



Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

Kl. 21c,25/03

Zgłoszono: 15.11.1971 (P. 151569)

Pierwszeństwo: _____

MKP H05k 5/03

Zgłoszenie ogłoszono: 30.05.1973

Opis patentowy opublikowano: 25.01.1975

Twórca wynalazku: Czesław Nowak

Uprawniony z patentu tymczasowego: Zakłady Radiowe „Diora”, Dzierżoniów (Polska)

Sposób mocowania osłon w obudowach urządzeń

1

Przedmiotem wynalazku jest sposób mocowania osłon w obudowach urządzeń technicznych zwłaszcza ścianek tylnych do skrzynek odbiorników radiowych. Obudowy i osłony te mogą być wykonane z dowolnych materiałów jak drewno, metal, tekstura, szczególnie zaś z tworzyw sztucznych.

Znany sposób osłaniania urządzeń polegał na wykonywaniu w osłonie oraz obudowie otworów, do których wkładano wkręty i za pomocą nakrętek łączono całość urządzenia. Niekiedy wyposażano ścianki i skrzynki w dodatkowe elementy konstrukcyjne, które umożliwiały połączenie osłony z obudową.

Wadami opisanych sposobów mocowania ścianek do skrzynek na przykład radioodbiorników są kłopotliwe czynności w operacji skręcania ze sobą osłony i obudowy, które wpływają na wysoką pracochłonność montażu jak również utrudniają naprawy sprzętu. Przy stosowaniu specjalnych detali ułatwiających przymocowanie ścianek wzrastał koszt produkcji przez nakłady na dodatkowe materiały i oprzyrządowanie. I tak w obudowach metalowych wykonywano kształtki stalowe, które ostatnio najczęściej zgrzewano z korpusem, w skrzynkach drewnianych doklejało klocki, a do obudów z tworzyw sztucznych wprasowywano metaliczne elementy gwintowane lub wklejało dodatkowe wypraski mocujące. Rozwiązania takie charakteryzowały się niską trwałością i małą pewnością połączeń zwłaszcza po wielokrotnym

2

demontażu. Inną niekorzystną cechą znanych sposobów mocowania osłon w skrzynkach są możliwości zagrożenia bezpieczeństwa obsługi w przypadkach wewnętrznych zwarcień elektrycznych i przedostania się napięcia na zewnętrzne nieosłonięte metaliczne elementy mocujące.

Usunięcie opisanych niedogodności było celem wynalazczym, które osiągnięto przez opracowanie nowego sposobu mocowania ścianek do skrzynek aparatów.

Istotę wynalazku stanowi sposób mocowania osłon do obudów urządzeń zwłaszcza radiotechnicznych polegający na wykrojeniu w drewnie lub wprasowaniu w tworzywie sztucznym odpowiednich przybrzeżnych wycięć w krawędziach skrzynki i ścianki aparatu. Do tych wycięć wsuwa się detale łączne i przy ich pomocy przymocowuje się osłonę do obudowy.

Sposób zgodny z wynalazkiem wyjaśnia przykład mocowania ścianki tylnej do skrzynki radiowej pokazany na załączonym rysunku, którego fig. 1 przedstawia fragment skrzynki ze ścianką a fig. 2 ich przekrój w miejscu połączenia. Obudowa 1 i osłona 2 wykonane przykładowo z tworzyw sztucznych posiadają w swych krawędziach wprasowane przybrzeżne rowki 3 i wycięcia 4. Do nich wsuwa się wkręt 5 z nakrętką i przez jego dokręcenie łączy się skrzynkę 1 ze ścianką 2.

Najważniejszą zaletą sposobu według wynalazku, który pozwala na łatwe zamocowanie do obudów

3

osłon wyprodukowanych z tworzyw nieprzewodzących prądów elektrycznych jest zapewnienie całkowitego bezpieczeństwa dla użytkowników przez to, że nie osłonięte zewnętrznie metaliczne elementy mocujące są wewnątrz urządzenia pokryte warstwą materiału izolacyjnego wykluczającego całkowicie możliwość pojawienia się napięcia na zewnątrz aparatu. Poza tym dodatkową cechą pozytywną nowego rozwiązania jest uproszczenie i przyspieszenie procesu mocowania osłony zwłaszcza dzięki prostej czynności wsunięcia wkrętów z nakrętkami i podkładkami do odpowiednio przystosowanych wycięć w skrzynce i ściance. Zastosowanie tych wycięć pozwoliło wyeliminować specjalne dodatkowe detale konstrukcyjne służące dawniej do mocowania osłon wpływając na oszczędności materiałowe i obniżkę pracochłonności wystę-

4

pującą również przy wykonywaniu mniej skomplikowanego oprzyrządowania. Jako dodatkowy walor wynalazku należy wymienić jego uniwersalność, bowiem opisany sposób można zastosować do wszelkiego rodzaju obudów jak na przykład metalicznej, drewnianej i z różnych tworzyw sztucznych, a w każdym wykonaniu sposób ten zapewnia dobrą skuteczność i długotrwałą wytrzymałość oraz estetyczny wygląd zamocowania osłon.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób mocowania osłon w obudowach urządzeń technicznych zwłaszcza ścianek do skrzynek aparatów elektronicznych, **znamienny tym**, że w krawędziach obudowy (1) i osłony (2) wykrawa się lub wyprasowuje się przybrzeżne rowki (3) i wycięcia (4), do których wsuwa się elementy łączne (5) i dokręcając je montuje się całość urządzenia.

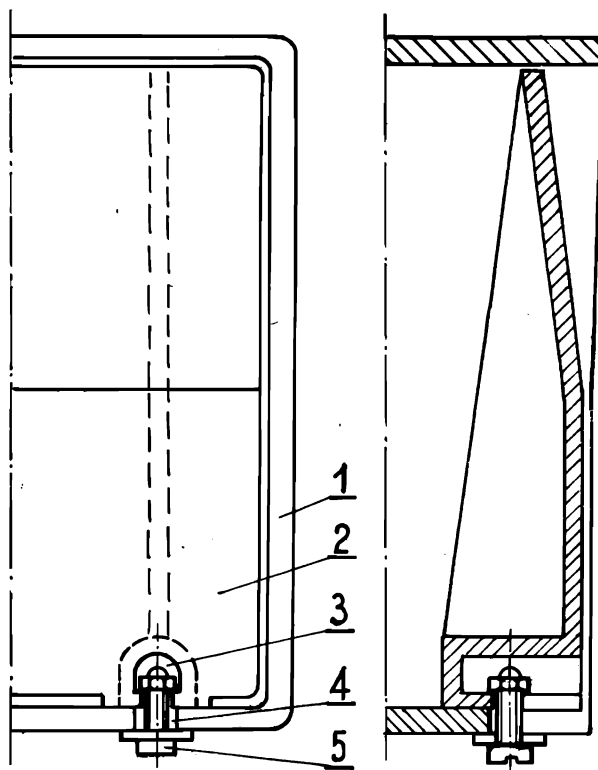


Fig. 1

Fig. 2