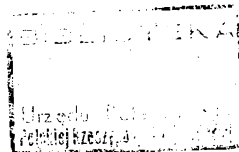


5 listopada 1931 r.

H04B 1/08

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 14445.

Kl. 21 a⁴ 76.

Allgemeine Elektrizitäts - Gesellschaft
(Berlin, Niemcy).

Odbiornik lampowy.

Zgłoszono 13 maja 1929 r.

Udzielono 8 września 1931 r.

Pierwszeństwo: 15 maja 1928 r. (Niemcy).

Przy nowoczesnych odbiornikach przechodzi się coraz częściej na wysokie napięcia anodowe w celu osiągnięcia wysokiej wydajności lamp, a szczególnie wtedy, gdy napięcia te mogą być otrzymywane z sieci oświetleniowej. Jednak stosowanie wysokich napięć staje się coraz bardziej niebezpieczne ze względu na możliwość dotknięcia części sprzętu odbiornika, będących pod napięciem. Największa możliwość dotknięcia się obsługującego aparat do wysokiego napięcia zachodzi przy włączeniu głośnika, gdyż dotychczas używane wtyczki głośnika nie są zabezpieczone od możliwości dotknięcia się z ich metalowymi częściami (długie zakończenia sznurów). Przy nieprzyłączonych głośnikach, pomiędzy o-

bydwoma gniazdkami zarówno pomiędzy plusem i ziemią względnie minusem (trzy gniazdko przy elektrostatycznym głośniku) występuje całkowite napięcie anodowe. Przy przyłączonym głośniku panuje prawie całkowite napięcie anodowe pomiędzy dwoma gniazdkami głośnika i ziemią. Dotknięcie tych części, będących pod napięciem, może wywołać bardzo niebezpieczne porażenia.

Wobec powyższego istnieje w radio-technice dążność do budowy takich przyrządów, które całkowicie wykluczają dotknięcie się do znajdujących się pod napięciem części odbiornika i umożliwiają w ten sposób przyłączanie bez niebezpieczeństwa przewodów do odbiornika. Można to osią-

gnąć w ten sposób, że gniazdka głośnika pozbawione są napięcia stałego przez użycie transformatora wyjściowego, gdyż występujące na jego wtórnych zaciskach napięcie zmienne nie jest groźne dla życia ludzkiego. Ten ostatni środek stosowano już wielokrotnie w ten sposób, że np. przy otwieraniu pokrywki, przykrywającej wszystkie gniazdka, zostaje uruchomiony wyłącznik, który całkowicie odłącza je od źródła prądu.

Wynalazek odnosi się do radjoodbiornika, w którym zabezpieczenie od dotknięcia zostaje osiągnięte w ten sposób, że po podniesieniu pokrywki aparat zostaje samoczynnie odłączony od źródła prądu (baterja anodowa, sieć świetlna), wskutek czego można bez niebezpieczeństwa dotykać niedostępnych podczas działania (przykrytych pokrywą) i znajdujących się pod napięciem części łączących.

Na załączonym rysunku przedstawiony jest przykład wykonania wynalazku przy zastosowaniu aparatu odbiorczego, zasilanego przez sieć oświetleniową.

Gniazdka *a*, *b* głośnika i służące do przyłączenia elektrostacyjnego głośnika gniazdko *c*, jak również i części, przez które płynie prąd, zostają nakryte pokrywą *d*. Zboku, od strony wewnętrznej pokrywki wprowadzona jest wtyczka *e*, której trzpień *f*, *g* wchodzi w umieszczone na podstawowej płycie *h* gniazdka *j*, *k*. Przy zdejmowaniu pokrywki *d*, zakończenia *f*, *g* są

wyciągane z gniazd *j*, *k* i wskutek tego odbiornik zostaje wyłączony z sieci oświetleniowej. Wtyczki głośnikowe *m*, *n* mogą wtedy zupełnie bezpiecznie być wprowadzone do gniazdek *a*, *b*. Tak samo i dotykanie się do innych części odbiornika nie przedstawia żadnego niebezpieczeństwa. Przy nakładaniu pokrywki *d* zostaje odbiornik wyłączony do sieci, ponieważ zakończenia *f*, *g* wtyczki *c* znów wchodzi do gniazdek *j*, *k*. Wszystkie części łączące są wtedy przykryte pokrywą *d*, wskutek czego dotknięcie do tych części podczas działania odbiornika jest niemożliwe. Sznur *o* głośnika i sznur *p* sieci zostają wyprowadzone na zewnątrz odbiornika przez otwory *q* względnie *r* w pokrywce *d*.

Zastrzeżenie patentowe.

Odbiornik lampowy, znamienny tem, że zaopatrzony jest w pokrywę, która przykrywa wszelkie złącza, przewodzące prąd, zwłaszcza gniazdka głośnikowe tak, iż złącza te są tylko dostępne po zdjęciu pokrywki, przyczem do tej pokrywki przymocowane są odpowiednie części złączy, wskutek czego przy podnoszeniu jej zostają jednocześnie wyłączone źródła prądu.

Allgemeine Elektrizitäts-
Gesellschaft.

Zastępca: Inż. M. Brokman,
rzecznik patentowy.

