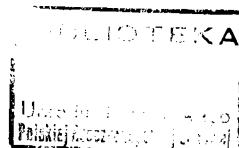


Warszawa, 6 listopada 1933 r.

URZĄD PATENTOWY

G 08 b 13/06



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 18671.

Kl. 74 a, 23.

„Telegrafia”, československá továrna na telegrafy a telefony, akciová společnost
(Praga, Czechosłowacja)
i Otakar Plischke
(Praga, Czechosłowacja).

Przyrząd alarmowy, działający pod wpływem wstrząsu.

Zgłoszono 13 lutego 1931 r.

Udzielono 24 czerwca 1933 r.

Przedmiot wynalazku niniejszego stanowi elektryczny przyrząd alarmowy, przeznaczony do zabezpieczania np. kas oraz innych przedmiotów.

Znane już jest zabezpieczanie kas lub rozmaitych innych przedmiotów zapomocą narządów, dających się wprawiać z łatwością w ruch wahadłowy i oddziaływających, w razie przeniesienia na nie wstrząsów, na kontakty przyrządu alarmowego.

Przyrządy tego rodzaju są jednak przeważnie za mało czułe. Niedogodność tę usuwa się według wynalazku niniejszego w ten sposób, że obwód elektryczny przyrządu jest zwierany zapomocą pary kontak-

tów, utworzonej z dwóch wahliwych ramion, połączonych z dwoma wahadłami kołowymi. W razie wstrząsu przedmiotu zabezpieczanego, spowodowanego np. przez włamanie, jedno z wahadeł kołowych obraca się nieco na swej osi wskutek przekazania mu tego wstrząsu, wobec czego zamknięta normalnie para kontaktów zostaje otwarta na krótki przeciąg czasu i przyrząd alarmowy daje sygnał ostrzegawczy.

Oba wahadła kołowe są osadzone na jednej wspólnej sprężynie płaskiej, umocowanej jednym końcem i opierającej się drugim końcem bezpośrednio na przedmiocie zabezpieczanym, przyczem jedno z wa-

hadeł kołowych jest umieszczone w pobliżu zamocowanego końca sprężyny, podczas gdy drugie wahadło kołowe znajduje się w pobliżu wolnego jej końca. Wieniec jednego z wahadeł kołowych jest sprzężony luźno zapomocą pośredniego ogniwa mechanicznego ze sprężyną płaską w tym jej miejscu, w którym opiera się ona na przedmiocie zabezpieczonym. Dzięki temu wstrząsy zostają przekazane zapomocą sprężyny, podtrzymującej wahadła kołowe, oraz wzmiankowanego ogniwa pośredniego wieńcowi tego wahadła kołowego, które otwiera kontakty obwodu elektrycznego.

Na rysunku uwidoczniiony jest przykład wykonania wynalazku, przyczem fig. 1 przedstawia widok przyrządu z boku, a fig. 2 — widok zgóry.

Na płycie podstawowej 1 umocowana jest zapomocą śruby 2 sprężyna płaska 3, której wolny koniec 18, odpowiednio zaagięty, wystaje nazewnątrz przez otwór 4 płyty podstawowej.

Na sprężynie 3 umocowane są odizolowane od niej wsporniki 5, 6, zawierające łożyska osi wahadeł kołowych 7, 8. Do kółek tych wahadeł kołowych, wprawianych w ruch wahadłowy zapomocą cieniutkich sprężynek spiralnych 9, 10, przymocowane są ramiona wahliwe 11, 12, wyposażone na swych końcach w kontakty platynowe 20, tworzące wyłącznik obwodu prądu sygnalizacyjnego. Wzajemny docisk do siebie kontaktów platynowych 20 jest powodowany zapomocą sprężyn spiralnych 9, 10, dzięki czemu umożliwiające jest regulowanie czułości przyrządu przez zwiększanie lub zmniejszanie napięcia sprężyn 9, 10. Nasadka 13 kółka wahadła 8 opiera się na łebku śruby 14, wskutek czego przez wkręcanie lub wykręcanie tej śruby do góry można dowolnie nastawiać nasadkę 13, a przez to i wahadło kołowe 8.

