

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY

130 468

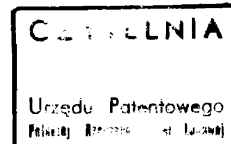
Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 80 12 23 (P. 228679)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 82 07 05

Opis patentowy opublikowano: 1985 12 30



Int. Cl.³ G08B 13/22

Twórcy wynalazku: Maksymilian Majerski, Andrzej Pilarski, Zdzisław Chmielewski

Uprawniony z patentu: Kombinat Wyrobów z Metali Szlachetnych i Platerów „Polsrebro”
Fabryka Wyrobów z Metali Szlachetnych „Warmet”,
Warszawa (Polska)

Układ do zabezpieczania obiektów

Przedmiotem wynalazku jest układ do zabezpieczania obiektów, zwłaszcza przed włamaniem, kradzieżą lub napadem. Przedmiot wynalazku jest przeznaczony w zasadzie do stosowania w dużych i średnich obiektach, w których osoby dyżurujące z konieczności muszą przebywać poza większością strzeżonych pomieszczeń, czy nawet obiektów.

Znane są elektroniczne układy do zabezpieczania obiektów, składające się z bloku zasilania, odpowiedniej ilości bloków kontroli pętli dozorowych, bloków kodowania indywidualnie lub zespołowo pętli dozorowych, bloków sygnalizacji stanów alarmu, zwanych także podcentralami i bloku obsługi i informacji o stanach alarmu.

Podstawowym elementem roboczym każdego układu do zabezpieczania obiektów, wchodzącym w skład każdego z bloków kontroli pętli dozorowych, jest czujka dozorowa ze stykiem alarmowym, wykrywająca stan naruszenia strefy chronionej i przesyłająca sygnał do bloku sygnalizacji i do bloku obsługi i informacji o stanach alarmu.

Znane układy sygnalizują akustycznie i optycznie stan naruszania strefy chronionej oraz awarie układu kontroli poszczególnych pętli dozorowych i stan naruszania danej pętli dozorowej. Stan ten podtrzymuje się przełącznikiem, mieszczącym się w obudowie centrali, jeżeli wcześniej nastąpiło wyłączenie główne. Jeżeli wcześniej nie nastąpiło wyłączenie główne — przez wciśnięcie przełącznika po otwarciu kluczem zamka obudowy — wprowadza się znane urządzenie w stan alarmu wydzielonego bez alarmu głównego, który to stan kasuje się dopiero przez wyłączenie główne. Stany alarmu zapisywane są w pamięciach podcentral, dublujących poszczególne bloki kontroli pętli dozorowych. Kasowanie sygnału możliwe jest wyłącznie w danej podcentrali.

Bloki sygnalizacji alarmu i błędnej manipulacji, składają się w znanych układach do zabezpieczania obiektów z układu sygnalizacji optycznej i/lub akustycznej błędnej manipulacji, z układu załączania sygnalizacji optyczno-akustycznej o stanie alarmu, z przetworników alarmu, z układu czasowego wyłączania sygnalizacji akustycznej i z układu automatycznego kasowania stanu alarmu.

Niedogodność stosowania znanych układów do zabezpieczania obiektów wynika z faktu, że sygnał alarmowy jest przekazany do sygnalizatora zewnętrznego, najczęściej zlokalizowanego na posterunku milicji, natychmiast po zaistnieniu każdej nieprawidłowości systemu alarmowego. Podczas różnego rodzaju prac, zwłaszcza konserwacyjnych, zdarzają się niezamierzone sytuacje nieprawidłowej manipulacji i obecnie powoduje to fałszywe alarmy.

Istota wynalazku polega na tym, że sygnał o stanie alarmu przekazuje się do sygnalizatora zewnętrznego z pewnym opóźnieniem pozwalającym na wcześniejsze wyłączenie sygnału alarmu przez osobę upoważnioną.

