

Warszawa, 27 czerwca 1936 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

G01r 11/04

Nr 23060.

Kl. 21-e, 25/01.

21e 11/04

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

Pokrywa do przyrządów elektrycznych, zwłaszcza liczników, posiadająca co najmniej dwa wzierniki do obserwowania różnych przebiegów pracy, zachodzących we wnętrzu przyrządów.

Zgłoszono 3 grudnia 1929 r.
Udzielono 15 kwietnia 1936 r.
Pierwszeństwo: 12 lipca 1929 r. (Szwajcaria).

Przy budowie pokryw do przyrządów elektrycznych, zaopatrzonych w otwory do obserwowania przebiegów pracy, zachodzących we wnętrzu aparatów, należy specjalną troską otoczyć uszczelnienie szklanej szyby, aby w sposób pewny zapobiec wpadaniu pyłu i innych cząstek zanieczyszczających do przyrządu. Przeważnie otwory obserwacyjne w pokrywach przyrządów otacza się wytłoczonemi na obrzeżu pokrywy wygięciami, które łącznie z odpowiednim materiałem uszczelniającym i ze specjalnie ukształtowaną ramą z blachy tworzą dobry i pewny docisk między płytą szklaną a pokrywą przyrządu.

W wielu przyrządach elektrycznych pokrywy są zaopatrzone w dwa otwory do obserwacji różnych przebiegów pracy, zachodzących w ich wnętrzu, przyczem każdy z tych otworów jest ograniczony osobnem wygięciem. Tak np. liczniki elektryczne posiadają zwykle dwa takie otwory, z których jeden służy do obserwacji liczydła, a drugi do obserwacji tarczy pędnej. W handlu znajdują się też liczniki, w których oba te otwory są złączone w jeden duży otwór, ograniczony wygięciem. Tym ostatnim sposobem wykonania upraszcza się wprowadzić sporządzanie pokrywy licznikowej w stosunku do pierwszego sposobu,

jednak wygląd czołowej ściany pokrywy licznika traci na estetyce. W technice licznikowej zwraca się oddawna uwagę na celową, a jednak przytem możliwie estetyczną formę; z tego względu odstąpiono w większości wypadków od wykonania jednego tylko otworu w pokrywie licznika, umożliwiającego obserwację liczydła i tarczy pędnej, i tylko tam stosuje się ten sposób wykonania, gdzie zachodzi konieczność jego zastosowania.

Niniejszy wynalazek upraszcza fabrykację pokryw do przyrządów elektrycznych, zwłaszcza liczników, posiadających co najmniej dwa otwory, służące do obserwowania przebiegów pracy we wnętrzu przyrządów, przyczem estetyczny wygląd nie tylko nie ponosi uszczerbku, jak to miało miejsce dotychczas przy wprowadzaniu tanich sposobów fabrykacji osłon przyrządów elektrycznych podobnego typu, lecz nawet się podnosi.

Stosownie do wynalazku otwory obserwacyjne znajdują się wewnątrz jednej, wspólnej, zamkniętej w sobie wypukłości pokrywy i są oddzielone od siebie mostkiem, stanowiącym jedną całość z pokrywą. Mostek ten można zaopatrzyć w jedno lub kilka żeberk usztywniających, zapobiegających wygięciu się lub brzydkiemu odstawianiu mostku od szybki szklanej. Żeberko wzmacniające może mieć kształt strzałki, wskazującej np. kierunek obrotu ruchomego układu przyrządu. W celu dalszego podniesienia wyglądu estetycznego zwęża się mostek wraz z obrzeżającą go wypukłością pokrywy ku dołowi. Wypukłość pokrywy, ograniczająca mostek, może posiadać kształt wygięty lub dowolny ornamentalny.

Na rysunku przedstawiony jest przykład wykonania wynalazku na pokrywie licznikowej. Fig. 1 przedstawia pokrywę w widoku z przodu, fig. 2 — przekrój podłużny pokrywy licznika.

