

URZĄD PATENTOWY



G 086 13/06

2

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 22992.

Kl. 74 a, 24.

Stanisław Torbus
(Poznań, Polska).

Elektryczny przyrząd alarmowy, sygnalizujący otwieranie zamka.

Zgłoszono 13 września 1934 r.

Udzielono 23 marca 1936 r.

Przedmiotem wynalazku jest elektryczny przyrząd, który alarmuje przy otwieraniu zamka lub usiłowaniu usunięcia zaryglowanego zamka przy takich obiektach, jak drzwi mieszkaniowe, kasy pancerne i t. d., przez osoby niepowołane.

Przyrząd ten jest umieszczony w sposób znany w otworze, w który wchodzi rygiel zamka, przyczem zaczyna on działać i tem samem alarmować w sposób znany z chwilą otwierania lub usuwania zamka, a usunięcie lub uszkodzenie samego przyrządu jest niemożliwe bez wszczęcia alarmu.

Zaletę przyrządu według wynalazku w porównaniu z innymi znanymi przyrządami tego rodzaju stanowi to, że dzięki zastosowaniu wyłącznika dźwigniowego włączenie prądu alarmowego następuje już przy najmniejszym odsunięciu rygla.

Na załączonych rysunkach fig. 1 przed-

stawia wymieniony przyrząd w przekroju, a fig. 2 — układ połączeń przyrządu, włączonego w sieć elektryczną.

Na płytce *a* z materiału izolacyjnego, jest przymocowane kowadełko *b*, młoteczek *c* w kształcie dźwigni dwuramiennej, ramię *d* i płytka *k* na zawiasach.

Części *c* i *k* są połączone z biegunem dodatnim źródła prądu, a część *b* z biegunem ujemnym. Płytkę *a* jest przymocowana do osłony *i*, posiadającej ruchome denko *f* z płytką izolacyjną *l*.

Cały przyrząd z wyjątkiem płytek izolacyjnych, wykonanych z materiału izolacyjnego, i sprężyn, wykonanych z drutu stalowego, jest wykonany z mosiądzu.

Zamek w stanie zamkniętym naciska swym rygłem ruchome denko *f*, które przenosi ten nacisk na ramię *d*, wskutek czego sprężyna *h* zostaje ściśnięta, a trzpień *s*, umocowany na ramieniu *d*, naciska na wy-

żłobione ramie młoteczka *c*, przyczem ścisną sprężynę *g* i podnosi drugie ramie młoteczka *c* do góry, wskutek czego młoteczek *c* nie dotyka kowadełka *b* i obwód prądu jest przerwany. Już przy nieznacznym odśunięciu rygla sprężyna *h*, rozprężając się, podnosi do góry ramie *d* razem z jego trzpieniem *s*, podnosząc jednocześnie denko *f*. Ponieważ teraz wyżłobione ramie młoteczka *c* jest zwolnione od nacisku trzpienia *s*, wobec tego pod wpływem działania sprężyny *g* podnosi się ono do góry, a tem samem drugie ramie młoteczka opuszcza się nadół i dotyka kowadełka *b*, wskutek czego obwód prądu zostaje zamknięty i dzwonek zaczyna działać.

Umysłne usunięcie lub uszkodzenie przyrządu uniemożliwia płytką *k*, umocowana z zewnętrznego boku przyrządu. Składa się ona z dwóch części, mianowicie z części nieruchomej, przymocowanej śrubkami do płytki izolacyjnej *a*, oraz właściwej płytki ruchomej *k*, połączonej z poprzednią pod kątem prostym zapomocą zawiasek. Położenie normalne obu części pod kątem prostym utrzymuje sprężynka, założona na trzpień od zawias.

Do płytki *k* naprzeciw kowadełka *b* jest umocowany trzpień, który przechodzi do wnętrza przyrządu przez otwór w bocznej ścianie osłony *i*. Trzpień ten w normalnem położeniu płytki *k* znajduje się bardzo blisko kowadełka *b*, lecz nie dotyka go. Naciśnięcie świdrem lub ręką płytki *k* powoduje przechylenie się jej w stronę przyrządu, a tem samem przesunięcie trzpienia i zetknięcie się go z kowadełkiem *b*. Ponieważ płytką *k*, a tem samem i jej trzpień jest połączony z dodatnim biegunem prądu, a kowadełko *b* z biegunem ujemnym, wobec tego zetknięcie się trzpienia z kowadełkiem zamyka obwód prądu i dzwonek zaczyna działać.

