

ČESKOSLOVENSKÁ
SOCIALISTICKÁ
REPUBLIKA
(19)



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

252176

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.⁴
G 08 B 29/00

(22) Přihlášeno 13 09 84

(21) (PV 6885-84)

(40) Zveřejněno 18 12 86

(45) Vydáno 15 11 88

(75)

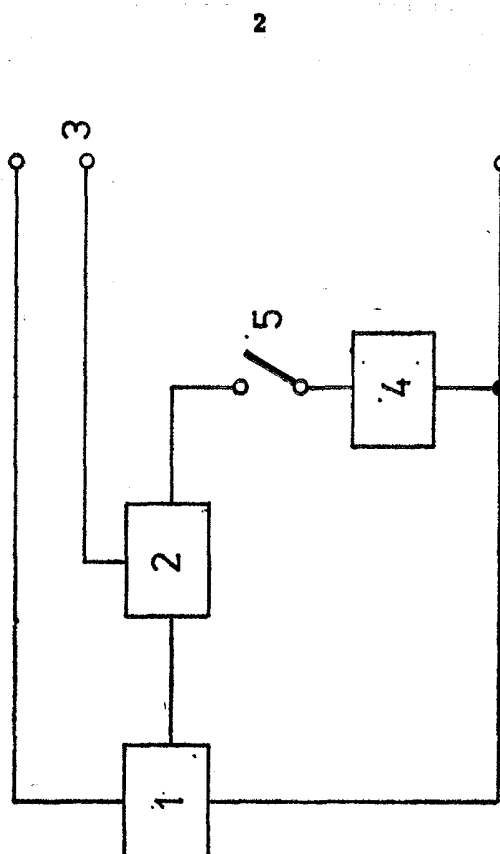
Autor vynálezu

LAIFR JIŘÍ ing., THOMSON JAAC ing., KADA JOSEF, LIBEREC

(54) Zabezpečovací čidlo se signalizací falešného poplachu

1

Zabezpečovací čidlo se signalizací falešného poplachu umožní určit, které z více čidel připojených na vyhodnocovací obvod falešně signalizovalo, což zvyšuje spolehlivost zabezpečovacího zařízení. Podstatou je připojení paměťového obvodu k výstupu čidla. Paměťový obvod má samostatné napájení a přes kontakty spínače je spojen s indikačním prvkem.



Vynález se týká zabezpečovacího čidla se signalizací falešného poplachu, u kterého se řeší určení falešné signalizace.

Dosud známá zabezpečovací čidla se připojují k vyhodnocovacím obvodům ústředny. Pokud je na každý vyhodnocovací obvod připojeno jedno čidlo, lze v případě falešného poplachu určit, které čidlo falešně signalizovalo. Nevýhodou tohoto způsobu zapojení čidel je omezení střeženého prostoru počtem vyhodnocovacích obvodů ústředny. Střežený prostor je možné zvětšit připojením více čidel na jeden vyhodnocovací obvod ústředny. Nevýhodou tohoto způsobu zapojení je, že neumožní určit v případě falešného poplachu, které čidlo signalizovalo falešně. Hledání čidla signalizujícího falešně např. z důvodu poruchy je možné pouze výměnným způsobem. V případě ojediněle falešně hlásícího čidla je pracné a snižuje spolehlivost zabezpečovacího zařízení.

Výše uvedené nedostatky řeší zabezpečovací čidlo se signalizací falešného poplachu, jehož podstatou je připojení paměťového obvodu k elektrickému obvodu čidla. K paměťovému obvodu je dále připojeno samostatné napájecí vedení a přes kontakty spínače indikační prvek.

Zabezpečovací čidlo se signalizací falešného poplachu podle vynálezu umožní určit, které z více čidel připojených na jeden

vyhodnocovací obvod falešně signalizovalo. Správné a rychlé určení čidla signalizujícího falešný poplach umožní odstranění příčiny falešného poplachu např. vliv vnějšího rušivého vlivu, porucha čidla apod., což zvyšuje spolehlivost a účinnost zabezpečovacího zařízení.

Na připojeném výkresu je znázorněno blokové schéma zabezpečovacího čidla se signalizací falešného poplachu.

Elektrický obvod čidla 1 je propojen s paměťovým obvodem 2, ke kterému je připojeno samostatné napájecí vedení 3 a indikační prvek 4 a paměťový obvod 2 jsou spojeny kontakty spínače 5.

Připojením pomocného napájecího napětí na samostatné napájecí vedení 3 si paměťový obvod 2 pamatuje informaci o poplachovém stavu elektrického obvodu čidla 1, která je současně předána na vyhodnocovacímu obvodu ústředny. Po odpojení napájecího napětí čidel na ústředně není již možné vyvolat poplach přiblížením se k čidlu. Postupným spínáním spínačů 5 jednotlivých čidel se rozsvítí jen ten indikátor, který je aktivovaný pamětí falešně signalizujícího čidla.

Zabezpečovací čidlo se signalizací falešného poplachu je možné využít v systémech elektrické zabezpečovací signalizace proti vniknutí nepovolaných osob.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Zabezpečovací čidlo se signalizací falešného poplachu vyznačené tím, že k elektrickému obvodu čidla (1) je připojen paměťo-

vý obvod (2), ke kterému je připojeno samostatné napájecí vedení (3) a přes kontakty spínače (5) indikační prvek (4).

