



УКРАЇНА

(19) UA (11) 55742 (13) A

(51) 7 H04M11/00, G06F15/16

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВІНАХІДВидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) МОВНА СИСТЕМА ОДНОСТОРОННЬОГО ПАРАЛЕЛЬНОГО ПЕРЕДАВАННЯ ДАНИХ

1

2

(21) 2002054456

(22) 31 05 2002

(24) 15 04 2003

(46) 15 04 2003, Бюл. №4, 2003 р.

(72) Татарчук Сергій Іванович, Семенець Валерій Васильович, Курицин Віталій Миколайович, Коломоєць Віктор Васильович, Подпужников Петро Михайлович, Осипов Юрій Борисович

(73) ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ РАДІОЕЛЕКТРОНІКИ (ХНУРЕ), ХАРКІВСЬКА ДИРЕКЦІЯ ВІДКРИТЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "УКРТЕЛЕКОМ"

(57) Мовна система одностороннього паралельного передавання даних, яка складається з обладнання передавальної сторони, що містить передавальний комп'ютер та факс-модем, обладнання

приймальної сторони та канал зв'язку, який складається з розташованого на передавальній стороні передавача, з'єднаного багатоканальною лінією зв'язку з приймачем, яка відрізняється тим, що обладнання кожного каналу приймальної сторони складається з автономного користувачевого терміналу Інтернет-мовлення, під'єднаного до телевізора та має модем, з'єднаний входом з приймачем і через шину вводу-виводу - з входом кодека телевізійного сигналу та двонапрявлено з центральним процесором, з'єднаним двонапрявлено через шину з постійним запам'ятовуючим пристроєм і оперативним запам'ятовуючим пристроєм, та контролер вводу-виводу, з'єднаний двонапрявлено з шиною вводу-виводу, а входами з виходами пристрою керування

Винахід стосується мовних систем передавання комп'ютерних даних груп користувачів з використанням як провідних, так і безпроводних однонапрямлених каналів передавання на нерухомих і рухомих об'єктах та може бути використана, наприклад, для передавання інформаційних каналів Інтернет-мовлення, конференцій, новин, електронної пошти та таке інше

В даний час відомі системи одностороннього паралельного передавання даних груп користувачів. Така система описана, наприклад, в пат. США № 5793973 по МПК H04M 11/00, опубл. 14 07 1995. Система складається з високошвидкісного каналу передавання даних від комп'ютера передавальної сторони до комп'ютерів приймальної сторони і індивідуальних низькошвидкісних двонапрямлених каналів зв'язку кожного з приймальних комп'ютерів з передавальними

Відома система передавання даних через телефонну мережу, у склад котрої входять передавальний комп'ютер з факс-модемом та приймальні комп'ютери з факс-модемами (див. з W 97A23083, МПК H04 M 11/00)

Найбільш близькою по сукупності ознак до заявляемого є мовна система, яка складається з обладнання передавальної сторони, що містить у собі передавальний комп'ютер та факс-модем,

обладнання приймальної сторони, що містить у собі факс-модеми і приймальні комп'ютери та канал зв'язку, який складається з розташованого на передавальній стороні передавача, з'єднаного багатоканальною лінією зв'язку з приймачем на приймальній стороні (див. пат. РФ № 2142209 по МПК H04M 11/00, G06F 15/16, опубл. 27 11, 1999)

Описані системи потребують використання вузькоспеціального додаткового пристрою та спеціальних каналів зв'язку для будівництва мовної системи одностороннього передавання даних, а також використання у приймальній стороні комп'ютерів з факс-модемами обмежує кількість користувачів

В основу винаходу поставлено задачу створення такої мовної системи одностороннього паралельного передавання даних, який дозволяв би забезпечити безмежну кількість користувачів без особливих додаткових апаратних витрат при виготовленні системи

Такий технічний результат може бути досягнутий, як що у мовній системі одностороннього паралельного передавання даних, яка складається з обладнання передавальної сторони, що містить у собі передавальний комп'ютер та факс-модем, обладнання приймальної сторони та канал зв'язку, який складається з розташованого на передава-

