



Patent dodatkowy  
do patentu 46 809

Zgłoszono: 20.IV.1963 (P 101 353)

Pierwszeństwo:

Opublikowano: 15.XII.1964

Kl. 42 e, 27

MKP G 01 g

11/04

UKD

Twórca wynalazku  
i  
właściciel patentu: Jerzy Klemens Kowalczyński, Warszawa (Polska)

## Układ do pomiaru ilości masy przesuwającego się materiału

1

Układ według wynalazku służy do pomiaru identycznego z wymienionym w opisie patentu głównego, Nr 46 809, to jest do określenia masy materiału przesuniętego w pewnym czasie na transporterach, rynnach zsykowych itp. urządzeniach. Zasada działania, wzajemne ustawienie elementów układów, sposób zasilania i rejestracji są takie same jak w patencie Nr 46 809.

Istota wynalazku polega na zastosowaniu w układach według patentu głównego zamiast liniowego źródła promieniowania — źródła promieniowania o zmienionym kształcie. W tym celu zamiast źródeł liniowych prostych stosuje się źródła liniowe wygięte, a zamiast płaskich, stosuje się powierzchniowe również wygięte. Umożliwia to w pewnych warunkach, np. gdy krzywizna taśmy jest duża, uzyskanie lepszej dokładności pomiaru.

Na rysunku przedstawiono w przekroju poprzecznym układ według wynalazku ze źródłem promieniowania wygiętym. Odpowiada on zarówno odmianie ze źródłem liniowym jak i z powierzchniowym. Przekrój podłużny układu przedstawio-

2

nego na rysunku jest taki sam jak np. fig. 2 (dla liniowego, lub na Fig. 3 (dla powierzchniowego) rysunku w opisie patentu Nr 46 809.

Oznaczenia na rysunku przedstawiają: 1 — podłoże materiału; 2 — materiał transportowany; 3 — detektor promieniowania jonizującego; 4 — ołowianą przesłonę detektora pochłaniającą kwanty nierozproszone (pierwotne); 5 — źródło promieni gamma; 6 — ołowiane gniazdo źródła.  
10 Strzałka od detektora 3 symbolizuje połączenie z aparaturą zasilająco-rejestrującą.

### Zastrzeżenia patentowe

- 15 1. Układ do pomiaru ilości masy przesuwającego się materiału według patentu głównego Nr 46 809, znamienny tym, że wyposażony jest w liniowe wygięte źródło promieniowania (5).  
20 2. Odmiana układu według zastrz. 1, znamienna tym, że zawiera powierzchniowe wygięte źródło promieniowania.

