

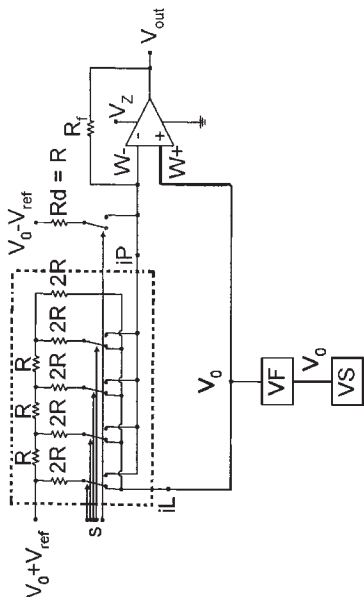
(71) AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA  
IM. STANISŁAWA STASZICA, Kraków

(72) KOS ANDRZEJ; GOŁDA ADAM

(54) **Przetwornik cyfrowo-analogowy zasilany napięciem niesymetrycznym**

(57) Przetwornik cyfrowo-analogowy, składa się z drabinkowej sieci rezystorów (R-2R) lub z drabinkowej sieci rezystorów o wartościach wagowych, połączonych z kluczami przełączanymi sygnałem cyfrowym oraz ze wzmacniacza operacyjnego pracującego jako wzmacniacz odwracający z rezystorem sprzężenia zwrotnego. Charakteryzuje się tym, że prawy wspólny węzeł (iP) kluczy przełączających jest połączony z odwracającym wejściem (W-) wzmacniacza operacyjnego, a do lewego wspólnego węzła (iL) kluczy przełączających połączonego z nieodwracającym wejściem (W+) wzmacniacza operacyjnego jest dołączone źródło (VS) napięcia referencyjnego. Źródło (VS) napięcia referencyjnego jest przyłączone poprzez wtórnik napięcia (VF), a do prawego wspólnego węzła (iP) kluczy przełączających połączonego z odwracającym wejściem (W-) wzmacniacza operacyjnego jest dołączony dodatkowy klucz połączony szeregowo z rezystorem (Rd).

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) 394944 (22) 2011 05 19

(51) H04L 12/00 (2006.01)

(71) THUNDERBRIDGE  
SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ,  
Katowice

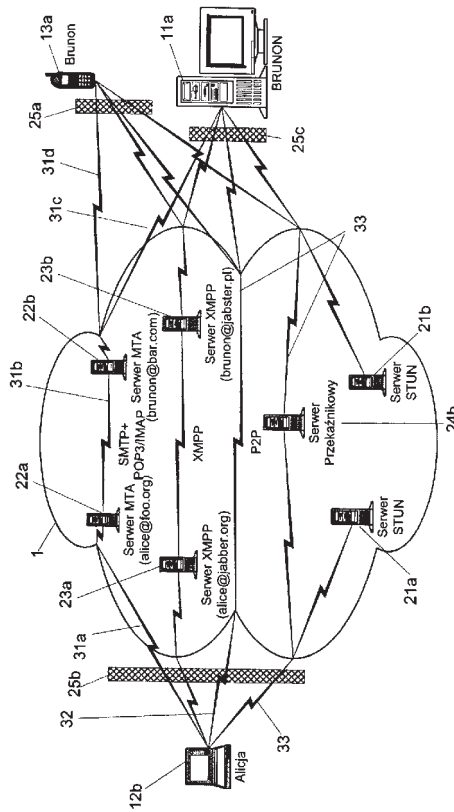
(72) ŁUKASZYK SZYMON

(54) **Sposób i system przesyłania wiadomości elektronicznych z zastosowaniem protokołu komunikacji natychmiastowej**

(57) Wynalazek dotyczy ogólnie sposobu przesyłania wiadomości elektronicznych (e-mail), w którym po utworzeniu wiadomości elektronicznej przez nadawcę, jego program pocztowy tworzy i wysyła (31a, 31b, 31c) do odbiorcy (11a lub 13a) w zwykły sposób automatyczną wiadomość autoryzacyjną. Po otrzymaniu wiadomości autoryzacyjnej program pocztowy odbiorcy może nawiązać połączenie z programem pocztowym nadawcy wykorzystując informacje zawarte w wiadomości autoryzacyjnej, aby odebrać w bezpośredniej sesji połączenia P2P (33) właściwą wiadomość elektroniczną utworzoną przez nadawcę. Aby ułatwić nawiązanie bezpośredniego połączenia P2P, a dodatkowo dostarczyć funkcjonalności informowania nadawcy o bieżącej dostępności odbiorcy i danego systemu komputerowego (11a lub 13a), z którego korzy-

sta w danej chwili odbiorca tak, aby bezpośrednia sesja połączenia mogła rozpocząć się bezpośrednio po jej zainicjowaniu przez nadawcę, wykorzystano protokół komunikacji natychmiastowej (23b, 23a, 32). Korzystne jest przy tym, aby rzeczony protokół komunikacji natychmiastowej (32) był protokołem XMPP (ang. Extensible Messaging and Presence Protocol), zaś rzeczona bezpośrednia sesja połączenia (33) opierała się o protokół Jingle.

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) 395093 (22) 2011 06 01

(51) H04L 12/00 (2006.01)

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

(72) WÓJCIK ROBERT; JAJSZCZYK ANDRZEJ

(54) **Ruter z blokiem sterowania dostępem opartym na pomiarach i sposób sterowania dostępem opartym na pomiarach**

(57) Ruter z blokiem sterowania dostępem oparty na pomiarach, w którym wejścia bloku sterowania dostępem połączone są z blokiem sygnału wejściowego i blokiem pomiarowym, a wyjście bloku sterowania dostępem jest połączone poprzez blok szeregowania z blokiem wysyłania rutera, charakteryzuje się tym, że blok sterowania dostępem (BSD) jest blokiem predykcyjnym. Sposób sterowania dostępem opartym na pomiarach, w którym w bloku sterowania okresowo, na podstawie pomiarów z bloku pomiarowego, wylicza się parametry opisujące obciążenie łącza, wyznacza się przewidywaną następną wartość tych parametrów, a następnie przyjmuje się lub odrzuca nowe przepływy w oparciu o te prognozowane wartości.

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) 395094 (22) 2011 06 01

(51) H04L 12/00 (2006.01)

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

(72) DOMŻAŁ JERZY; JAJSZCZYK ANDRZEJ

