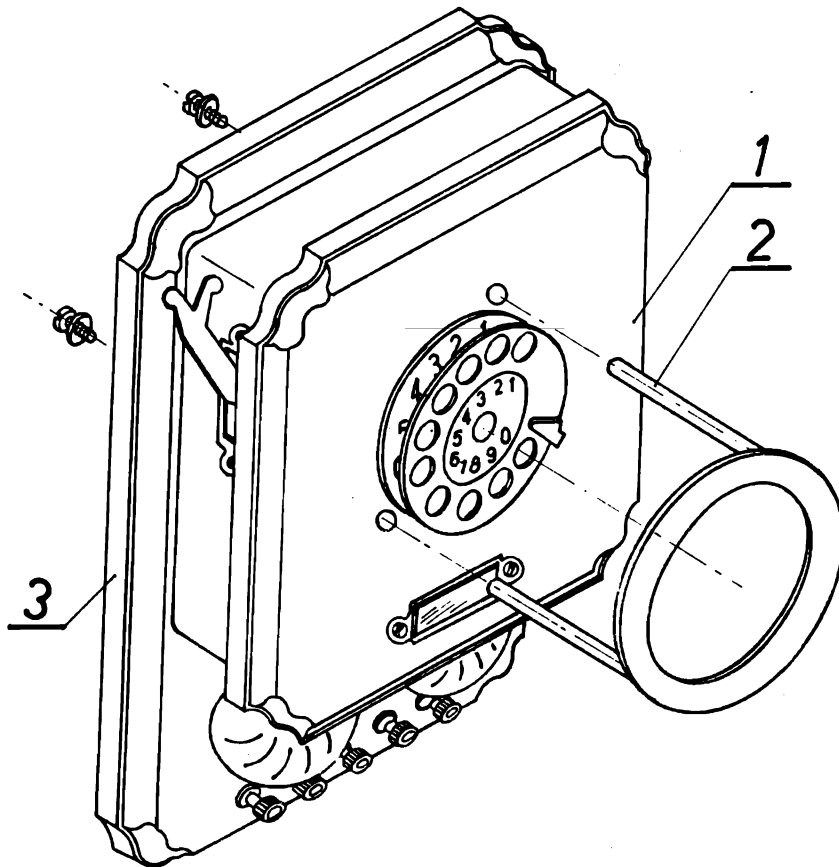


Fig. 1

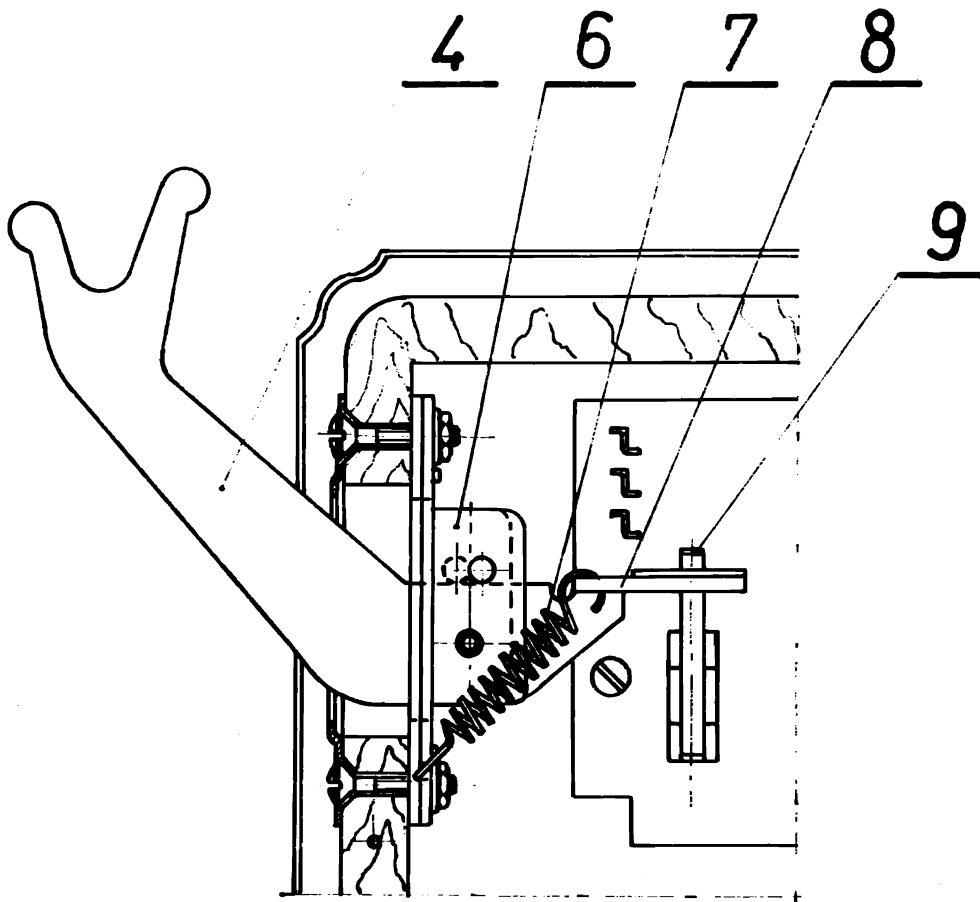


Fig. 2

