



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

223351
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
G 08 B 3/02

[22] Přihlášeno 03 04 76
[21] (PV 2188-76)

[40] Zveřejněno 28 01 83

[45] Vydáno 15 03 86

[75]

Autor vynálezu

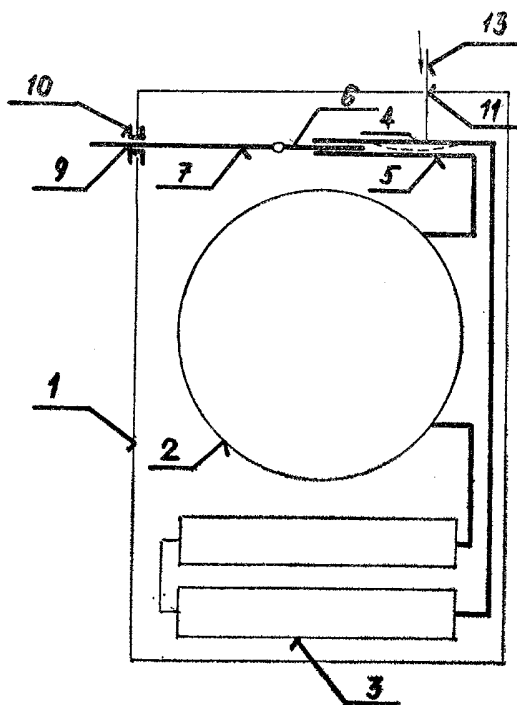
SKOUNIC ALFRĚD, PLZEŇ, KOCOUREK KAREL, SALZ KAREL ing.,
PRAHA

(54) Elektrické poplachové zařízení

1

Elektrické poplachové zařízení, jehož elektrický signalizační člen je spolu s elektrickým zdrojem a spínačem proudokruhu uložen ve společném krytu, přičemž pro ovládání spínače slouží posuvný člen tvořený izolační destičkou, který je umístěn mezi dvojicí proti sobě pružně uložených kontaktů spínače, přičemž jeho ohebná tažná část tvořená lankem je vyvedena prvním otvorem z krytu, ve kterém je dále upraven druhý otvor, pro ovládání horního pružného kontaktu nezávisle na ohebné tažné části.

2



Vynález se týká elektrického poplachového zařízení, jehož elektrický signalizační člen je spolu s elektrickým zdrojem a spínačem proudokruhu uložen ve společném krytu, přičemž spínač je ovládán posuvným členem, který prochází otvorem krytu.

Pohyblivým členem spínače známých elektrických poplachových zařízení bývá rovná, tuhá, kovová tyčinka uložená ve vedení v krytu zařízení. Vytažením tyčinky z vedení se zapne kontakt (držený ve vypnuté poloze kovovou tyčinkou při klidovém stavu zařízení) a ozve se signál. Nevýhodou tohoto uspořádání je, že zastrčením tyčinky nebo jiného tyčového předmětu zpět do vedení lze signál přerušit. Další značnou nevýhodou je, že směr tahu na tyčinku vně krytu musí být totožný se směrem jejího posunu ve vedení. Nepatrné odchylky od tohoto směru sice umožňují posuv tyčinky, ale za cenu deformace a tím vypovídání služby. Při velké odchylce od zmíněného směru nastane okamžitě deformace tyčinky. Proto musí být tažná šňůra spojená s vnějším koncem tyčinky vedena různými kladkami, aby směr tahu na tyčinku byl totožný se směrem vedení tyčinky.

Tyto nedostatky, které značně ovlivňují spolehlivost známých poplachových zařízení, jsou odstraněny u zařízení podle vynálezu. Jeho podstata spočívá v tom, že posuvný člen z izolační hmoty se nachází v klidovém stavu zařízení mezi dvojicí proti sobě pružně uložených kontaktů spínače, přičemž ohebná část posuvného členu je vyvedena z krytu, ve kterém je upraven další otvor, kterým je spínač ovladatelný tlakem na jeden z pružných kontaktů nezávisle na ovládání spínače ohebnou tažnou částí.

Posuvný člen může být uložen mezi jedním kontaktem a elektricky vodivým pouzdem signalizačního členu zapojeného do proudokruhu.

Tímto uspořádáním je dosaženo, že část tažné části vyčnívající z otvoru v krytu poplachového zařízení může být tažena pro-

storově jakýmkoliv směrem a tím ovládan posuvný izolační člen. Další výhodou je, že stav baterie lze bez rozebrání poplachového zařízení snadno kontrolovat pomocí jakéhokoliv tyčového předmětu, přitlačujícího skrz otvor kontakty spínače k sobě, jak vyplývá z dalšího popisu.

Na výkresu je schematicky znázorněn příklad provedení podle vynálezu.

V krytu 1, je umístěn klakson 2 napájený z dvojice suchých baterií 3 přes spínač tvořený např. dvojicí plošných pružných kontaktů 4, 5 pružících proti sobě. Mezi plošné pružné kontakty 4, 5 je při klidovém stavu zařízení zasunuta izolační destička 6, jejíž tažná část z ohebného lanka libovolné délky je vyvedena z krytu 1 prvním otvorem 9, tvořeným průchodkou 10, s výhodou pryžovou, která brání samovolnému posuvu lanka 7. Nad horním pružným kontaktem je druhý otvor 11 v krytu 1. Do tohoto otvoru zasahuje tlačítko 13.

Tahem lanka 7, jakýmkoliv směrem, se izolační destička 6 vysune a dojde k vzájemnému doteku pružin 4, 5, takže klakson 2 se zapojí. K rozpojení pružných kontaktů 4, 5 je nutno rozebrat kryt 1, nelze jej provést pouhým zpětným tlakem na lanko 7. Tlačítkem 13 lze přes druhý otvor 11 přitlačit horní pružný kontakt 4 podle šipky k dolní pružině 5. Tím lze kontrolovat stav baterií 3, zda se klakson 2 zapojí, a to nezávisle na ovládání lankem 7.

První otvor 9 může být umístěn mimo směr pohybu posuvné izolační destičky 6, pro zabránění, aby prvním otvorem 9 mohl být zastrčen jakýkoliv tuhý předmět z izolační hmoty, kterým by mohl být přerušen signál, jak je popsáno na začátku popisu.

Volný konec lanka 7 může být přímo, tj. např. bez vodičích kladek či oček tvořících zdroje poruch, připojen k jakémukoliv předmětu, jehož pohyb má být signalizován, například ke dveřím, oknům, kabelkám, obrazům atd., případně k mechanickému čidlu, chránicímu například chemický či jiný proces.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Elektrické poplachové zařízení, jehož elektrický signalizační člen je spolu s elektrickým zdrojem a spínačem proudokruhu uložen ve společném krytu, přičemž pro ovládání spínače slouží posuvný člen, vyznačené tím, že posuvný člen tvořený izolační destičkou je umístěn mezi dvojicí proti

sobě pružně uložených kontaktů (4, 5) spínače, přičemž jeho ohebná tažná část (7) tvořená lankem, je vyvedena prvním otvorem (9) z krytu (1), ve kterém je dále upraven druhý otvor (11), pro ovládání horního pružného kontaktu (4) nezávisle na ohebné tažné části.

223351

