

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

55083

Patent dodatkowy
do patentu _____

Kl. 42 k, 44

Zgłoszono: 14.V.1965 (P 108 805)

Pierwszeństwo: _____

MKP G 01 ^mX, 3/06

Opublikowano: 20.V.1968

UKD

Współtwórcy wynalazku: mgr inż. Jerzy Olszewski, mgr inż. Jacek Krupski

Właściciel patentu: Instytut Metalurgii Żelaza im. Stanisława Staszica, Gliwice (Polska)

Układ do rejestracji numerów i czasu zrywania badanych próbek materiału

1

Przedmiotem wynalazku jest układ do automatycznej kontroli czasu i kolejności zrywania badanych próbek materiału zwłaszcza przy próbach na pełzanie i wpływ korozji.

Dotychczas kontrolę czasu zrywania próbek przeprowadzała obsługa na sygnał dźwiękowy lub świetlny.

Celem wynalazku jest opracowanie układu, który umożliwiłby wykonywanie tych czynności automatycznie przez rejestrowanie zarówno numeru zrywanej próbki, jak i czasu zrywania tej próbki, niezależnie od liczby badanych próbek.

Cel ten osiągnięto opracowując układ, w którym badana próbka na stanowisku badawczym połączona jest bezpośrednio z przetwornikiem przekazującym sygnał jej zrywania przez centralny układ sterujący, który ma blok pamięci przekąźnikowej, dwa wybieraki i licznik impulsów, na rejestrator czasu zrywania próbki i rejestrator kolejności zrywania próbek.

Przykładowe rozwiązanie układu do automatycznej kontroli czasu i kolejności zrywania próbek w postaci schematu blokowego przedstawiono na załączonym rysunku.

Układ składa się z badanej próbki 1, przetwornika 2 mechanicznego sygnału zrywania próbki na impuls elektryczny, połączonego elektrycznie z centralnym układem sterującym 3, który ma blok pamięci przekąźnikowej, dwa wybieraki, licznik im-

2

pulsów, i połączony jest elektrycznie z rejestratorem 4 czasu zrywania próbki oraz rejestratorem 5 kolejności zrywania próbek.

Z chwilą zrywania próbki na stanowisku badawczym zadziała odpowiadający jej przetwornik 2 sygnału zamocowany na próbce 1, dając sygnał elektryczny pobudzający centralny układ sterujący 3, który przyporządkowuje temu impulsowi kolejny numer próbki i przekazuje go do układu pamięci przekąźnikowej.

Dwa wybieraki w układzie dziesiątym sprzężone elektrycznie z licznikiem liczby impulsów wyszukują zakodowany w pamięci przekąźnikowej numer zrywanej próbki, po czym uruchamia się jednocześnie rejestrator 4 czasu i rejestrator 5 kolejności zrywania badanych próbek.

Zastrzeżenie patentowe

Układ do rejestracji numerów i czasu zrywania badanych próbek materiału, **znamienny tym**, że ma przetwornik (2) sygnału mechanicznego zrywania próbki na sygnał elektryczny połączony z centralnym układem sterującym (3), który ma blok pamięci przekąźnikowej, dwa wybieraki, licznik impulsów i połączony jest z rejestratorem (4) czasu zrywania próbki i rejestratorem (5) kolejności zrywania próbek.

