

2

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

56506

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 10.XI.1967 (P 123 498)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 25.XI.1968

Kl. 21 c, 27/01

05k 7/14
MKP H 42-1

UKD

Twórca wynalazku: mgr inż. Henryk Niewiadomski

Właściciel patentu: Zakłady Aparatury Elektrycznej „Elester”, Łódź
(Polska)

BIBLIOTEKA

Urzędu Patentowego
Państwa Polskiego

Sposób mocowania tablic montażowych w szafach sterowniczych

1
Przedmiotem wynalazku jest sposób mocowania tablic montażowych w szafach sterowniczych przyściennych i wolnostojących do sterowania i zabezpieczania urządzeń i układów elektrycznych.

Szafy sterownicze ze względu na dużą ilość zamieszczanej w nich aparatury i skomplikowany układ elektryczny powinny posiadać budowę zwartą a jednocześnie przejrzystą, nadawać się do pracy zarówno przyściennie jak i wolnostojącej, zapewniać swobodny dostęp do aparatury i przewodowania, mieć możliwie małe gabaryty. Spełnienie wszystkich wyżej przedstawionych wymagań w dużym stopniu zależy od sposobu mocowania tablic montażowych.

Znane są dwa sposoby mocowania tablic, jeden polegający na trwałym zamocowaniu tablicy wewnątrz szafy i drugi polegający na mocowaniu wysuwalnym.

Wadą sposobu pierwszego jest fakt, że szafy z tak zamocowanymi tablicami, ze względu na konieczność dostępu do oprzewodowania, nie mogą pracować jako przyściennie. Szafy z tablicami wysuwalnymi wprowadzając umożliwiając dostęp do oprzewodowania i mogą pracować w wykonaniu przyściennym ale charakteryzują się niedostatecznym wykorzystaniem objętości szafy, a więc dużym gabarytem.

Celem wynalazku jest opracowanie takiego mocowania tablic, który zapewniał by dostęp do aparatury i oprzewodowania, a równocześnie zapew-

2
niał maksymalne wykorzystanie objętości szafy. Cel ten został osiągnięty przez zastosowanie dwóch równolegle usytuowanych tablic montażowych, przymocowanych do ramienia zamocowanego obrotowo w konstrukcji szafy, przy czym przynajmniej jedna z płyt jest obrotowa dla umożliwienia dostępu do oprzewodowania umieszczonego na tylnych ściankach płyt montażowych.

Przykład sposobu mocowania przedstawiono na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia szafę w widoku z przodu, fig. 2 — przekrój poprzeczny A-A szafy w stanie zamkniętym, fig. 3 — przekrój poprzeczny szafy w stanie otwartym, a fig. 4 — fragment przedstawiający sposób mocowania tablic.

Sposób mocowania według wynalazku polega na tym, że do obrotowo zamocowanego za pomocą zawiasu 6, umieszczonego w konstrukcji szafy 1, ramienia 5 przymocowuje się dwie płyty montażowe 3 i 4, których przednie ścianki zabudowane są aparaturą 9, a na tylnych poprowadzone są przewody. Płyta montażowa 3 z ramieniem 5 łączy się za pomocą zawiasu 7 co umożliwia jej obrót w stosunku do zamocowanej na stałe płyty 4. Pomiedzy równolegle usytuowanymi płytami 3 i 4 znajduje się przestrzeń 8 dla pomieszczenia oprzewodowania.

Oprócz sposobu mocowania przedstawionego w przykładzie wykonania można stosować sposób polegający na tym, że każdą z tablic montażowych

przymocowuje się do oddzielnego ramienia obrotowo zamocowanego w konstrukcji szafy przy czym przynajmniej jedną z tablic z odpowiadającym jej ramieniem łączy się w sposób obrotowy. Ten sposób mocowania eliminuje konieczność wysuwania obydwu tablic jeżeli istnieje potrzeba wysunięcia tylko jednej tablicy.

Zastrzeżenia patentowe

1. Sposób mocowania tablic montażowych w szafach sterowniczych przyściennych lub wolnostojących,

znamienny tym, że do obrotowo zamocowanego w konstrukcji szafy ramienia (5) przymocowuje się dwie tablice (3, 4) montażowe, przy czym przynajmniej jedną z wymienionych tablic łączy się z ramieniem (5) w sposób obrotowy.

2. Odmiana sposobu według zastrz. 1, znamienna tym, że każdą z tablic montażowych przymocowuje się do oddzielnego ramienia zamocowanego obrotowo w konstrukcji szafy, przy czym przynajmniej jedną z tablic z odpowiadającym jej ramieniem łączy się w sposób obrotowy.