Na fig. 2 przedstawiony jest układ połączeń przyrządu z obwodem prądu alarmowego. Prąd elektryczny ze źródła *z* płynie przewodem *1* do przełącznika *p*, który będąc ustawiony na kontakt *t*₁, łączy dzwonek z przyciskiem, znajdującym się nazewnątrz drzwi wejściowych, przyczem przyrząd alarmowy nie działa. Jeżeli się chce drzwi zabezpieczyć, to należy przesunąć przełącznik na kontakt *t*₂, wtedy prąd elektryczny płynie przewodami *2* i *8* do przyrządu, skąd przewodami *3* i *6* płynie do dzwonka i zpowrotem przewodem *7* przez włączoną żarówkę elektryczną do źródła prądu.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Elektryczny przyrząd alarmowy, sygnalizujący otwieranie zamka, umieszczony w sposób znany w otworze, w który wchodzi rygiel zamkowy, znamieny tem, że posiada wyłącznik dźwigniowy (*b*, *c*), którego dźwignia (*c*) wyłącza prąd alarmowy pod naciskiem trzpienia (*s*) ramienia (*d*), uruchomionego denkiem (*f*) pod naciskiem rygla, oraz w chwili ustania nacisku rygla zamkowego włącza prąd alarmowy pod wpływem działania sprężyn (*h*, *g*), obracających ramie (*d*) i dźwignię (*c*) zpowrotem w ich położenie czynne.

2. Elektryczny przyrząd alarmowy według zastrz. 1, znamieny tem, że jest zaopatrzony w płytkę ochronną (*k*), umieszczoną wychylnie z boku przyrządu i połączoną z jednym biegunem źródła prądu przewodem (*8*), wobec czego w razie naciśnięcia jej np. świdrem płytką (*k*) przechyla się i swym trzpieniem dotyka kowadełka (*b*), zamykając obwód prądu alarmowego.

Stanisław Torbus.

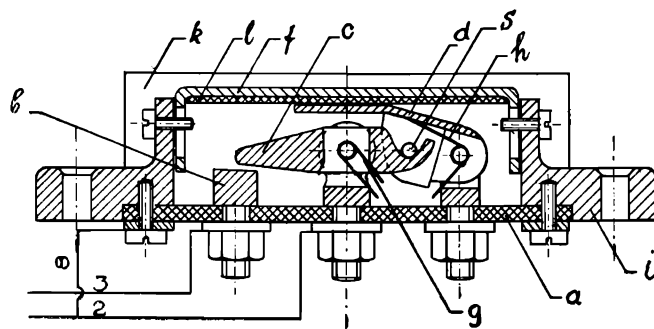


Fig. 1

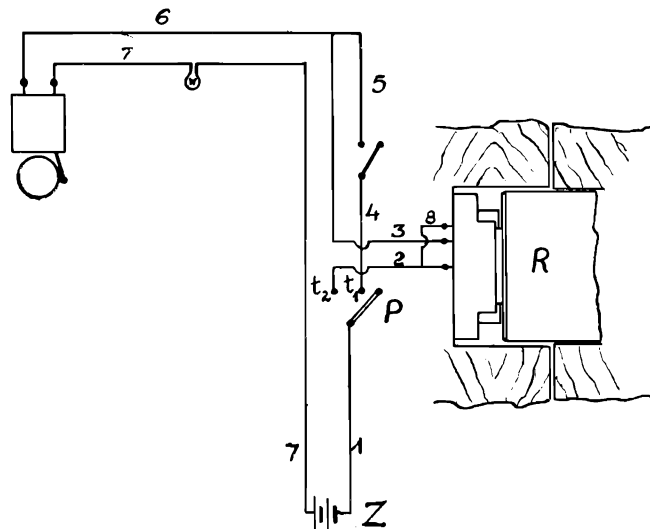


Fig. 2