

URZĄD PATENTOWY
w WARSZAWIE G116 5100
OPIS PATENTOWY

Nr 31278

Kl. 42 g, 10/01

C. Lorenz Aktiengesellschaft, Berlin-Tempelhof

**Sposób magnetycznego odtwarzania dźwięków oraz urządzenie do wykonywania
tego sposobu**

Zgłoszono 15 marca 1940

Udzielono 14 grudnia 1942

Pierwszeństwo: 7 marca 1939 (Niemcy)

Przy stosowaniu znanych sposobów odtwarzania dźwięków zapisanych sposobem magnetycznym zachodzi ta niedogodność, że nie można osiągnąć równomiernie dobrego oddawania dźwięku poprzez cały zakres częstotliwości dźwiękowej. Przy jednobiegunowym odtwarzaniu dźwięków otrzymuje się na przykład dobre i niezniekształcone oddawanie dźwięków w zakresie małych częstotliwości, lecz dźwięki o wielkich częstotliwościach ulegają zniekształceniu, przy dwubiegunowym zaś odtwarzaniu zyskują częstotliwości wielkie, podczas gdy odtwarzanie częstotliwości małych jest niedostateczne i niewygodne.

Aby uniknąć tych wad, proponuje się według wynalazku, aby odbiór dźwięków o

małych częstotliwościach odbywał się głównie jednobiegunowo, a odbiór dźwięków o częstotliwościach wielkich głównie dwubiegunowo. W tym celu w urządzeniu do odtwarzania dźwięków stosowano kondensator oraz dławik.

Sposób według wynalazku jest wyjaśniony na podstawie rysunku. Nośnik 5 dźwięku przesuwany jest między biegunami 1 i 2 głowicy dźwiękowej z uzwojeniami 3 i 4, włączonymi jedno za drugim. Może on być wykonany w postaci drutu, taśmy lub też płyty. W przewód doprowadzający prąd do uzwojenia 3 głowicy dźwiękowej włączony jest kondensator 6. Uzwojenie to oraz kondensator 6 są zwarte dławikiem 7. Dzięki takiemu układowi połączeń osiąga się, że

przy częstotliwościach małych uzwojenie 3 przestaje działać, ponieważ kondensator 6 dla takich częstotliwości posiada za wielką oporność. Przy częstotliwościach wielkich dławik działa jako opornik, tak iż prąd przepływa przez obydwa uzwojenia. Zamiast dławika można stosować także inny opornik.

Wyżej opisany sposób odtwarzania dźwięków pozwala na osiągnięcie równomiernego i dobrego oddawania dźwięku poprzez cały zakres częstotliwości dźwiękowej nie wymagając żadnych przełączeń lub przestawień urządzenia.

Myśl wynalazcza nie ogranicza się jedynie do przykładu wyżej opisanego, lecz można odtwarzanie dźwięków skuteczniać także za pomocą dwóch głowic dźwiękowych, z których jedna pracuje jednobiegunowo, druga zaś — dwubiegunowo. Ponadto można do odtwarzania dźwięków stosować dwie głowice dźwiękowe, z których każda pracuje dwubiegunowo, jedna z nich jest jednakowoż dostosowana do odtwarzania częstotliwości wielkich, druga — do odtwarzania małych częstotliwości dźwięku.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób magnetycznego odtwarzania dźwięków, znamienne tym, że dźwięki o

częstotliwościach małych odbiera się przeważnie jednobiegunowo, a dźwięki o częstotliwościach wielkich przeważnie dwubiegunowo, wskutek zastosowania dwubiegunowego zestawu elektromagnesów, przy czym w obwód jednego z nich włączony jest kondensator.

2. Urządzenie do wykonywania sposobu według zastrz. 1, znamienne tym, że w obwód jednego elektromagnesu w dwubiegunowym zestawie elektromagnesów włączony jest kondensator oraz dławik.

3. Odmiana urządzenia według zastrz. 2, znamienna tym, że zamiast dławika posiada opornik.

4. Urządzenie do wykonywania sposobu według zastrz. 1, znamienne tym, że do odtwarzania dźwięków zawiera dwie głowice dźwiękowe, z których jedna pracuje jednobiegunowo, druga zaś — dwubiegunowo.

5. Urządzenie do wykonywania sposobu według zastrz. 1, znamienne tym, że do odtwarzania dźwięków zawiera dwie głowice dźwiękowe, pracujące dwubiegunowo, przy czym jedna głowica jest dostosowana do odtwarzania dźwięków o częstotliwościach wielkich, druga zaś do odtwarzania dźwięków o częstotliwościach małych.

C. Lorenz Aktiengesellschaft

Zastępca: inż. St. Głowacki

rzecznik patentowy

