



Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 20.12.1971 (P. 152294)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 30.05.1973

Opis patentowy opublikowano: 10.04.1975

KL. 74b,5/02

MKP G08b 1/00

Twórcy wynalazku: Janusz Latocha, Sylwin Osipow

Uprawniony z patentu tymczasowego: Przemysłowy Instytut Automatyki
i Pomiarów, Warszawa (Polska)

Sygnalizator obecności przedmiotów

1

Przedmiotem wynalazku jest stykowy sygnalizator obecności przedmiotów w stanowisku pomiarowym lub w punkcie kontrolnym segregatora.

W automatycznych przyrządach do kontroli, szczególnie w produkcji masowej, występuje konieczność sygnalizowania obecności przedmiotu w stanowisku pomiarowym lub w punkcie kontrolnym segregatora. Dotychczas stosuje się do tego celu niehermetyczne czujniki dźwigniowe oraz sygnalizatory elektroniczne. Sygnalizatory te w warunkach silnego zapylenia wymagają dokładnych zabezpieczeń przed pyłem. Ponadto urządzenia te w warunkach zapylenia są urządzeniami zawodnymi i wymagającymi starannej konserwacji, co znacznie podwyższa koszty eksploatacji.

Celem wynalazku jest opracowanie sygnalizatora przystosowanego do pracy w warunkach silnego zapylenia.

Cel ten osiągnięto dzięki temu, że sygnalizator wyposażono w dźwignię umocowaną w obudowie przy pomocy elementu sprężystego, której jeden koniec wystaje ponad płaszczyznę po której porusza się przedmiot, a na której drugim końcu wewnątrz obudowy umieszczony jest jeden z elementów obwodu sygnalizacyjnego składającego się z zestyku hermetycznego i magnesu.

Przedmiot wynalazku uwidoczniiony jest w przykładzie wykonania na rysunku, który przedstawia schemat konstrukcyjny sygnalizatora.

2

Dźwignia 1 wystaje jednym końcem ponad płaszczyznę 2 po której porusza się przedmiot 3. Na drugim końcu dźwigni 1 zamocowanej w obudowie 5 przy pomocy elementu sprężystego 7 umieszczony jest wewnątrz obudowy 5 zestyk hermetyczny 4. We wnętrzu obudowy 5 w pobliżu zestyku hermetycznego 4 umieszczony jest magnes 8. Przedmiot 3 przesuwając się po płaszczyźnie 2 naciska na wystający koniec dźwigni 1 powodując jej wychylenie z położenia środkowego. Drugi koniec dźwigni 1 przesunie się w kierunku pionowym, a tym samym w kierunku zmniejszającego się natężenia pola magnetycznego wytworzonego przez magnes 8, co spowoduje rozwarcie lub zwarcie styków zestyku hermetycznego 4.

Zastrzeżenie patentowe

Sygnalizator obecności przedmiotów, **znamienny tym**, że posiada dźwignię (1) zamocowaną do obudowy (5) przy pomocy elementu sprężystego (7), której jeden koniec wystaje ponad płaszczyznę (2) po której porusza się przedmiot (3), a na drugim końcu której, wewnątrz obudowy (5) umieszczony jest jeden z elementów obwodu sygnalizacyjnego składającego się z zestyku hermetycznego (4) i magnesu (8).