Układ według wynalazku do zabezpieczania obiektów, zwłaszcza przed włamaniem, kradzieżą i/lub napadem, składający się z bloku zasilania, bloków kontroli pętli dozorowych, bloku próby działania systemu alarmowego, bloków kodowania, bloku sygnalizacji alarmu, i błędnej manipulacji, bloku zdalnej obsługi i informacji oraz bloku kasowania i wyłączania urządzenia, przy czym blok sygnalizacji alarmu i błędnej manipulacji składa się z układu sygnalizacji o błędnej manipulacji, z układu załączania sygnalizacji o stanach alarmu, z przetworników alarmu, z układu czasowego wyłączania sygnalizacji akustycznej i z układu automatycznego kasowania stanu alarmu, a także z układu sygnalizacji nieprawidłowego zasilania sygnalizatora zewnętrznego, a charakteryzuje się tym, że blok sygnalizacji alarmu i błędnej manipulacji dodatkowo składa się z układu opóźnionego włączania sygnalizatora zewnętrznego, przy czym wyjście układu sygnalizacji błędnej manipulacji jest włączone do bloku zdalnej obsługi i informacji, wyjścia układu załączania sygnalizacji o stanie alarmu są włączone jedno do przetworników alarmu, drugie do układu czasowego wyłączania sygnalizacji alarmu, trzecie do układu opóźnionego włączania sygnalizatora zewnętrznego, a czwarte i piąte do bloku zdalnej obsługi i informacji, wyjścia układu czasowego wyłączania sygnalizacji alarmu są włączone jedno do układu załączania sygnalizacji o stanie alarmu, a drugie do układu automatycznego kasowania i wyłączania układu, a wyjścia układu opóźnionego włączania sygnalizacji są włączone jedno do sygnalizatora zewnętrznego, a drugie do układu sygnalizacji nieprawidłowego napięcia zasilania sygnalizatora zewnętrznego.

Zaletą rozwiązania według wynalazku jest zmniejszenie ilości fałszywych alarmów o przypadki, podczas których osoby uprawnione mogą do tych alarmów nie dopuścić, oraz możliwość stwierdzania i lokalizowania uszkodzeń w obwodzie sygnalizatora zewnętrznego.

Praktyczny przykład wykorzystania wynalazku jest pokazany na rysunku przedstawiającym na fig. 1 schemat blokowy całego układu, a na fig. 2 — schemat blokowy bloku sygnalizacji alarmu i błędnej manipulacji.

P r z y k ł a d . Układ do zabezpieczania obiektów składa się z siedmiu rodzajów bloków, a mianowicie: z bloku 1 zasilania, pięćdziesięciu analogicznych bloków 2 kontroli pętli dozorowej, bloku 3 próby działania systemu alarmowego, dziewiętnastu bloków 4 kodowania, bloku 5 sygnalizacji stanu alarmowego i błędnej manipulacji, bloku 6 zdalnej obsługi i informacji oraz bloku 7 kasowania i wyłączania urządzenia. Blok 5 sygnalizacji o stanach alarmu i błędnej manipulacji składa się z układu 8 sygnalizacji optyczno-akustycznej błędnej manipulacji, z układu 9 załączania sygnalizacji optyczno-akustycznej o stanach alarmu, z przetworników 10 alarmu, z układu 11 czasowego wyłączania sygnalizacji akustycznej z układu 12 automatycznego kasowania stanu alarmu, a ponadto dodatkowo składa się z układu 13 opóźnionego włączania sygnalizatora 14 zewnętrznego z własnym zasilaniem, a także z układu 15 sygnalizacji optycznej nieprawidłowego napięcia zasilania sygnalizatora 14 zewnętrznego. Wyjście układu 8 sygnalizacji błędnej manipulacji jest włączone do bloku 6 zdalnej obsługi i informacji. Wyjście układu 9 załączania sygnalizacji optyczno-akustycznej o stanie alarmu są włączone jedno do przetworników 10 alarmu, drugie do układu 11 czasowego wyłączania sygnalizacji akustycznej, trzecie do układu 13 opóźnionego włączania sygnalizatora 14 zewnętrznego, a czwarte i piąte do bloku 6 zdalnej obsługi i informacji.

Wyjścia układu 11 czasowego wyłączania sygnalizacji akustycznej włączone są jedno do układu 9 załączania sygnalizacji optyczno-akustycznej o stanie alarmu i dalej równolegle do bloków 6 i 7 zdalnej obsługi i informacji oraz kasowania i wyłączania całego układu. Wyjścia układu 13 opóźnionego włączania sygnalizacji akustycznej, włączone są jedno do sygnalizatora 14 zewnętrznego, a drugie do układu 15 sygnalizacji optycznej nieprawidłowego napięcia zasilania sygnalizatora 14 zewnętrznego.

