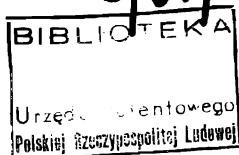


MOI 2 9/04



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 45874

Kl. 21 c, 24/01

VEB ZEK Elektroapparate Dresden *)

Drezno, Niemiecka Republika Demokratyczna

Urządzenie łącznikowe odporne na ciśnienie w wykonaniu przeciwwybuchowym, zwłaszcza do urządzeń dyspozytorskich

Patent trwa od dnia 9 lutego 1961 r.

Pierwszeństwo: 17 czerwca 1960 r. (Niemiecka Republika Demokratyczna)

Wynalazek dotyczy ukształtowania urządzenia łącznikowego w wykonaniu przeciwwybuchowym, zwłaszcza do urządzeń dyspozytorskich.

Znane są urządzenia łącznikowe w wykonaniu przeciwwybuchowym, w którym zwykle urządzenia łącznikowe są oblane żywicą laną. Jest to konieczne z tego powodu, aby spełnić wymagania przepisów. Wykonanie to ma tę wadę, że wymaga znacznego zużycia żywicy lanej i wskutek tego jest nieekonomiczne. Oprócz tego wraz ze wzrostem objętości wzrasta występowanie w żywicy niepożądanych naprężeń oraz wtrąceń powietrznych. Znane są poza tym jeszcze opracowania, w których zwykle urządzenie łącznikowe wkładane jest do garnkowej, odpornej na eksplozję obudowy i pokrywa jest łączona z obudową garnkową za pomocą żywicy lanej. Wadliwym jest przy tym urządzeniu to, że część nie taniej masy zalewowej jest tu tracona nie

spełniając swego właściwego przeznaczenia i ewentualnie oddziałuje szkodliwie na części elektryczne we wnętrzu obudowy.

Zadaniem wynalazku jest wyeliminowanie opisanych wad i stworzenie odpornego na ciśnienie, zabezpieczonego przed eksplozją urządzenia łącznikowego, które czyni zadość wszelkim stawianym wymaganiom. Według wynalazku osiąga się to dzięki temu, że urządzenie łącznikowe składa się z dwóch lub wielu części konstrukcyjnych, które otaczają komorę łącznikową i są z sobą połączone za pomocą rowka okrężnego, zalewalnego od zewnątrz, który jest wypełniany żywicą laną lub podobnym tworzywem.

Rowek jest przy tym tak umieszczony, że po jednej stronie urządzenia łącznikowego kończy się on zgodnie z jego górną ścianką.

Przedmiot wynalazku jest poniżej objaśniony na podstawie przykładu wykonania uwidocznionego na rysunku.

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest Gerhard Kühler.

Fig. 1 rysunku przedstawia widok z góry półówki korpusu łącznika z zaznaczonym rowkiem, fig. 2 — ogólny widok korpusu urządzenia łącznikowego z rowkiem, kończącym się przy górnej ścianie urządzenia łącznikowego, a fig. 3 — widok boczny korpusu urządzenia łącznikowego, częściowo w przekroju.

Urządzenie łącznikowe składa się w danym przypadku z dwóch części konstrukcyjnych 1, które zaopatrzone są w rowek 3 otaczający komorę łącznikową 2. Szerokość i głębokość rowka jest przy tym zależna od wielkości komory łącznikowej i rodzaju zabezpieczenia. Połączenie części konstrukcyjnych 1 następuje za pomocą żywicy lanej, która jest wlewana do rowka 3 po zestawieniu części konstrukcyjnych. Położenie rowków jest przy tym celowo tak dobrane, że co najmniej jedna część rowka kończy się zgodnie z górną krawędzią urządzenia łącznikowego i wskutek tego jest zalewana od zewnątrz. Części konstrukcyjne 1 mogą być dodatkowo sklejane pod ciśnieniem.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie łącznikowe odporne na ciśnienie w wykonaniu przeciwwybuchowym, zwłaszcza do urządzeń dyspozytorskich, znamienne tym, że korpus urządzenia łącznikowego składa się z dwóch lub wielu części konstrukcyjnych (1), które otaczają komorę łącznikową (2) i są między sobą połączone za pomocą wewnętrznego, okrężnego, od zewnątrz zalewalnego rowka (3), który jest wypełniany żywicą laną lub podobnym tworzywem.
2. Urządzenie łącznikowe według zastrz. 1, znamienne tym, że w poszczególnych częściach konstrukcyjnych (1) wykonane są jednakowe części okrężnego zalewalnego rowka (3), a komora łącznikowa (2) jest rozmieszczona równomiernie w częściach konstrukcyjnych (1).

VEB ZEK Elektro-Apparate Dresden
Zastępca: mgr Józef Kamiński
rzecznik patentowy