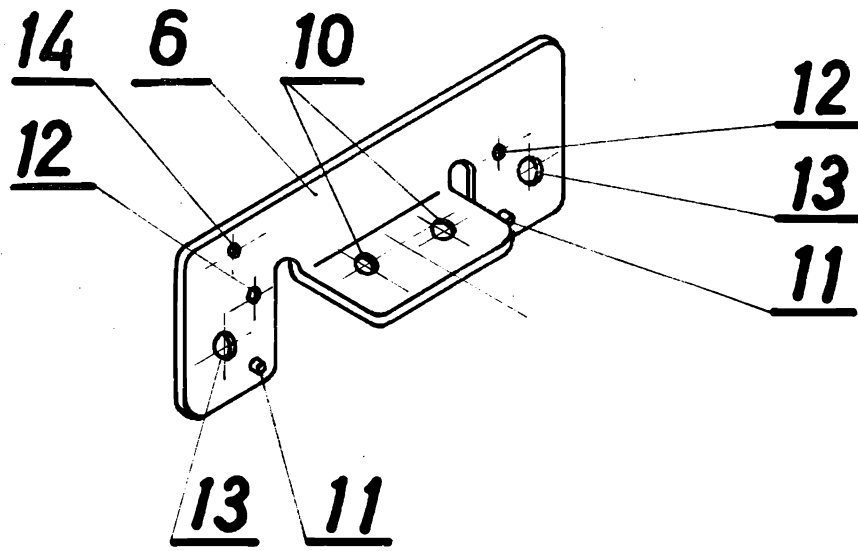


Fig. 3

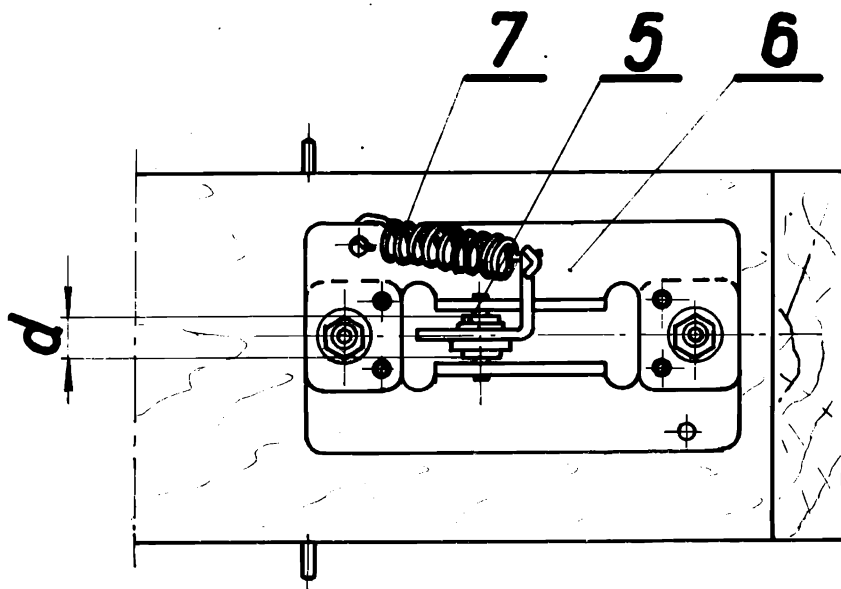


Fig. 4