Zastrzeżenie patentowe

Układ do zabezpieczania obiektów, zwłaszcza przed włamaniem, kradzieżą i/lub napadem, składający się z bloku zasilania, bloków kontroli pętli dozorowych, bloku próby działania systemu alarmowego, bloków kodowania, bloku sygnalizacji alarmu i błędnej manipulacji, bloku zdalnej obsługi i informacji oraz bloku kasowania i wyłączania urządzenia, przy czym blok sygnalizacji alarmu i błędnej manipulacji składa się z układu sygnalizacji o błędnej manipulacji, z układu załączania sygnalizacji o stanach alarmu, z przetworników alarmu, z układu czasowego wyłączania sygnalizacji akustycznej i z układu automatycznego kasowania stanu alarmu, a także z układu sygnalizacji nieprawidłowego zasilania sygnalizatora zewnętrznego, z n a m i e n n y t y m, że blok (5) sygnalizacji alarmu i błędnej manipulacji dodatkowo składa się z układu (13) opóźnionego włączania sygnalizatora zewnętrznego, przy czym wyjście układu (8) sygnalizacji błędnej manipulacji jest włączone do bloku (6) zdalnej obsługi i informacji, wyjścia układu (9) załączania sygnalizacji o stanie alarmu są włączone jedno do przetworników (10) alarmu, drugie do układu (11) czasowego wyłączania sygnalizacji alarmu, trzecie do układu (13) opóźnionego włączania sygnalizatora (14) zewnętrznego, a czwarte i piąte do bloku (6) zdalnej obsługi i informacji, wyjścia układu (11) czasowego wyłączenia sygnalizacji alarmu włączone są jedno do ukła-

du (9) załączania sygnalizacji o stanie alarmu, a drugie do układu (12) automatycznego kasowania stanu alarmu i dalej równolegle do bloków (6 i 7) zdalnej obsługi i informacji oraz kasowania i wyłączania układu, a wyjścia układu (13) opóźnionego włączania sygnalizacji włączone są jedno do sygnalizatora (14) zewnętrznego, a drugie do układu (15) sygnalizacji nieprawidłowego napięcia zasilania sygnalizatora (14) zewnętrznego.

