

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

78 017

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 27.06.1972 (P. 156300)

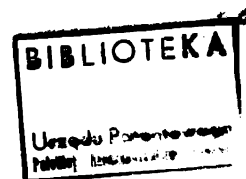
Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 15.10.1973

Opis patentowy opublikowano: 12.05.1975

Kl. 21a¹, 11/06

MKP H04I 21/00



Twórcy wynalazku: Andrzej Bogucki, Eugeniusz Jerzy Osiński, Henryk Orłowski,
Zbigniew Rudnicki, Ryszard Sawwa, Ryszard Sobczak

Uprawniony z patentu tymczasowego: Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów
„Mera—Piap”, Warszawa (Polska)

Urządzenie do zdalnego drukowania wyników w postaci cyfrowej

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do zdalnego drukowania wyników w postaci cyfrowej, służące do przekazywania na odległość wyników analiz laboratoryjnych lub innych wyników w postaci cyfrowej i ich wydruk na elektrycznej maszynie do pisania lub dalekopisie, z możliwością wczytania do elektronicznej maszyny cyfrowej.

Znane są układy służące do tego celu polegające na zainstalowaniu sieci dalekopisów pracujących na wspólną centralę dalekopisową z następnym przekazaniem informacji na dalekopis sprzężony poprzez moduł czytnika taśmy perforowanej z elektroniczną maszyną cyfrową. Pozwala to na przesyłanie informacji cyfrowych z dalekopisu na dalekopis z dużą szybkością, a następnie bezzwłoczne wczytanie ich do pamięci elektronicznej maszyny cyfrowej, jednakże koszt takiego układu jest bardzo wysoki, co ogranicza stosowanie tych układów w pojedynczych zakładach produkcyjnych. Odczuwa się brak prostych urządzeń służących do przekazywania na odległość wyników w postaci cyfrowej z ewentualnym wczytywaniem do elektronicznej maszyny cyfrowej.

Celem wynalazku jest wyeliminowanie tych niedogodności i opracowanie urządzenia do zdalnego drukowania wyników cyfrowych.

Cel ten osiągnięto dzięki temu, że urządzenie posiadające nadajnik składający się z klawiatury, kodera znaków i układu sygnalizacji stanu pracy, elektryczną maszynę do pisania lub dalekopis i układ blokad poszczególnych nadajników, wyposażono w symulator czytnika taśmy perforowanej przyłączony do wejścia czytnikowego elektrycznej maszyny do pisania lub dalekopisu.

W urządzeniu według wynalazku symulator taśmy perforowanej spełnia podobną rolę co czytnik taśmy perforowanej w urządzeniach konwencjonalnych, zwierając i rozwierając styki na wejściu czytnikowym elektrycznej maszyny do pisania lub dalekopisu.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładzie wykonania na rysunku, który przedstawia schemat połączeń urządzenia.

Urządzenie posiada nadajnik 1 w postaci klawiatury 2 z koderem znaków 3 i układem sygnalizacji stanu pracy 4. Nadajnik 1 połączony jest przewodem wielożyłowym z symulatorem czytnika taśmy perforowanej 5,

który jest przyłączony do wejścia czytnikowego elektrycznej maszyny do pisania lub dalekopisu 6. Do symulatora czytnika taśmy perforowanej 5 mogą być podłączane równolegle inne nadajniki 7. Z symulatora czytnika taśmy perforowanej 5 odchodzą niezbędne do zamknięcia obwodu przewody zerowe 8 i 9, gdzie przewód zerowy 8 prowadzi do nadajnika uwidocznionego na rysunku, przewody 9 natomiast — do innych nadajników. Przewody zerowe 8 i 9 są zwierane lub rozwierane przez układy blokad 10 poszczególnych nadajników, mające za zadanie wykluczenie jednoczesnej pracy kilku nadajników w tej samej chwili czasowej. Z układami blokad 10 połączone są układy sygnalizacji stanu pracy 4, informujące o tym, czy w danej chwili czasowej pracuje którykolwiek z nadajników. Naciśnięcie dowolnego klawisza znaku na klawiaturze 2 powoduje przesłanie impulsu do kodera znaków 3, który zamienia go na kombinację równoległych sygnałów zerojedynkowych, podawanych przewodem wielożyłowym do symulatora pracy czytnika taśmy perforowanej 5, co wysterowuje styki obwodów wejścia czytnikowego elektrycznej maszyny do pisania lub dalekopisu 6 odpowiednio do przesyłanych znaków.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do zdalnego drukowania wyników w postaci cyfrowej posiadające nadajnik składający się z klawiatury, kodera znaków i układu sygnalizacji stanu pracy, elektryczną maszynę do pisania lub dalekopisu i układ blokad poszczególnych nadajników, **znamiennie tym**, że posiada symulator (5) czytnika taśmy perforowanej przyłączony do wejścia czytnikowego elektrycznej maszyny do pisania lub dalekopisu (6).

