

Warszawa, 3 marca 1934 r.

Golr 11/04

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 19445.

Landis & Gyr S. A.
(Zug, Szwajcaria).

Kl. ~~21 e~~, 25/03.

21e 11/04

**Rygiel, zabezpieczający licznik elektryczny od przesunięcia skrzynki
zaciskowej z materiału izolacyjnego.**

Zgłoszono 3 grudnia 1929 r.

Udzielono 19 grudnia 1933 r.

Pierwszeństwo: 2 września 1929 r. (Szwajcaria).

Aby przeszkodzić niepowołanemu wdarciu się do skrzynki zaciskowej licznika celem zwarcia zacisków lub też wdarciu się do wnętrza osłony licznika, należy szczególną troskliwością otoczyć przykrycie i zamknięcie skrzynki zaciskowej, znajdującej się zwykle poza podstawową płytą licznika. Baczną uwagę należy zwrócić na przykrycie zacisków, zwłaszcza przy tych skrzynkach zaciskowych, które umocowane są na częściach podtrzymujących, złączonych z płytą podstawową licznika zapomocą spawania, np. kątownikach. Przy takim umocowaniu skrzynki zaciskowej, które może być dokonane zapomocą śrub, skrzynka często nie jest tak mocno przymocowana do płyty podstawowej licznika, by nie mogła być nie-

co przesunięta, choćby o kilka dziesiątych milimetra. Nawet przez tak małą szczelinę między skrzynką zaciskową a ścianką osłony licznika może być przesunięty cienki drucik, który przy dostatecznej zręczności można wsunąć dalej przez otwór w osłonie licznika, w który wchodzi część skrzynki zaciskowej, aż do wnętrza osłony licznika i oddziaływać przy pomocy tego drucika na ruchomy układ licznika.

Wynalazek dotyczy rygla, zabezpieczającego licznik z dającą się oddzielić skrzynką zaciskową, który to rygiel uniemożliwia przesunięcie skrzynki zaciskowej na częściach podtrzymujących płyty podstawowej, a zatem i kradzież prądu. Rygiel według wynalazku stanowi płytka, umocowana od

wewnątrz na płycie podstawowej licznika; płytką tą wchodzi w odpowiedni żłobek skrzynki zaciskowej i uniemożliwia przesunięcie tej skrzynki. Najlepiej jest umocować taką płytkę zapomocą śruby na środku części powierzchni płyty podstawowej licznika, przylegającej do skrzynki zaciskowej, i zaopatrzyć tę płytkę w owalny otwór, umożliwiający przesuwanie jej.

Na rysunku przedstawiony jest przykład wykonania wynalazku; fig. 1 przedstawia widok z góry, fig. 2 — widok z boku, a częściowo przekrój płyty podstawowej licznika ze skrzynką zaciskową.

Na płycie podstawowej 1 licznika umieszczone są po obu jej bokach dwa kątowniki 3, służące do umocowania skrzynki zaciskowej 2. Część 4 skrzynki zaciskowej 2 wchodzi do wnętrza licznika przez otwór 5 w ścianie 6 płyty podstawowej 1. Skrzynka zaciskowa 2 jest umocowana zapomocą blachy ochronnej 7 i zamknięta pokrywką 8, którą umocowują się śrubami plombowanymi 9.

Bez dalszego zabezpieczenia możliwe byłoby nieznaczne przesunięcie skrzynki zaciskowej i utworzenie szczeliny między krawędzią 10 skrzynki zaciskowej 2 a ścianką 6 płyty podstawowej 1. Przez szczelinę tę, a dalej przez otwór 5 w płycie podstawowej 1 możnaby wówczas wsunąć do wnętrza przyrządu cienki drucik celem oddziaływania na obracające się części licznika. Uniemożliwia to jednak rygiel zabezpieczający według wynalazku, utworzony z płytki 14, zaopatrzonej w owalny otwór 11 i umocowanej zapomocą śruby 12 na środkowej części ścianki 6 płyty podstawowej 1 licznika; płytką 14 wchodzi w żłobek 13 skrzynki zaciskowej 2.

Po włożeniu i umocowaniu skrzynki zaciskowej 2 wsuwa się płytkę 14 do żłobka 13 skrzynki zaciskowej 2 i dociąga się silnie śrubę 12. W razie próby przesunięcia skrzynki zaciskowej 2 w kierunku podłużnym jedna lub druga krawędź żłobka 13 naciska na płytkę 14, która przeszkadza temu przesunięciu skrzynki zaciskowej. Ponieważ skrzynka zaciskowa 2 pozostaje przytem niezmiennie w swem położeniu, ustalonym przez płytkę 14, zatem wykluczone jest powstanie wyżej wspomnianej szczeliny i wprowadzenie cienkiego drucika do wnętrza licznika. Zapomocą tego nadzwyczaj prostego i taniego zabezpieczenia uniemożliwia się zatem kradzież energii elektrycznej w wyżej opisany sposób.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Rygiel, zabezpieczający licznik elektryczny od przesunięcia skrzynki zaciskowej z materiału izolacyjnego, znamienny tem, że jest utworzony z płytki, umocowanej wewnątrz osłony licznika na jego płycie podstawowej i wchodzącej w odpowiedni żłobek skrzynki zaciskowej, co uniemożliwia przesunięcie tej skrzynki.

2. Rygiel według zastrz. 1, znamienny tem, że płytką jest umocowana na środkowej części dolnego brzegu płyty podstawowej zapomocą śruby, przechodzącej przez owalny otwór w tej płytce, co umożliwia przesuwanie płytki w jej płaszczyźnie celem wtłoczenia jej w żłobek skrzynki zaciskowej.

Landis & Gyr S. A.
Zastępca: Dr. techn. A. Bolland,
rzecznik patentowy.

Fig. 1

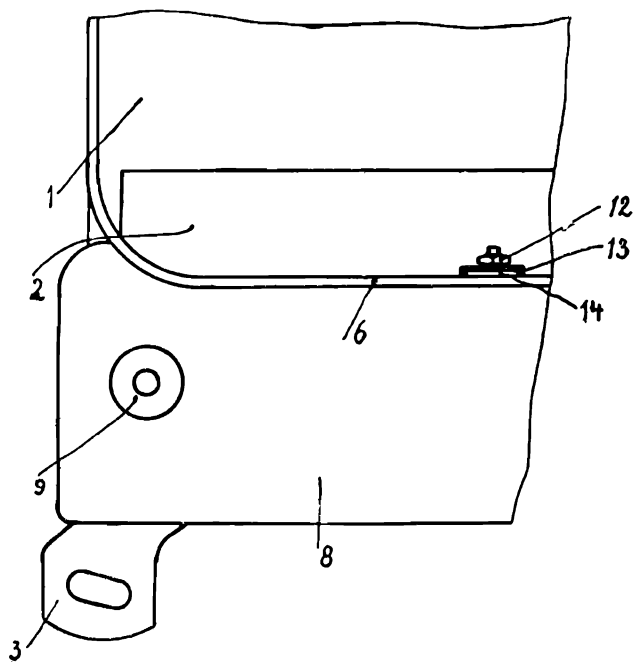


Fig. 2

