



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 42512

Kl. 21 a³, 59/01

VEB Funkwerk Dresden

Drezno, Niemiecka Republika Demokratyczna.

Sposób wytwarzania wybierania grupowego, w szczególności przy wybieraniu selektywnym według dekadowego systemu rozłożenia kombinacji częstotliwości

Patent trwa od dnia 2 października 1957 r.

Pierwszeństwo: 13 kwietnia 1957 r. (Niemiecka Republika Demokratyczna).

W systemach telekomunikacyjnych o wielu stałych lub ruchomych stacjach, połączonych z główną stacją lub między sobą przez łącza radiowe, stosuje się zazwyczaj tzw. wybieranie selektywne. Przy pomocy takiego wybierania można wybrać tylko określonych abonentów, a wszystkich innych abonentów wyłączyć z danej rozmowy. W znanym systemie dekadowo rozłożonej kombinacji częstotliwości odbywa się to w ten sposób, że poszczególne częstotliwości wybierające zostają wykorzystane za pomocą urządzeń selekcyjnych w układzie liczbowym. Przewidziano przy tym tyle częstotliwości, żeby można było oznaczyć dziesięć różnych cyfr tak, iż np. jeżeli kombinację zestawia się w każdym przypadku z dwóch częstotliwości, to potrzeba na to pięć częstotliwości.

Jednocześnie jednak w znanym sposobie wybierania selektywnego stawia się wymaganie możliwości dokonania równoczesnego połączenia ze wszystkimi stacjami lub z określoną grupą stacji. Ma to miejsce np. wtedy, gdy ze stacji stałej mają być wszystkie pojazdy operujące w pewnym okręgu regionalnym. Takie wybieranie grupowe może być dokonane we wszystkich znanych sposobach wybierania selektywnego, jeżeli są przewidziane dodatkowe częstotliwości i urządzenia selektywne. Wybieranie grupowe przeprowadza się bowiem w znany sposób tak, że z pomocą częstotliwości przeznaczonej dla wybierania grupowego nadaje się trwały ton. Sposób ten jednak jest obciążony wadą niepewności w przypadku zakłóceń na łączu radiowym i może zachodzić

opawa naśladowania znaków przez zgłoski mowy tak, iż nie ma żadnej gwarancji przed błędnym wybieraniem.

Według wynalazku wady tej unika się w ten sposób, że bezpośrednio do przekazników odbiorczych albo do odpowiedniego układu koincydencjalnego przyłączone są dalsze urządzenia selekcyjne, a nadawanie częstotliwości wybierania przeznaczone dla tych urządzeń selekcyjnych odbywa się w tym samym rytmie co i nadawanie częstotliwości wybrania pojedynczego. Dla zwiększenia prawdopodobieństwa odbioru można przy tym wypromieniować więcej impulsów wybierających o tej samej częstotliwości, aniżeli to jest potrzebne dla odliczenia łańcucha przełączników. Szczególna zaleta tego sposobu polega na tym, że nie jest prawdopodobne naśladowanie znaków przez zgłoski mowy, które spowodowałoby pełne obliczenie układu liczącego.

Istota wynalazku jest objaśniona na przykładzie wykonania przedstawionym schematycznie na załączonym rysunku.

Za pośrednictwem mechanicznych lub elektrycznych urządzeń selekcyjnych A—E wykorzystywane są częstotliwości wybierające przychodzące z odbiornika. Wykorzystanie pojedynczego wybierania za pomocą przekazników odbiorczych P i Q odbywa się w znany sposób przez wzbudzenie urządzeń selekcyjnych np. B i D, wskutek czego zostają wzbudzone przekazniki P i Q poprzez styki 1, 2, 3 i 4. Przekazniki te powodują z kolei wzbudzenie pierwszego przekaznika liczącego i przygotowują przekazniki P i Q do odbioru częstotliwości A i B. Po odbiorze piątej kombinacji częstotliwości wyzwala się w znany sposób wybieranie.

Dla utworzenia grup wybierających są zastosowane dalsze urządzenia selekcyjne, na które również działa odebrana mała częstotliwość, przy czym dla każdej grupy wybierającej są potrzebne dwie częstotliwości. A więc

np. za pomocą pięciu częstotliwości wybierania grupowego można już utworzyć dziesięć grup wybierających. Przyłączenie urządzeń selekcyjnych F i G odbywa się bezpośrednio do przekazników odbiorczych P i Q z pominięciem łańcuchów stykowych 1, 2, 3 i 4. Dla wyzwolenia jednego wybrania grupowego nadaje się tylko częstotliwości F i G, aby umożliwić odliczenie na układzie liczącym. Sygnalizacja wybierająca odbywa się wówczas jak przy wybieraniu pojedynczym, a jej wybieranie odbywa się w tym samym rytmie jak w przypadku częstotliwości wybierania pojedynczego.

Zastrzeżenia patentowe

1. Sposób wytwarzania wybierania grupowego w szczególności przy wybieraniu selektywnym według dekadowego systemu rozłożenia kombinacji częstotliwości, w którym wybieranie wysyłanych częstotliwości pojedynczego wybrania jest dokonywane w określonym rytmie, a odbierane częstotliwości wybierające są wykorzystywane w układzie liczącym za pośrednictwem urządzeń selekcyjnych, znamienny tym, że bezpośrednio do przekazników odbiorczych (P i Q) albo do odpowiedniego układu koincydencjalnego przyłącza się dalsze urządzenia selekcyjne, a nadawanie częstotliwości wybierania grupowego przeznaczonych dla tych urządzeń selekcyjnych jest dokonywane z tą samą kolejnością impulsów, co nadawanie częstotliwości wybierania pojedynczego.
2. Sposób według zastrz. 1, znamienny tym, że wypromieniowuje się więcej impulsów wybierających o tej samej częstotliwości, aniżeli jest to konieczne dla odliczenia łańcucha przekazników.

VEB Funkwerk Dresden

Zastępca: mgr Józef Kamiński

rzecznik patentowy

