

URZĄD PATENTOWY w WARSZAWIE OPIS PATENTOWY

Nr 30471

Kl. 21 c 27/02
H05k 4/06

Telefunken Gesellschaft für drahtlose Telegraphie m. b. H., Berlin

Sposób umocowywania przewodów z drutu lub taśmy w płycie z materiału izolacyjnego

Zgłoszono 10 lipca 1937

Udzielono 16 marca 1942

Pierwszeństwo: 14 lipca 1936 (Niemcy)

Wynalazek niniejszy dotyczy sposobu umocowywania przewodów w płycie z materiału izolacyjnego, zwłaszcza umocowywania przewodów w izolacyjnej płycie montażowej, np. w odbiornikach radiowych.

Dotychczas zazwyczaj przewody połączeniowe przyłączano do specjalnych uszek, przewidzianych w płycie montażowej względnie wpuszczonych w tę płytę, lub też przewody te umocowywano w płycie montażowej za pomocą lutowania lub nitowania.

Wpuszczanie specjalnych uszek w płytę montażową, jak również umocowywanie w tej płycie przewodów przez nitowanie wymaga bardzo wiele czasu i zręczności.

W przypadku, gdy płyta jest wykonana z materiału ceramicznego, nitowanie jest praktycznie w ogóle niewykonalne, gdyż materiał ten jest zbyt kruchy.

Według wynalazku wady te usuwa się w ten sposób, że przewód z drutu lub taśmy zagina się w jednej płaszczyźnie w dwóch obok siebie leżących miejscach tak, iż powstają dwa uszka, zwrócone w tym samym kierunku prostopadłym do osi przewodu, po czym obydwie uszka przełyka się przez podłużną szczelinę w płycie z materiału izolacyjnego o długości odpowiadającej odległości między tymi uszkami, a następnie uszka te rozchyla się po stronie płyty przeciwległej przewodowi w kierunkach przeciwnych od siebie, wzdłuż

osi przewodu. Odległość sąsiednich miejsc umocowania przewodu w płycie z materiału izolacyjnego zależy od każdorazowych wymagań. Przewód umocowany w płycie z materiału izolacyjnego może być zakończony za miejscem umocowania w postaci uszka w celu przylutowania do innego przewodu.

Na fig. 1 i 2 przedstawiono przykładowo płytę montażową w przekroju i w widoku bocznym, w której umocowano przewód sposobem według wynalazku.

Płyta montażowa 1, przedstawiona w przekroju na fig. 1, posiada szereg szczelin 3, przez które jest przetknięty przewód 4, np. drut dwukrotnie zagięty, który następnie został rozchylony w sposób uwidoczniiony na fig. 1. Przewód 4 jest prowadzony dalej po tej samej stronie płyty montażowej. Zamiast drutu może być również stosowany przewód taśmowy. Za miejscem umocowania 5 znajduje się druga szczelina 6, przez którą przepuszczony jest koniec przewodu 4, wygięty na kształt uszka 7'. Uszko 7' służy do przyłączania przez lutowanie innych przewodów, np. prowadzących do kondensatorów, cewek lub oporników.

Fig. 2 przedstawia wykroje z płyty montażowej 1. Na tej figurze pominięto przewody, a tylko uwidoczniiono szczeliny 3 względnie 6. Z prawej strony płyty przedstawiono u góry dla przykładu jeszcze szczeliny 7 i 8. Przewód 4, umocowany w ostatniej szczelinie 3 sposobem według wynalazku, może być jeszcze popro-

wadzony aż do szczeliny 7, gdzie zostaje jeszcze raz umocowany. Koniec przewodu 4 może być ewentualnie przetknięty przez szczelinę 8 i zagięty w kształcie uszka.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób umocowywania przewodów z drutu lub taśmy w płycie z materiału izolacyjnego, zwłaszcza w płycie montażowej, np. w odbiornikach radiowych, znamieny tym, że przewód (4) zagina się w jednej płaszczyźnie w dwóch obok siebie leżących miejscach tak, iż powstają dwa uszka, zwrócone w tym samym kierunku, po czym uszka te przetyka się przez podłużną szczelinę (3) w płycie (1) z materiału izolacyjnego, o długości odpowiadającej odległości między tymi uszkami, a następnie uszka te rozchyła się po stronie płyty (1), przeciwległej przewodowi (4), w kierunkach przeciwnych od siebie wzdłuż osi przewodu (4).

2. Sposób według zastrz. 1, znamieny tym, że przewód (4) jest zakończony za miejscem umocowania (5) w postaci uszka (7), przetkniętego przez drugą szczelinę (6) w celu przylutowania do innego przewodu, np. do przewodu połączeniowego.

Telefunken
Gesellschaft für drahtlose
Telegraphie m. b. H.
Zastępca: M. Skrzypkowski
rzecznik patentowy

Fig.1

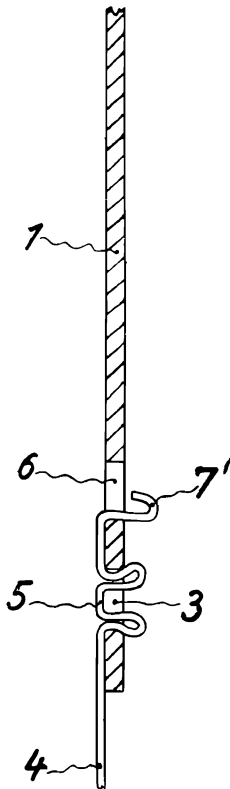


Fig.2

