



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

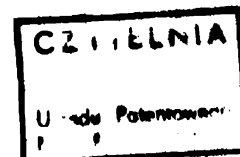
Zgłoszono: 05.05.77 (P.197938)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 12.02.79

Opis patentowy opublikowano: 30.09.1982

Int. Cl.² H04M 1/02
G10K 9/14



Twórcy wynalazku: Stanisław Józwiowicz, Janusz Ważyński

Uprawniony z patentu: Radomska Wytwórnia Telefonów „Telkom-RWT”,
Radom (Polska)

Regulator natężenia dźwięku tonowego urządzenia wywoławczego

1
Przedmiotem wynalazku jest regulator natężenia dźwięku tonowego urządzenia wywoławczego stosowanego w aparatach telefonicznych.

Tonowe urządzenie wywoławcze jest odbiornikiem sygnałów wywoławczych małej częstotliwości od 16 2/3 Hz do 50 Hz i napięciu 50÷90 V wysyłanych z centrali telefonicznej. Stanowi go układ elektroniczny zawierający prostownik, oscylator i przetwornik elektroakustyczny przetwarzający drgania elektryczne oscylatora na drgania akustyczne. Przetwornik elektroakustyczny mocowany jest zazwyczaj do płyty montażowej tak, aby jego otwory akustyczne znajdowały się nad otworami akustycznymi w płycie montażowej. Poziom natężenia dźwięku wytwarzanego przez przetwornik elektroakustyczny jest regulowany zazwyczaj przez zmianę prądu lub napięcia sygnału podawanego na oscylator.

Z opisu patentowego RFN nr 2063624 znane jest tonowe urządzenie wywoławcze w którym zastosowano regulator natężenia dźwięku w postaci dzielnika napięcia składającego się z trzech rezystorów połączonych szeregowo i włączonych równolegle do wyjścia prostownika. Punkty połączeniowe rezystorów są połączone z kontaktami przełącznika za pośrednictwem którego napięcie z dzielnika podawane jest na oscylator.

Rozwiązanie według wynalazku jest odmienne.

Regulator natężenia dźwięku tonowego urządzenia wywoławczego stanowi przesłona z występem osadzona suwliwie we wgłębieniu płyty montażowej pod przetwornikiem elektroakustycznym. Występ osłony wchodzi

2
w jeden z otworów akustycznych płyty montażowej. Wysokość występu jest większa od grubości płyty montażowej.

5
Przedmiot wynalazku będzie bliżej objaśniony na przykładzie wykonania pokazanym na rysunku na którym fig. 1 przedstawia widok od zewnętrznej strony płyty montażowej układu składającego się z regulatora, przetwornika elektroakustycznego i płyty montażowej, a fig. 2 – przekrój wzdłużny tego układu.

10
Do płyty montażowej 1 zamocowany jest przetwornik elektroakustyczny 2, tonowego urządzenia wywoławczego, za pomocą trzymacza 3 i wkrętów 4. Trzymacz 3 ma kształt pierścienia obejmującego przetwornik elektroakustyczny 2 i dociska jego kołnierz do płyty montażowej 1.

15
W płycie montażowej 1 pod przetwornikiem elektroakustycznym 2 znajdują się podłużne otwory akustyczne 5 oraz wgłębienie 6 w którym osadzona jest suwliwie prostokątna przesłona 7 z występem 8, który wchodzi w środkowy otwór akustyczny w płycie montażowej 1. Przesłonę 7 zabezpiecza przed wypadnięciem przetwornik elektroakustyczny 2, którego sprężysta osłona lekko dociska przesłonę 7 do dna wgłębienia 6. Występ 8 ma wysokość większą od grubości płyty montażowej 1 i jego koniec wychodzący poza płytę montażową 1 służy do przesuwania przesłony.

20
25
30
Wgłębienie 6 i otwory akustyczne 5 w płycie montażowej 1 są tak usytuowane względem otworów akustycznych przetwornika elektroakustycznego 2, że w jed-

nym skrajnym położeniu przesłony 7 (występ 8 przesunięty do oporu w kierunku dużego symbolu przetwornika) otwory akustyczne przetwornika elektroakustycznego 2 nie są przesłonięte, natomiast w drugim skrajnym położeniu przesłony 7 (występ 8 przesunięty do oporu w kierunku małego symbolu przetwornika) otwory akustyczne przetwornika elektroakustycznego 2 i otwory akustyczne 5 płyty montażowej 1 są całkowicie przesłonięte.

Przy przesuwaniu przesłony z jednego w drugie skrajne położenie uzyskuje się płynną regulację natężenia dźwięku tonowego urządzenia wywoławczego.

Zastrzeżenie patentowe

Regulator natężenia dźwięku tonowego urządzenia wywoławczego, którego przetwornik elektroakustyczny jest zamocowany do płyty montażowej tak, że otwory akustyczne przetwornika elektroakustycznego znajdują się nad otworami akustycznymi w płycie montażowej, **znamienny tym, że stanowi go przesłona (7) osadzona suwliwie we wgłębieniu (6) płyty montażowej (1) pod przetwornikiem elektroakustycznym (2), a występ (8) przesłony (7) wchodzi w jeden z otworów akustycznych (5) płyty montażowej (1), przy czym wysokość występu (8) jest większa od grubości płyty montażowej (1).**

