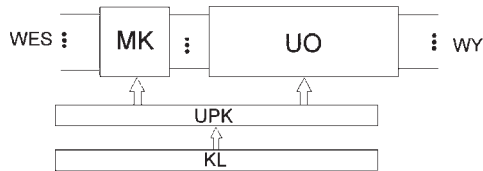


- (71) POLITECHNIKA WARSZAWSKA, Warszawa
- (72) SKORUPSKI ANDRZEJ; PAWŁOWSKI MAREK;
GRACKI KRZYSZTOF; KERNTOPF PAWEŁ

(54) **Szyfrator informacji cyfrowej**

(57) Szyfrator zawiera układ odwracalny (UO) wyposażony w bramki odwracalne, którego wejścia sterujące połączone są z kluczem (KL). Układ odwracalny (UO) jest połączeniem kaskadowym bramek odwracalnych. Wejścia sterujące układu odwracalnego (UO) połączone jest z kluczem (KL) poprzez układ przekształcenia klucza (UPK). Wejście informacyjne układu odwracalnego UO połączony jest z wejściem informacyjnym szyfratora (WES) poprzez matrycę krosującą (MK).

(6 zastrzeżeń)



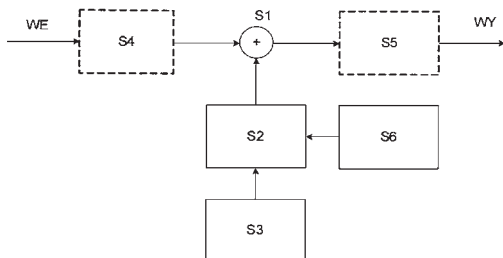
A1 (21) 398710 (22) 2012 04 02

- (51) H04L 9/00 (2006.01)
H04M 1/68 (2006.01)
- (71) AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA
IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE, Kraków
- (72) WSZOŁEK JACEK; SIKORA MAREK; GŁOWACZ ANDRZEJ

(54) **Sposób zabezpieczenia transmisji przed podsłuchem oraz układ zabezpieczający transmisję przed podsłuchem**

(57) Sposób zabezpieczania transmisji przed podsłuchem, charakteryzuje się tym, że na poziomie warstwy fizycznej, w stacji nadawczej do sygnału wyjściowego z kodera konstelacji, a przed modulatorem dodaje się, za pomocą sumatora (S1) pseudolosową sekwencję zakłócająco-zabezpieczającą z generatora sekwencji zakłócająco-zabezpieczającej (S3) o mocy, którą zadaje się regulatorem mocy nadajnika (S2) sterowanym przez sterownik zewnętrzny nadajnika (S6), a w stacji odbiorczej od sygnału wejściowego, po jego korekcji, odejmuje się za pomocą substraktora odbiorczą sekwencję zakłócająco-zabezpieczającą wytworzoną w odbiorczym generatorze o mocy, którą zadaje się odbiorczym regulatorem mocy odbiornika sterowanym przez sterownik zewnętrzny odbiornika. Parametry obu sekwencji z wyjątkiem ich mocy, są identyczne. W układzie w części nadawczej pierwsze wejście sumatora (S1) połączone jest z wyjściem kodera konstelacji (S4), drugie wejście sumatora połączone jest z regulatorem mocy nadajnika (S2) wzmacniającym sekwencję zakłócająco-zabezpieczającą pochodzącą z przyłączonego do regulatora mocy nadajnika, generatora sekwencji (S3), a wyjście sumatora jest połączone z modulatorem (S5). W części odbiorczej pierwsze wejście substraktora połączone jest z wyjściem korektora sygnału, drugie wejście substraktora połączone jest z regulatorem mocy odbiornika, wzmacniającym moc sekwencji zakłócająco-zabezpieczającej pochodzącej z połączonego z regulatorem mocy odbiornika, generatora sekwencji. Wyjście substraktora połączone jest z wejściem układu decyzyjnego stacji odbiorczej.

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 398736 (22) 2012 04 05

- (51) H04L 12/00 (2006.01)
- (71) KACPRZAK TOMASZ, Włocławek
- (72) KACPRZAK TOMASZ; OBERNIKOWICZ DAMIAN

(54) **Sposób i system komunikacji reklamowej z użyciem telefonii komórkowej oraz sieci internetowej**

(57) Istotą sposobu jest prosty sposób realizacji przekazu reklamowego użyciem elementów gry, przy pomocy ogólnie dostępnych systemów komunikacji, takich jak sieć komórkowa oraz sieci internetowe, realizujący skutecznie przekaz reklamowy, skierowany do uniwersalnej, nieograniczonej liczby użytkowników. System i sposób opiera się na zastosowaniu do celu przekazu reklamowego mechanizmów i interfejsu gry losowej z użytkownikiem. Użytkownik poprzez uczestnictwo w grze staje się jednocześnie beneficjentem treści reklamowych generowanych przez system, w którym aktywność użytkownika - przekładająca się na skuteczność odbioru treści reklamowych, premiowana jest systemem nagród.