Pokrywa 1 licznika posiada wypukłość

2, zamkniętą w sobie i rozciągającą się w środkowej części pokrywy, ograniczającą dwa otwory 3, 4, z których górny służy do obserwacji liczydła, dolny zaś do obserwacji tarczy pędnej. Obydwa otwory obserwacyjne 3 i 4 oddzielone są od siebie poprzecznym mostkiem 5, tworzącym jedną całość z pokrywą 1. Szerokość mostku jest uzależniona od wielkości miejsca, zajmowanego przez liczydło. Na górnym brzegu mostku 5 przewidziane jest żeberko wzmacniające 6, powodujące dobre przyleganie mostku do szybki szklanej 10. W środku mostku 5 znajduje się wytłoczona w materiale pokrywy strzałka 7, wskazująca kierunek obrotu tarczy pędnej. Dolna część całego wygięcia obrzeża zwęża się ku dołowi, co podnosi estetyczny wygląd pokrywy. Boczne części 8, 9 wypukłości obrzeża mogą być kształtowane rozmaicie.

Nie jest rzeczą konieczną, by górny otwór obserwacyjny 3 sięgał aż po wypukłość 2. Można pozostawić między otworem 3 a wypukłością 2 płaskie obrzeże. Wielkość otworów obserwacyjnych, a zatem także i mostku zależy od postawionych każdorazowo warunków.

Szybkę szklaną 10 umocowuje się w tym przypadku w znany sposób przy pomocy ramki 12, wkitowanej we wnętrze 11 wypukłości 2 i obejmującej łapkami 13 szybkę szklaną 10 z tylnej strony. Ten sposób umocowania zapobiega, jak wiadomo, wpadaniu pyłu oraz uniemożliwia świadome wsuwanie twardych przedmiotów, np. drutów stalowych lub igieł, do jakiegokolwiek miejsca pomiędzy ścianką pokrywy a szkłem, w celu wywołania wadliwych wskazań licznika.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Pokrywa do przyrządów elektrycznych, zwłaszcza liczników, posiadająca co najmniej dwa otwory do obserwowania różnych przebiegów pracy wewnątrz przy-

rzędu, znamienna tem, że otwory obserwacyjne (3 i 4) znajdują się w obrębie wspólnej, zamkniętej w sobie wypukłości (2, 8, 9), zwężającej się ku dołowi, i są oddzielone od siebie poprzecznym mostkiem, tworzącym wraz z blaszaną pokrywą osłony jedną całość i zaopatrzonym co najmniej w jedno żeberko wzmacniające.

2. Pokrywa według zastrz. 1, znamienna tem, że żeberko na mostku poprzecznym posiada kształt strzałki.

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

Fig. 1

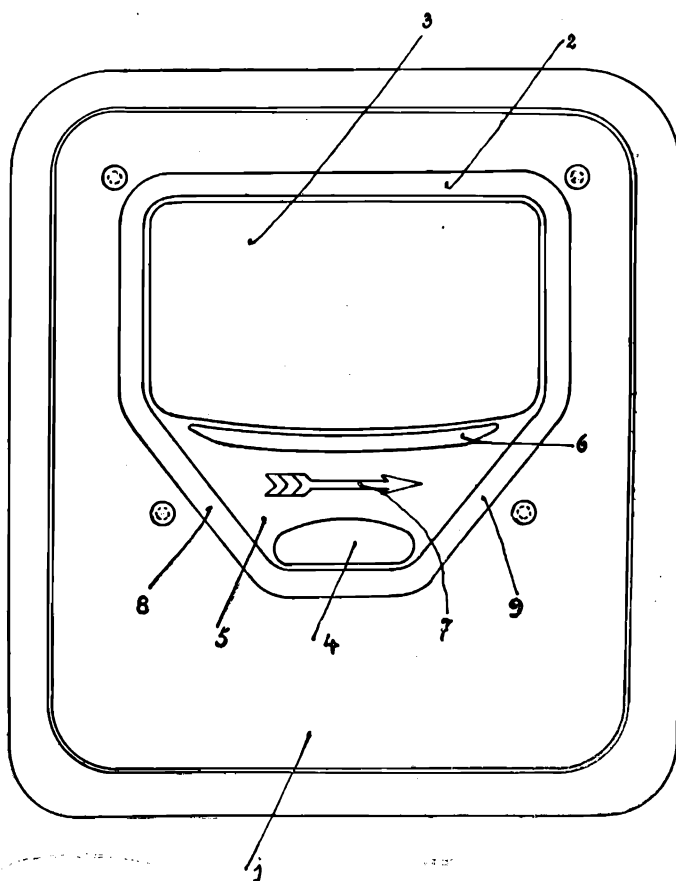


Fig. 2