Przez nastawianie sprężyn spiralnych 9 i 10 oraz śruby 14 czułość przyrządu może

być wyregulowana tak, iż słabe wstrząsy, zachodzące poza przedmiotem zabezpieczanym i nie mające żadnego znaczenia, nie będą oddziaływały na przyrząd.

W celu zastosowania przyrządu według wynalazku umocowuje się go w odpowiedni sposób na przedmiocie, podlegającym zabezpieczeniu. Ramiona wahliwe 11, 12 wahadeł kołowych są połączone przewodami z zaciskami 15, 16, włączonemi w odpowiedni obwód sygnalizacyjny dowolnego znanego właściwego przyrządu alarmowego. Płytki zaciskowe 17, wykonane z materiału izolacyjnego, jest odpowiednio wydrążona od spodu, aby można było ją połączyć mocno z płytą podstawową 1 tak, aby nie przeszkadzała ona ruchom sprężyny 3. Koniec 18 sprężyny 3 zostaje oparty na przedmiocie zabezpieczanym. Każdy wstrząs przedmiotu zabezpieczanego zostaje przekazany przez koniec 18 sprężyny 3, opierającej się na tym przedmiocie, a następnie poprzez śrubę 14, wkręcaną w sprężynę 3, nasadce 13 wahadła kołowego 8. Wskutek tego wahadło 8 obraca się na swej osi, porusza ramię wahliwe 12 i rozwiera kontakty platynowe 20.

Przyrząd jako całość jest otoczony osłoną 19, zabezpieczającą wahadła przed szkodliwymi oddziaływaniami z zewnątrz.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Przyrząd alarmowy, działający pod wpływem wstrząsu, znamienny tem, że zawiera parę kontaktów (20), włączaną w obwód sygnalizacyjny i utworzoną z ramion wahliwych (11, 12), połączonych z wahadłami kołowymi (7, 8), umieszczonemi na sprężynie płaskiej (3), której jeden koniec jest zamocowany, a wolny koniec (18) jest opierany na przedmiocie zabezpieczanym w celu przekazywania wstrząsów parze kontaktów (20), przyczem jedno z wahadeł kołowych (7) znajduje się w pobliżu zamocowanego końca sprężyny (3), drugie zaś

(8) w pobliżu wolnego końca (18) tej sprężyny.

2. Przyrząd alarmowy według zastrz. 1, znamienny tem, że wahadło kołowe (8), znajdujące się około wolnego końca (18) sprężyny (3), jest wyposażone w nasadkę (13) o kształcie wycinka pierścieniowego, która może być nastawiana za pomocą śruby (14), umieszczonej na sprężynie (3), co ustala położenie obydwóch ramion wahli-

wych (11, 12) i ułatwia regulowanie czułości przyrządu.

„Telegrafia”,
československá továrna
na telegrafy a telefony,
akciová společnost.
Otakar Plischke.
Zastępca: Inż. M. Zmigryder,
rzecznik patentowy.

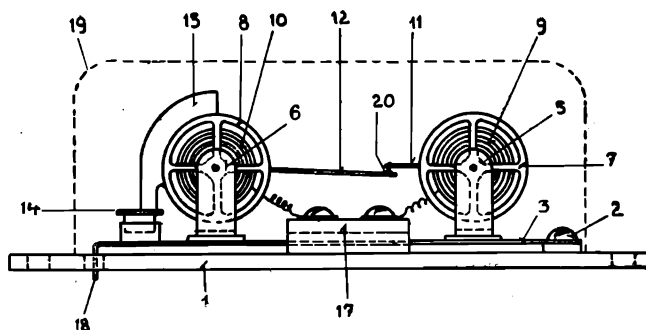


FIG. 1

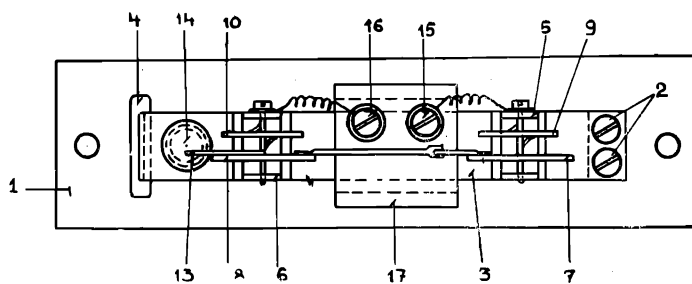


FIG. 2