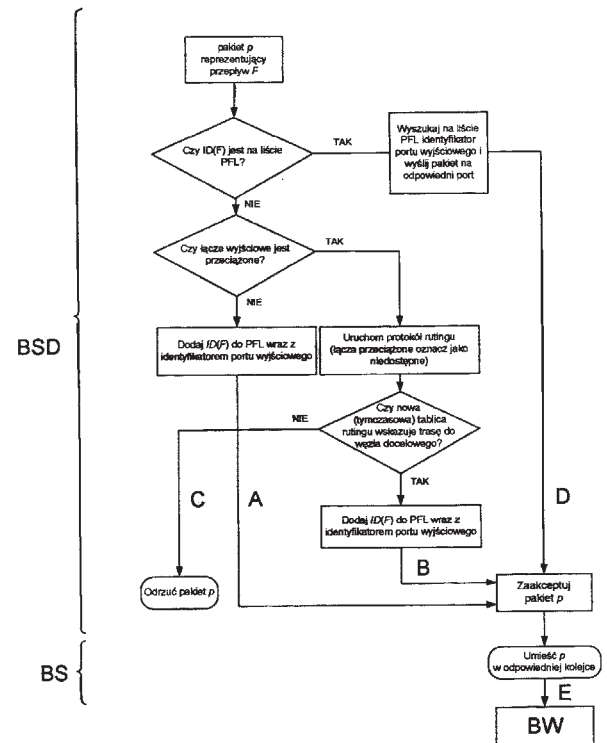
(6 zastrzeżeń)

A1 (21) 398761 (22) 2012 04 06

- (51) H04L 12/00 (2006.01)
- (71) AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA
IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE, Kraków
- (72) DOMŻAŁ JERZY

(54) **Sposób rutowania w sieciach ze skrytą klasyfikacją przepływów**

(57) Sposób rutowania w sieciach ze skrytą klasyfikacją przepływów, w którym zbiór sygnałów stanowiących pakiet przychodzący reprezentujący przepływ jest obsługiwany w bloku sterowania dostępem (BSD) i w przypadku akceptacji przekazywany przez blok szeregowania (BS) do bloku wysyłania (BW). Charakteryzuje się tym, że w bloku sterowania dostępem utrzymuje się listę przepływów chronionych zawierającą identyfikatory przepływów aktywnych oraz powiązane z nimi identyfikatory interfejsów wyjściowych z rutera, które wyznacza się, w znany sposób, na podstawie podstawowej tablicy rutowania w sytuacji braku przeciążenia łącza wyjściowego lub na podstawie tymczasowej tablicy rutowania wyznaczanej



w sytuacji przeciążenia łącza wyjściowego, na które wskazują podstawa tablica routingu. Po każdorazowej zmianie topologii sieci uaktualnia się identyfikatory interfejsów wyjściowych na liście przepływów chronionych, a tymczasową tablicę routingu wyznacza się z uwzględnieniem jedynie łączny nie znajdujących się w stanie przeciążenia.

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) 398763 (22) 2012 04 06

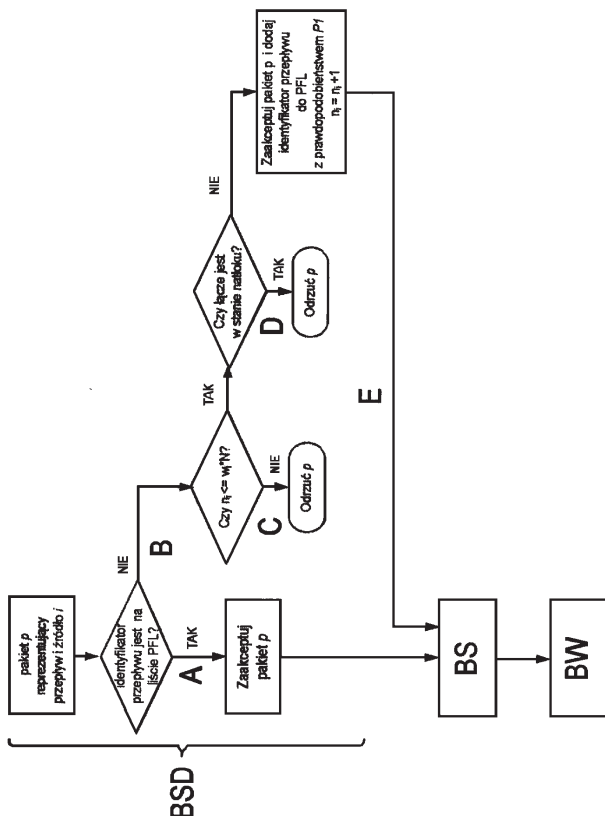
(51) H04L 12/00 (2006.01)

