



Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

Kl. 42b,26/01

Zgłoszono: 18.10.1971 (P. 151078)

Pierwszeństwo: _____

MKP B07c 5/00

Zgłoszenie ogłoszono 30.05.1973

Opis patentowy opublikowano: 28.02.1975

Twórca wynalazku: Józef Tabin

Uprawniony z patentu tymczasowego: Instytut Metalurgii Żelaza im.
Stanisława Staszica, Gliwice (Pol-
ska)

Urządzenie do sterowania napędem głowicy pomiarowo-kontrolnej

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie sterujące napędem docisku głowicy pomiarowo-kontrolnej do przesuwających się przedmiotów.

Znane są urządzenia posiadające dwie fotobariery umieszczone w ten sposób, że przesuwający się przedmiot przecina kolejno oba strumienie świetlne tych fotobariery, po czym uruchamia się napęd dociskający głowicę do badanego przedmiotu, zaś odsuwający ją po odsłonięciu przynajmniej jednej fotobariery. Ponadto znane są urządzenia, w których stosuje się więcej niż dwie fotobariery, przy czym dalsze fotobariery spełniają różne funkcje pomocnicze na przykład wstępne ustawienie głowicy. Wadą tych wszystkich urządzeń jest to, że uszkodzenie fotobariery działa tak samo jak przecięcie strumienia świetlnego i może doprowadzić do uszkodzenia głowicy i urządzeń pomocniczych.

Celem wynalazku jest usunięcie powyższej wady urządzenia.

Cel ten osiąga się przez zastosowanie trzech fotobariery, elementu impedacyjnego oraz elementów logicznych, przy czym fotobariery są ustawione w ten sposób, że przesuwający się badany przedmiot kolejno przecina ich strumienie świetlne, przy czym fotokomórki tych fotobariery są połączone z układem blokady napędu głowicy poprzez połączone równolegle elementy logiczne zanegowanej sumy i iloczynu a fotokomórka środkowa dodatkowo przez element odwracający fazę, zaś wymieniony element impedacyjny jest połączony w szereg

2

z żarówkami oświetlającymi fotobariery oraz poprzez odpowiedni element logiczny z blokadą urządzenia.

Przykład urządzenia według wynalazku wyjaśnia załączony schemat blokowy. Żarówki 1 połączone w szereg z elementem impedacyjnym 2 oświetlają trzy fotokomórki 3, 4, 5. Elementy logiczne zanegowanego iloczynu 8 i 10 oraz zanegowanej sumy 6, 7 i 9 są połączone jak na schemacie. Zadziałanie blokady następuje w trzech przypadkach. Zanik prądu płynącego przez żarówki 1 powoduje sygnał „0” na elemencie 2.

Uszkodzenie fotokomórki środkowej powoduje w chwili, gdy badany przedmiot nie przesłania fotokomórek układ sygnałów „010”. Uszkodzenie którejś z bocznych fotokomórek powoduje w chwili, gdy badany przedmiot przesłania pozostałą fotokomórkę układ sygnałów „101”. W każdym z tych trzech przypadków powstaje na wyjściu elementu 10 sygnał 1 i przez to działa blokada napędu głowicy.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do sterowania napędem głowicy pomiarowo-kontrolnej zawierające trzy lub więcej fotobariery, **znamiennie tym**, że fotokomórki (3, 4 i 5) tych fotobariery są połączone z elementami logicznymi sumy (7) i iloczynu (8) przy czym dwie

fotokomórki (3) i (5) bezpośrednio a jedna fotokomórka (4) poprzez odwracacz fazy.

2. Urządzenie według zastrz. 1 znamienne tym,

że żarówki oświetlające fotobariery są połączone w szereg z elementem impedancyjnym, który z kolei jest połączony z elementem sumy logicznej (10).

