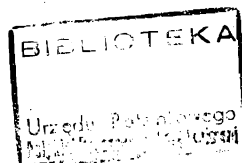


5 listopada 1932 r.

H05K 11/00

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 16685.

Kl. 21 a⁴ 75.

Telefunken Gesellschaft für drahtlose Telegraphie m. b. H.
(Berlin, Niemcy).

Urządzenie do włączania adaptera gramofonowego do aparatu radiowego.

Zgłoszono 19 października 1929 r.

Udzielono 4 lipca 1932 r.

Pierwszeństwo: 25 października 1928 r. (Niemcy).

Wiadomo, że w celu polepszenia czystości lub wzmocnienia dźwięków gramofonowych zamiast zwykłej membrany stosuje się adapter, który włącza się do obwodu wejściowego wzmacniacza lampowego, do jego zaś obwodu wyjściowego przyłącza się normalny głośnik. W ten sposób można aparat radiowy włączać, stosownie do życzenia bądź do anteny odbiorczej, bądź też do adaptera gramofonowego.

Adapter był włączany dotychczas między siatkę i katodę pierwszej lampy wzmacniacza małej częstotliwości aparatu radiowego. W odbiorniku wielolampowym ta lampa jest z reguły pierwszą lampą wzmacniacza małej częstotliwości.

Na fig. 1 litera *r* jest oznaczona ta lampa

wzmacniającego układu połączeń, do której między zaciski *a* i *b* ma być włączany adapter gramofonowy. Od siatki tej lampy jest odprowadzony zacisk *a*. Wyprowadzenie doprowadzającego przewodu siatki lampy *r*, która, jak wspomniano, jest zazwyczaj lampą detekcyjną, a zatem ostatnią lampą wielkiej częstotliwości i jednocześnie pierwszą lampą małej częstotliwości aparatu, posiada następujące wady:

1) Powstają łatwo zakłócające sprzężenia wielkiej częstotliwości wewnątrz odbiornika poprzez wspomniany przewód siatkowy.

2) Odprowadzony przewód posiada w stosunku do katody pojemność i skutek tego oddziałuje rozstrajająco na równole-

gle leżący obwód dostrajany. Wskutek tego rozstrajania zostaje uniemożliwione regulowanie odbiornika zapomocą obracania tylko jednej gałki.

3) Układ połączeń przy zastosowaniu detekcji anodowej wymaga przy załączonym adapterze oddzielenia obwodu dostrajanego *LC* od siatki zapomocą kondensatora zaworowego. W przeciwnym bowiem razie siatka zostałaby zwarta względem prądów małej częstotliwości.

4) Przy audjonowym układzie połączeń powstaje jeszcze dzięki wyprowadzonemu przewodowi sprzężenie małej częstotliwości oraz dochodzi dodatkowo odbiór zakłóceń o małej częstotliwości, jak np. szmerów sieci w przypadku zasilania odbiornika z sieci elektrycznej.

Ażeby uniknąć wad, wymienionych w punktach 1 i 4, można otoczyć wyprowadzony przewód uziemionem opancerzeniem. Ta osłona jednak zwiększałaby znacznie wspomnianą w punkcie 2 pojemność zakłócającą i oprócz tego powodowałaby dodatkowe tłumienie obwodu strojonego wskutek nieuniknionych strat dielektrycznych, powstających w zwykłym materiale izolacyjnym.

Wszystkie te wady są usunięte według wynalazku dzięki umieszczeniu obydwóch zacisków adaptera w przewodzie katodowym siatkowego obwodu drgań.

Na rysunku fig. 2 — 5 przedstawiają różne przykłady wykonania wynalazku.

W przykładzie wykonania według fig. 2 obwód strojony *LC* jest oddzielony od włókna *f*, połączenie zaś tego obwodu z włóknem jest uskuteczniane zapomocą zacisków *a*, *b* adaptera.

W przypadku załączenia anteny do aparatu zaciski te są zwierane ręcznie lub samoczynnie. Chcąc słuchać audycji z własnych płyt gramofonowych, należy odłączyć antenę i przyłączyć adapter do zacisków *a* i *b* po urzeczniem usunięciu zwarcia tych zacisków.

Miedzy obydwoma zaciskami adaptera można także włączyć, jak to uwidocznia fig. 3, opornik regulowany *w*, który przy odbiorze antenowym zwierza obydwie te punkty, przy włączeniu zaś adaptera opór tego opornika zostaje powiększony tak, że opornik ten służy wtedy jako przyrząd do regulowania natężenia głosu.

Zaciski *a*, *b* mogą także, jak to uwidocznia fig. 4, być włączone w przewód katodowy, leżący w obwodzie strojonym *LC*.

We wszystkich opisanych odmianach wykonania wynalazku wyłącznik adaptera należy tak skonstruować, by przy odłączaniu adaptera zaciski *a* i *b* zwierzały się samoczynnie. Można to np. uskutecznić, jak to przedstawia fig. 6, zapomocą kontaktu sprężystego *d*, który przy wstawianiu wtyczek *a*₁ i *b*₁ adaptera do gniazdek *a* i *b* byłby odłączany od gniazodka *a* zapomocą części izolacyjnej *i*, przymocowanej do końca wtyczki *a*₁, przy wyjmowaniu zaś tych wtyczek łączyłby się znów samoczynnie z gniazdkiem *a*.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie do włączania adaptera gramofonowego do aparatu radjowego, znamienne tem, że obydwie zaciski adaptera leżą w przewodzie katodowym siatkowego obwodu drgań.

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że równolegle do zacisków adaptera jest włączony opornik regulowany, który jest zwierany przy odbiorze antenowym.

3. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że posiada przyrząd do samoczynnego zwierania zacisków (*a*, *b*) przy włączaniu adaptera.

Telefunken Gesellschaft für drahtlose Telegraphie m. b. H.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

Fig. 1

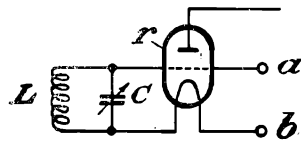


Fig. 2

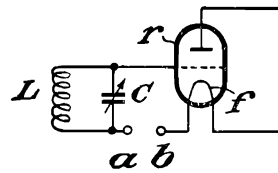


Fig. 3

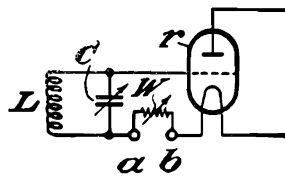


Fig. 4

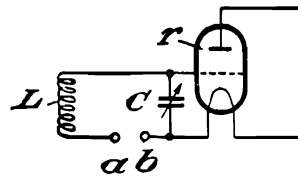


Fig. 5