(71) AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA
IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE, Kraków

(72) DOMŻAŁ JERZY; JAJSZCZYK ANDRZEJ

(54) Sposób sprawiedliwej obsługi przepływów w ruterze wzajemnie zabezpieczanym

(57) Sposób sprawiedliwej obsługi przepływów w ruterze wzajemnie zabezpieczanym, w którym pakiet wejściowy reprezentujący przepływ akceptowany jest w bloku sterowania dostępem i przekazywany przez blok szeregowania do wysłania, charakteryzuje się tym, że w bloku szeregowania (BS) okresowo, przy pomocy procesora i pamięci ulotnej, dokonuje się pomiarów parametrów fair_rate i priority_load, a w jednym cyklu obliczeniowym parametru fair_rate w ruterze akceptuje się ograniczoną liczbę przepływów generowanych przez jedno źródło danych (i), przy czym parametr fair_rate wyznacza się ze wzoru, w którym w liczniku wybierana jest większa z wartości $S \times C$ lub $F B \times 8$, a w mianowniku umieszczana jest długość przedziału czasu, gdzie FB jest łączną liczbą bajtów danych wysłanych przez wszystkie przepływy elastyczne w jednym cyklu obliczeniowym podzieloną przez liczbę przepływów elastycznych posiadających identyfikatory na liście przepływów chronionych, S jest długością czasu, podczas którego kolejka jest pusta w przedziale czasu, C jest pojemnością łącza wyjściowego, natomiast wartości parametru priority_load wyznacza się ze wzoru, w którym w liczniku podawana jest liczba wysłanych do łącza wyjściowego bitów przepływów strumieniowych, a w mianowniku podawany jest iloczyn pojemności łącza wyjściowego przez długość obserwowanego przedziału czasu. W tym sposobie limituje się liczbę przyjmowanych przepływów, podczas jednego interwału wyznaczania



wartości parametru fair_rate a w ruterze akceptuje się maksymalnie nie x N przepływów wygenerowanych przez źródło danych (i).

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) 398803 (22) 2012 04 12

(51) H04N 5/33 (2006.01)

G02B 23/12 (2006.01)

G01J 5/00 (2006.01)

H01L 27/14 (2006.01)

(71) VIGO SYSTEM

SPÓŁKA AKCYJNA, Ożarów Mazowiecki;

POLITECHNIKA WARSZAWSKA, Warszawa

(72) DYMNY GRZEGORZ; BRUDNOWSKI MIROSŁAW;
KUJAWIŃSKA MAŁGORZATA; RATAJCZAK MARCIN;
RZECZKOWSKI MACIEJ; SIWEK BARTŁOMIEJ

(54) Sposób i urządzenie do przetwarzania termalnych i wizyjnych danych obrazowych obiektów zmiennych w czasie

(57) Sposób, polegający na kalibracji i synchronizacji modułów IR i VIDEO urządzenia do przetwarzania danych obrazowych termalnych i wizyjnych charakteryzuje się tym, że transmituje się z tego urządzenia do komputera: obraz termalny (T1); sekwencję obrazów termalnych (Ti, i = <2,n>); pierwszy obraz wizyjny oraz drugi obraz wizyjny (W11, W21); sekwencję par obrazów wizyjnych pierwszego i drugiego (W1i, W2i, i = <2,n>) i przesyła się te wszystkie obrazy do modułu wizualizacji obrazów i wyników (WOiW); wyznacza się wspólny obszar zainteresowania (WOZ) bazujący na obrazach (T1) i (W11, W21); przekazuje się informację o obszarze (WOZ) do modułu (WOiW); wyznacza się kształt początkowy obiektu (K1) z pierwszej pary obrazów (W11, W21) i przesyła się go do modułu (WOiW); wyznacza się kształty chwilowe obiektu (Ki) z pobranej sekwencji par obrazów (W1i, W2i, i = <2,n>) i przesyła się je do modułu (WOiW); wybiera się obrazy referencyjne termalne i wizyjne o numerach (Tr, W1r, W2r, r = <1,n>) z obrazu termalnego T1 i pobranej sekwencji obrazów (Ti, i = <2,n>) i przesyła się je do modułu (WOiW); wyznacza się różnicę temperatur między obrazami termalnymi (Ti-Tr) wyselekcjonowanymi z sekwencji obrazów (Ti, i = <2,n>) i obrazu referencyjnego (Tr, r = <1,n>) i przesyła się je do modułu (WOiW); wyznacza się przemieszczenia składowe i przemieszczenia całkowite (U, V, W, PC) z par obrazów (W1i, W2i, i = <2,n>) i z obrazów referencyjnych (W1r, W2r, r = <1,n>) i przesyła się je do modułu (WOiW); wyznacza się odkształcenia (εab; ab = x,y,z) z przemieszczeń (U, V, W, PC) i przesyła się je do modułu (WOiW); we wspólnym

