



Patent dodatkowy
do patentu

Kl. 21a¹, 32/01

Zgłoszono: 05.III.1965 (P 107 771)

MKP H 04 n 1/32

Pierwszeństwo: 13.IV.1964 Niemiecka
Republika Demokratyczna

UKD

Opublikowano: 3.XII.1966

BIBLIOTEKA

Urzędu Patentowego
Polski

Twórca wynalazku: dr inż. Günther Wollner

Właściciel patentu: VEB Fernmeldewerk Arnstadt, Arnstadt (Niemiecka
Republika Demokratyczna)

**Szybkodziałająca przesłona, sterowana elektromagnetycznie,
do ustalania wielkości wycinka obrazu przy elektronicznym
analizowaniu i zapisywaniu oryginałów**

1

Wynalazek dotyczy szybkodziałającej przesłony, sterowanej elektromagnetycznie, służącej do ustalania wielkości wycinka obrazu przy elektronicznym analizowaniu i zapisywaniu oryginałów, zwłaszcza oryginałów fototelegraficznych, których geometria i położenie środka nie ulega zmianie przy zmianie wielkości odcinka obrazu.

W celu uzyskania określonej zdolności rozdzielczej przy transmisjach fototelegraficznych, stosuje się przesłony umożliwiające rozkład analizowanego tekstu na odpowiednie punkty. Jeżeli w czasie transmisji tekstów mają być przekazywane obrazy rastrowane lub części takich obrazów, to do tego celu musi być stosowana ta sama przesłona. Jeżeli stosuje się małą przesłonę, dostosowaną do przekazywania obrazów rastrowanych, to czas przekazywania tekstu zwiększa się kilkakrotnie.

Gdy natomiast używa się odpowiednio dużą przesłonę, dostosowaną do transmisji tekstu, to czas przekazywania jest wprawdzie krótszy, lecz przy przekazywaniu obrazów rastrowanych, wskutek złej zdolności rozdzielczej, wywołanej zbyt dużą przesłoną, odbiór jest wadliwy, gdyż otrzymane obrazy mają na sobie widoczną strukturę prążkową. Aby uniknąć tej wady próbowano stosować tak zwane przesłony rewolwerowe, zawierające większą ilość różnej wielkości otworów przesłonowych.

Takie przesłony są jednak niedogodne, bowiem przy zmianie pisma na obraz rastrowany transmi-

2

5 sja musi ulec krótkiej przerwie, co przedłuża czas całej transmisji. Jeżeli zaś przełączanie odbywa się podczas transmisji, to w czasie przełączania przesłony z dużej na małą lub odwrotnie, część informacji nie zostaje przekazana.

Wynalazek ma za zadanie stworzenie przesłony, która umożliwia zmianę zdolności rozdzielczej podczas transmisji, bez przerywania toku transmisji i bez jakiegokolwiek straty czasu. Zgodnie z wynalazkiem zadanie to zostało rozwiązane w ten sposób, że przesłona jest rozdzielona, a każda jej część posiada trójkątny wycinek. Obie części mogą się przesuwając względem siebie tak, że powstaje kwadrat. Wstępne nastawienie różnych wielkości przesłony dla obrazów i pisma dokonuje się za pomocą nastawnych ograniczników.

Przełączanie z jednej wielkości przesłony na drugą wielkość, to znaczy zmiana zdolności rozdzielczej, może być dokonywana w czasie transmisji, gdyż środek wycinka obrazu nie ulega zmianie i nie występuje nawet krótkotrwała przerwa promienia analizującego. Poza tym czas transmisji tekstu jest zgodnie z wynalazkiem krótszy niż czas transmisji obrazu, a jednocześnie w odbieranym obrazie nie występuje wadliwa struktura prążkowa. W ten sposób uzyskuje się szybkie dopasowanie zdolności rozdzielczej do analizowanego obrazu podczas trwania transmisji bez konieczności stosowania dużych nakładów.

Przykład wykonania przesłony według wynalazku jest przedstawiony schematycznie na rysunku.

Na dwóch ramionach 1 i 2, wstępnie naprężonych za pomocą sprężyny naciągowej 3, znajdują się części przesłony 4 i 5. W celu uzyskania za-
 zębienia się względnie częściowego nakładania się obu części przesłony, dzieli się je jeszcze raz tak, że w odniesieniu do wysokości powstają dwa symetryczne półtrapezy, przymocowane jeden na drugim. W ten sposób w miejscu przecięcia się obu skosów przebiegających pod kątem 45° powstaje trójkątny wycinek, zawierający przy wierzchołku kąt prosty. Jeżeli tak wykonane części przesłony 4 i 5 przesuwają względem siebie, to półtrapezy dolne i górne zbliżają się do siebie, a oba
 15 wycinki tworzą zawsze większy lub mniejszy kwadrat, bez względu na to, czy ramiona 1 i 2 zbliżają się ku sobie, czy też się oddalają.

Do nastawiania małego wycinka przesłony, np. 0,25 mm², służą ograniczniki 6 i 7, które również mogą być nastawiane. Nastawne ograniczniki 8 i 9
 20 służą do nastawiania dużego wycinka przesłony np. 1 mm². Jeżeli w czasie transmisji konieczne jest przełączenie z małego na duży wycinek przesłony, to wzbudza się elektromagnesy 10 i 11 przyciągające ramiona 1 i 2 do ograniczników 8 i 9.
 25 W przeciwnym przypadku wyłącza się wzbudzenie

elektromagnesów 10 i 11, a sprężyna 3 przyciąga ponownie ramiona 1 i 2 do ograniczników 6 i 7. Ramiona 1 i 2 obracają się wokół punktu 12. W ten sposób w czasie przełączania punkt środkowy przesłony nie ulega zmianie i w żadnej fazie transmisji wejście względnie wyjście światła nie ulega przerwie.

Zastrzeżenia patentowe

1. Szybkodziałająca przesłona, sterowana elektromagnetycznie, do ustalania wielkości wycinka obrazu przy elektronicznym analizowaniu i zapisywaniu oryginałów, zwłaszcza oryginałów fototelegraficznych, których geometria i położenie środka nie ulega zmianie przy zmianie wielkości wycinka obrazu, **znamienna tym**, że stanowi ją dwie części (4, 5) posiadające trójkątne wycięcia przy czym części te mogą przesuwają się względem siebie tak, iż trójkątne wycięcia zbliżają się lub oddalają się względem siebie tworząc kwadrat o różnym przekroju.
2. Szybkodziałająca przesłona według zastrz. 1, **znamienna tym**, że ma przestawne ograniczniki do wstępnego nastawiania różnych wielkości przesłony, zwłaszcza 0,25 mm² i 1 mm².

