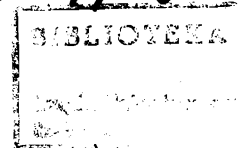




H02b 1110



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 34098

Kl. 21 c, 27/01

Inż. Zenon Rosnowski

(Mysłowice, Polska)

Urządzenie do umocowania elektrycznych aparatów mierniczych, zwłaszcza czworokątnych, wpuszczonych w ścianę np. tablicy rozdzielczej

Udzielono z mocą od dnia 2 listopada 1948 r.

Elektryczne aparaty miernicze, zwłaszcza czworokątne, umocowuje się dotychczas w wykrojach ściany np. tablicy rozdzielczej, dźwigającej te aparaty, w ten sposób, że na osłonę aparatu, wpuszczonego już w wykrój tej ściany, nakłada się czworokątną ramkę, wytworzoną z dwóch prostokątnie wygiętych części, połączonych w tę ramkę śrubami, umieszczonymi na jej przekątnych rogach, przy czym to narożnikowe zaśrubowywanie ramki umocowuje ją zarazem przez zaciśnięcie na osłonie aparatu. Przeciwnie dwa boki takiej ramki są zaopatrzone w wystające łapki z gwintowanym otworem, w którym osadzone są śruby, przyciskane do ściany, w której aparat ma być zamocowany, i razem z kołnierzem aparatu, osadzonym po drugiej stronie tej ściany, powodujące dociśnięcie aparatu do tej ściany. Wyrób takiej ramki jest dość żmudny i kosztowny, ponieważ jej brzegi muszą być dokładnie dopasowane do długości czterech ścianek osłony aparatu, aby po ostatecznym ześrubowaniu jej przekątnych narożników ramka przylegała nieprzesuwnie do osłony. Mimo to nieuniknione są przypadki, że ramka nie dość ściśle przy-

legająca do obwodu osłony aparatu przesunie się wzdłuż niej, rozluźniając przez to dociśnięcie aparatu do ściany.

Według wynalazku umocowanie wyżej wspomnianych aparatów w wykrojach ściany jest mniej żmudne i kosztowne, a zapobiega skutecznie wszelkim rozluźnieniom raz dokonanego dociśnięcia aparatu do dźwigającej go ściany. Według wynalazku do umocowania aparatu stosuje się dwie listewki, które przy czworokątnych aparatach nakłada się na dwa przekątnie przeciwległe narożniki aparatu, wpuszczonego w otwór ściany i przyciska końce tych listewek do tej ściany. Listewki posiadają w tym celu wzdłużne wygięcie, dostosowane do zewnętrznego kształtu narożników aparatu nimi obłożonych, przy czym jednym końcem listewki są przyciskane do ściany, drugim zaś końcem, zaopatrzonym w poprzeczną ściankę wsporczą, występującą ponad wklęs wygiętej listewki, umieszcza się nad dnem osłony aparatu, przetykając przez jej otwór śrubę, która jest osadzona we wnętrzu osłony aparatu, np. w poprzecznej ściance wsporczej aparatu, zamiast przytrzymującej dno osłony śruby

z łbem i wystaje ponad to dno. Do przytrzymywania dna osłony aparatu służy nakrętka, osadzona na sworzniu. Na natkniętą na śrubę powyżej tej nakrętki ściankę poprzeczną listewki nakłada się drugą nakrętkę, która przy przybliżaniu do pierwszej nakrętki, podłożonej pod ściankę poprzeczną listewki, wywiera nacisk na tę ściankę. Ta druga nakrętka przez wywieranie nacisku przypiera przeciwny koniec listewki do ściany, w którą umocowywany aparat jest wpuszczony, a na którą jest nałożony drugostronnie kołnierz aparatu, wskutek czego aparat zostaje docisnięty do tej ścianki.

Na rysunku fig. 1 przedstawia ramkę dotychczas stosowaną do umocowania elektrycznych aparatów mierniczych, wpuszczanych w ścianę np. tablic, a fig. 2 i 3 uwidaczniają urządzenie według wynalazku do zamocowania wpuszczonych w ścianę np. tablicy aparatów, przy czym fig. 2 przedstawia przekrój przez ścianę np. tablicy z wpuszczonym w nią aparatem mierniczym, fig. 3 zaś — widok aparatu według fig. 2, patrząc na niego z tyłu.

