

Patent dodatkowy
do patentu _____

Kl. 21 g, 11/02

Zgłoszono: 27.XI.1968 (P 130 271)

Pierwszeństwo: _____

MKP H 01 I, 7/00

Opublikowano: 21.XII.1970

UKD

Współtwórcy wynalazku: Janusz Kawa, Tadeusz Witek, Marian Gawlik,
Jan DuniecWłaściciel patentu: Zakłady Wytwórcze Podzespołów Telekomunikacyj-
nych „Telpod”, Kraków (Polska)

Podajnik wibracyjny do płytek selenowych

1

Przedmiotem wynalazku jest podajnik wibracyjny do płytek selenowych umożliwiający podawanie płytek w sposób zorientowany względem jednej z powierzchni.

W znanych rozwiązaniach podajników wibracyjnych do płytek selenowych rozróżnianie kierunku podawania płytek dokonywane jest na drodze pomiaru elektrycznych parametrów płytki (kierunek zaporowy albo przewodzenia); przy czym przed dokonaniem pomiaru konieczne jest wprowadzenie płytki do specjalnego układu mechanicznego, aby umożliwić dołączenie w odpowiednim momencie styków elektrycznych do badanej płytki.

Wadą takiego rozwiązania jest skomplikowanie mechanicznej konstrukcji podajnika. Powoduje to częste zacięcia, szczególnie jeżeli podawane płytki posiadają duże tolerancje gabarytów. Wadą tego rozwiązania jest zakleszczanie się płytek u dołu kolumny podajnika w razie podawania płytek zarówno o dodatniej jak i ujemnej tolerancji grubości płytki. Podobne wady występują również w innych rozwiązaniach.

Celem wynalazku jest skonstruowanie podajnika pozbawionego tej wady, umożliwiającego bezstykowe rozróżnianie kierunku podawania płytek.

Zadanie to zostało rozwiązane przez skonstruowanie urządzenia w którym rozróżnianie względem żądanej powierzchni podawanej płytki następuje za pomocą fotoelementu sterującego odpowiedni układ elektroniczny uruchamiający wyrzutnik płytek wadliwie podawanych.

2

Przedmiot wynalazku w przykładowym wykonaniu przedstawiono na rysunku, który przedstawia przekrój poprzeczny podajnika. Podajnik składa się z bębna 1 do którego wsypywane są płytki selenowe, elektromagnesu 2 wprawiającego bęben w ruch wibracyjny, co powoduje przesuwanie się płytek po spiralnej ścieżce prowadzącej 3, żarówki wraz z układem soczewek 4 oświetlającej badaną płytkę selenową 5, fotoopornika w osłonie 6, zmieniającego swoją oporność w zależności od tego, czy podawana płytka obrócona jest do góry swą stroną jaśniejszą (podłoże z blachy aluminiowej), czy ciemniejszą (warstwa selenu), oraz wyrzutnika elektromagnetycznego 7 sprzężonego z fotoopornikiem 6 za pomocą układu elektronicznego, który powoduje zadziałanie wyrzutnika 7 i odrzucenie z powrotem do bębna 1 płytek obróconych do góry jaśniejszą stroną. Płytki ustawione prawidłowo ciemniejszą stroną do góry, układane są w kolumnę w pojemniku 8.

Zastrzeżenie patentowe

Podajnik wibracyjny do płytek selenowych, **znamienny tym**, że zawiera źródło światła (4), fotoelement (6) wraz z układem elektronicznym i wyrzutnik (7) umieszczony w ten sposób u wylotu ścieżki prowadzącej (3) podawane płytki, że strumień światła odbity od podawanej płytki pada na fotoelement połączony ze znanym układem elektronicznym uruchamiającym wyrzutnik (7).