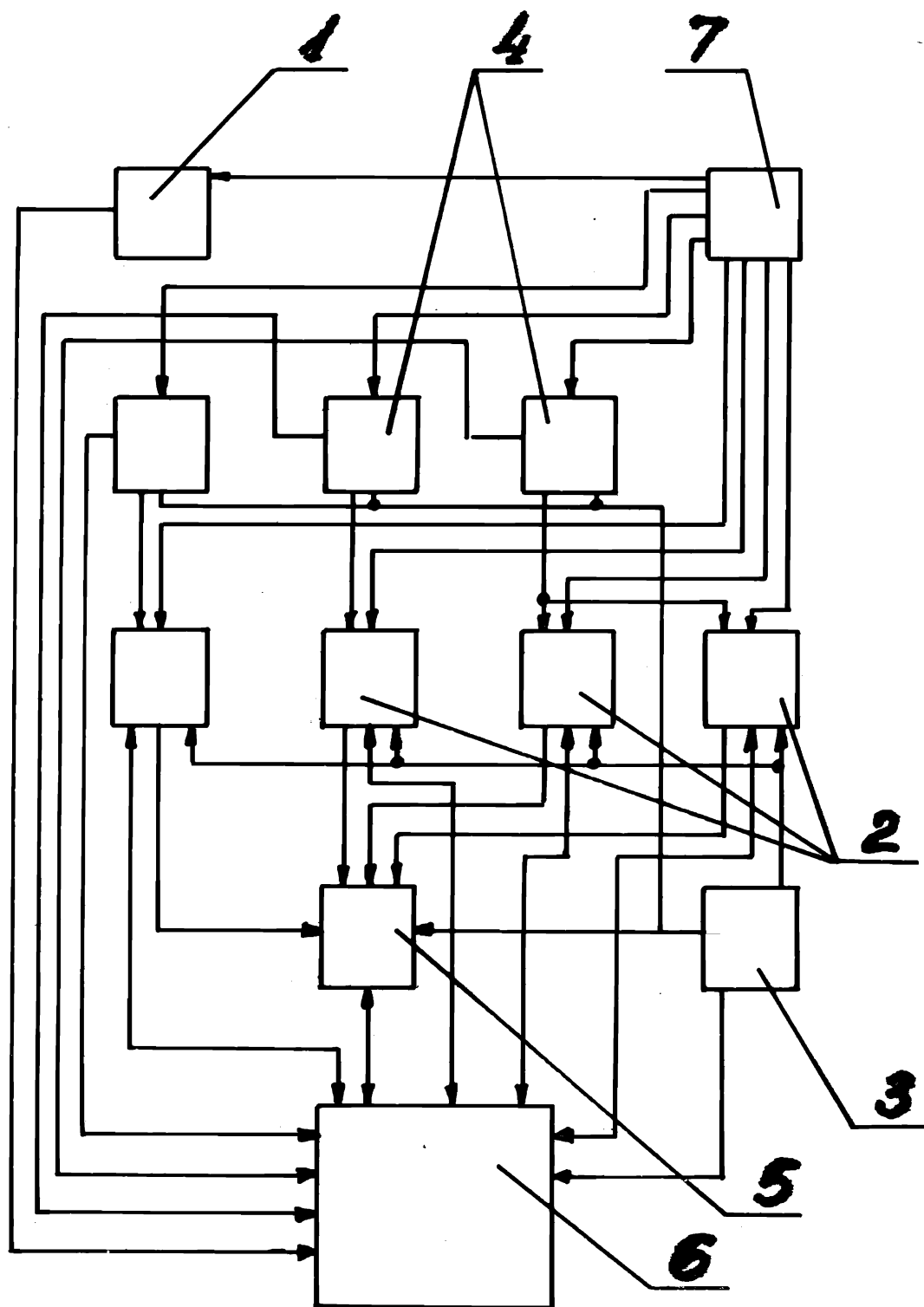


Fig. 1

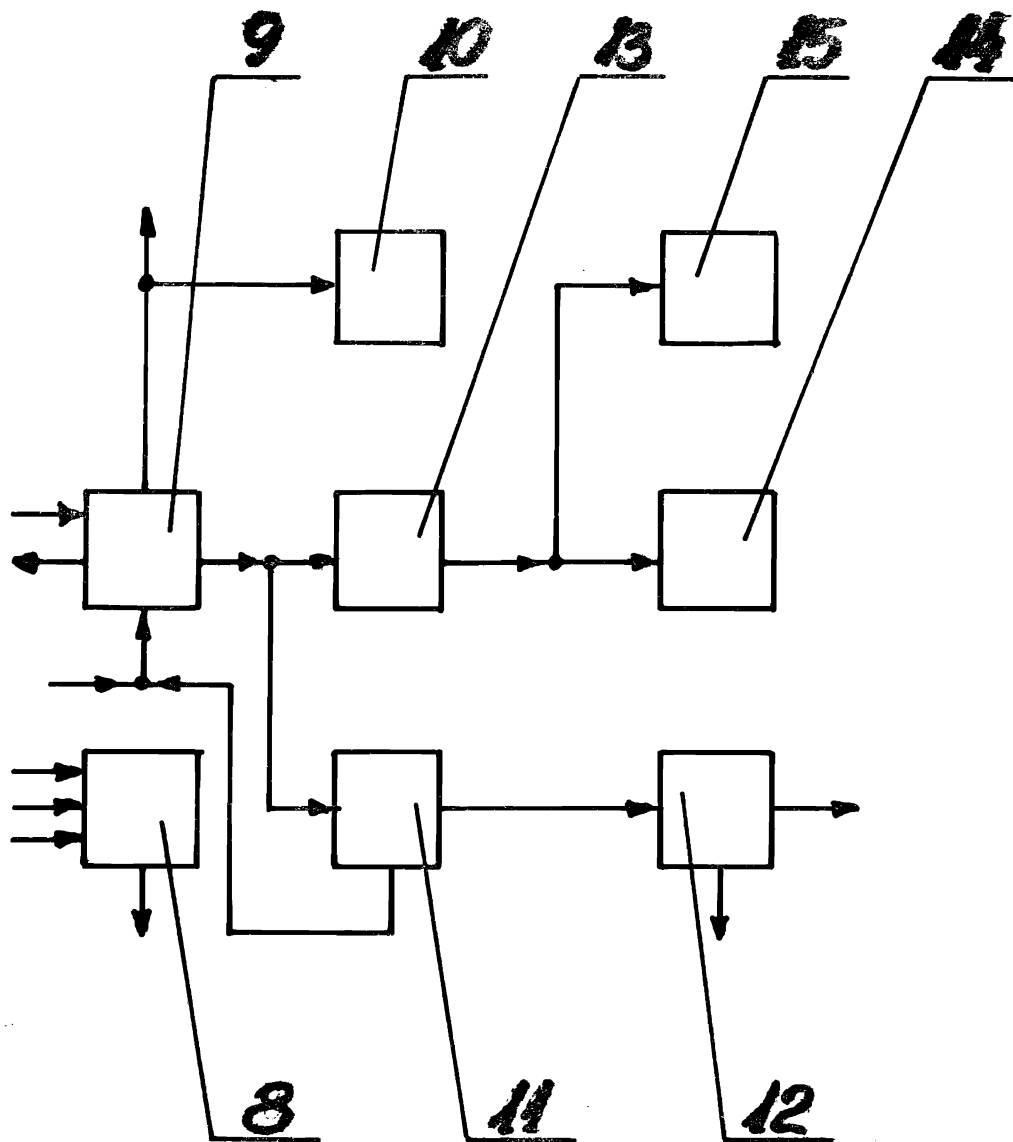


Fig. 2