

URZĄD PATENTOWY



BIBLIOTEKA

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OPIS PATENTOWY

Nr 16880.

Kl. 42 g 17.

Heinrich Könemann
(Münster, Westfalja, Niemcy).

G 116 11/12

Urządzenie do zapisywania dźwięków na filmach dźwiękowych.

Zgłoszono 11 maja 1928 r.

Udzielono 13 września 1932 r.

Pierwszeństwo: 24 maja 1927 r. (Niemcy).

Od czasów Dudell'a wiadomo, że elektryczne prądy zmienne, np. prądy mikrofonowe, mogą być odtwarzane fotograficznie zapomocą łuku świetlnego prądu stałego. Techniczne przeprowadzenie i wykorzystywanie zjawiska powyższego ma jednak tę wadę, że zwykły łuk świetlny prądu stałego ma światło chwiejne i przez nierówne świecenie przeszkadza zdjęciu.

Celem usunięcia tych wad zaleca się umieścić łuk świetlny prądu stałego w przestrzeni zamkniętej, aby zabezpieczyć go od ruchu powietrza, oraz zastosować elektrody metalowe. Techniczną postacią takiego łuku świetlnego pomiędzy elektrodami metalowymi w zamkniętej przestrzeni jest

świetlny łuk wolframowy (wolframowa lampa łukowa).

Przy doświadczeniach ustalono, że zgodność odtworzenia wzrasta, jeżeli usunąć braki, wynikające z ujemnej charakterystyki oporności łuku świetlnego, przez wprowadzenie oporników o dodatniej charakterystyce oporności nie tylko do obwodu prądu stałego, lecz również do obwodu prądu zmiennego.

Powyższe urządzenie może znaleźć wszędzie zastosowanie, gdzie chodzi o obrazowe przedstawienie prądu zmiennego, np. przy fotograficznym zapisywaniu prądu mikrofonowego.

Na rysunku jest przedstawiony schema-

tycznie przykład wykonania urządzenia według wynalazku do fotograficznego zapisywania wartości chwilowych prądów zmiennych na taśmie filmowej.

Wolframowa lampa łukowa L jest zasilana z sieci prądu stałego przez połączony z nią szeregowo opornik W_1 i dławik D . Prąd zmienny dochodzi z mikrofonu M przez transformator T . Celem wprowadzenia oporności uspakajającej do obwodu prądu zmiennego włączono opornik W_2 , połączony szeregowo z kondensatorem C , który przepuszcza prąd zmienny, lecz stanowi zaporę dla prądu stałego. Dławik D oddziela obwód prądu zmiennego od źródła prądu stałego. Zmiany światłości lam-

py L dają się bez trudności uchwycić na przesuwającym się filmie F .

Zastrzeżenie patentowe.

Urządzenie do zapisywania dźwięków na filmach dźwiękowych, z lampą łukową, zasilaną prądem stałym, na który nakłada się prądy mikrofonowe, znamienne tem, że za lampę łukową służy znana wolframowa lampa łukowa.

Heinrich Könemann.
Zastępca: Inż. J. Wyganowski,
rzecznik patentowy.