Główną część składową urządzenia według wynalazku do zamocowania aparatów w ścianie np. tablicy stanowią listewki *a*, odlane z glinu i posiadające wygięcie, dostosowane do kształtu zagłębionych w ściankę *b* narożników osłony *d* aparatu, zaopatrzonego w kołnierz *e*, opierający się na czołowej ścianie *b*. Dwie takie listewki *a*, zaopatrzone na nieopartym na ścianie *b* końcu w poprzeczną ściankę wsporczą *a*₁, są nałożone na przekątnie przeciwległe narożniki *c* osłony aparatu, przy czym otwór ich poprzecznej ścianki *a*₁ jest nasunięty na śrubę *f*, osadzoną we wnętrzu osłony *d*, np. w poprzecznej ściance wsporczej *d*₁, odpowiadającej poprzecznej ściance *a*₁ listewki. Pod poprzeczną ścianką *a*₁ listewki umieszczona jest na sworzniu nakrętka *g*, przytrzymująca dno osłony, ponad tą ścianką, zaś osadzona jest na sworzniu *f* nakrętka *h*. Przez przesuwanie nakrętki *h* wzdłuż sworznia *f* ku nakrętce *g* przyciska się coraz silniej swobodny koniec listewki, przeciwny końcowi zaopatrzonemu w ściankę *a*₁, do ściany *b*, co powoduje silne ściśnięcie tej ściany między końcem listewki a kołnierzem *e* aparatu. Długość listewki jest naj-

lepiej tak dostosowana, że przy przyparciu jej końca do ściany *b* nakrętki *g*, spoczywając na osłonie *d* aparatu, jest drugostronnie najwyżej w dość luźnym styku z ścianką *a*₁ listewki.

Umocowanie według wynalazku można też stosować do aparatów okrągłych, nadając listewkom wygięcie, odpowiadające obwodowi osłony okrągłego aparatu, i umieszczając takie dwie listewki przeciwległe na okrągłej osłonie, tj. położone na linii średnicowej tej osłony.

Zamiast dwóch już wystarczających listewek można też stosować większą ich liczbę, rozmieszczając listewki odpowiednio na zewnętrznej stronie osłony aparatu.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do umocowania elektrycznych aparatów mierniczych, zwłaszcza czworokątnych, wpuszczonych w ścianę np. tablicy rozdzielczej, znamienne tym, że stanowią je dwie listewki (*a*), z których każda posiada wzdłużny wkłęs, dostosowany do kształtu części osłony zamocowywanego aparatu mierniczego, służącej listewce przy wzdłużnym przesuwie jako oparcie, i jest zaopatrzona na końcu, przeciwnym końcowi, przyciskanemu do ściany (*b*), w poprzeczną ściankę wsporczą (*a*₁), osadzoną otworem na wystającym na zewnątrz aparatu mierniczego końcu sworznia nagwintowanego (*f*), zamocowanego wewnątrz osłony aparatu mierniczego, np. w jego poprzecznej ściance wsporczej (*d*), i przytrzymującego dno osłony aparatu mierniczego za pomocą nakrętki (*g*), do której przylega wspomniana poprzeczna ścianka wsporcza (*a*₁) listewki, dociskana z zewnątrz nakrętką (*h*), której wkręcanie powoduje przesuw listewki (*a*) i zaciśnięcie aparatu mierniczego w ściance (*b*).
2. Urządzenie według zastrz. 1 w zastosowaniu do aparatów czworokątnych, znamienne tym, że dwie listewki (*a*) są nałożone na dwa narożniki (*c*) osłony aparatu, przekątnie przeciwległe, i posiadają wkłęs, odpowiadający zewnętrzniemu kształtowi tych narożników (*c*).

Inż. Zenon Rosnowski

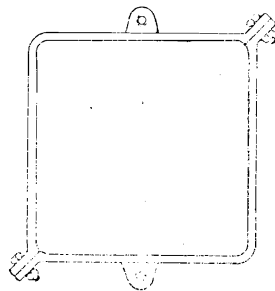


FIG. 1

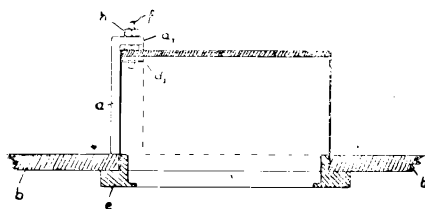


FIG. 2

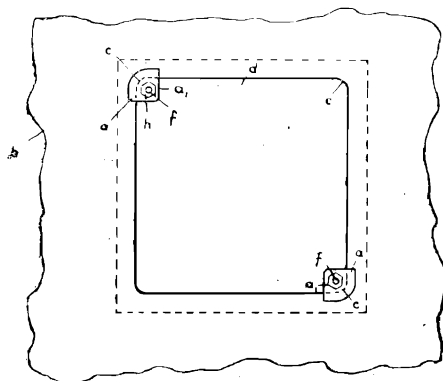


FIG. 3