(13) A

(11) 55742

(19) UA

льній стороні передавача, з'єднаного багатоканальною лінією зв'язку з приймачем, згідно з винаходом, обладнання кожного каналу приймальної сторони складається з автономного користувачевого терміналу Інтернет-мовлення, під'єданого до телевізора та має в собі модем, з'єднаний входом з приймачем і через шину вводу-виводу - з входом кодека телевізійного сигналу та двонапрявлено з центральним процесором, з'єднаним двонапрявлено через шину з постійним запам'ятовуючим пристроєм і оперативним запам'ятовуючим пристроєм, та контролер вводу-виводу, з'єднаний керування двонапрявлено з шиною вводу-виводу, а входами з виходами пристрою управління

Таким чином, введення у кожний канал системи автономного користувачевого терміналу Інтернет-мовлення, під'єданого до телевізора, замість комп'ютера з факс-модемом, дозволяє обслуговувати даними користувачів у безмежній кількості

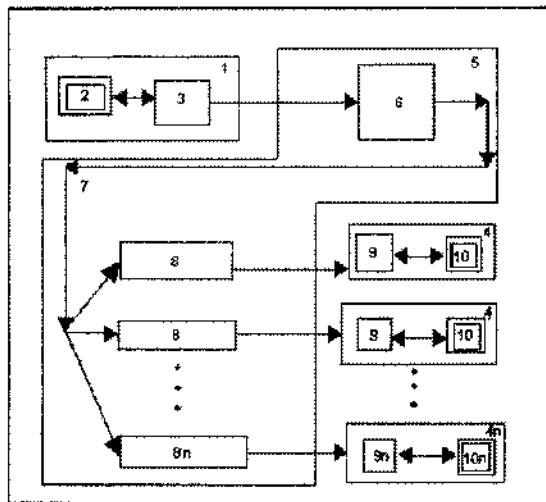
На фіг 1 зображена структурна схема мовної системи одностороннього паралельного передавання даних, на фіг 2 - структурна схема автономного користувачевого терміналу

Система складається з обладнання передавальної сторони 1, що містить у собі передавальний комп'ютер 2 та факс-модем 3, обладнання приймальної сторони 4-4n та канал 5 зв'язку, який містить розташований на передавальній стороні 1

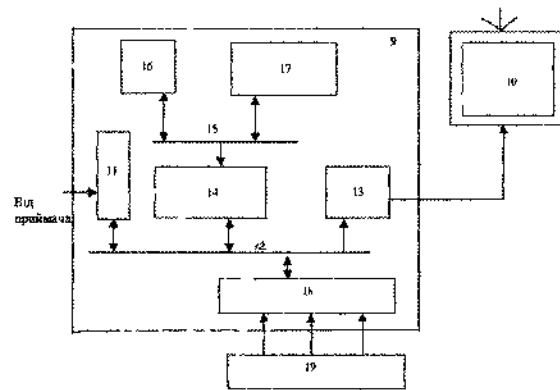
передавач 6, з'єднаний багатоканальною лінією 7 зв'язку з приймачем 8-8n. Обладнання кожного каналу приймальної сторони 4-4n складається з автономного користувачевого терміналу 9-9n Інтернет-мовлення, під'єданого до телевізора 10 та має в собі модем 11, з'єднаний входом з приймачем 8 та через шину 12 вводу-виводу - з входом кодека 13 телевізійного сигналу і двонапрявлено - з центральним процесором 14, з'єднаним двонапрявлено через шину 15 з постійним запам'ятовуючим пристроєм 16 і оперативним запам'ятовуючим пристроєм 17, та контролер 18 вводу-виводу, з'єднаний двонапрявлено з шиною вводу-виводу 12, а входами - з виходами пристрою 19 управління

Система може бути реалізована таким чином

Інформація з комп'ютера 2 через факс-модем 3 поступає на передавач 6 каналу 5 зв'язку, а з нього по лінії 7 зв'язку, наприклад, по радіотрансплейційній мережі - на приймач 8. Аналоговий сигнал з приймача 8 поступає на лінійний вхід модема 11 терміналу 9, де перетворюється у цифрову форму і по шині вводу-виводу 12 попадає у центральний процесор 14, де обробляється за допомогою операційної системи постійного запам'ятовуючого пристрою 16 та оперативного запам'ятовуючого пристрою 17. Перетворені дані через шину 12 поступають на кодек 13, де формується телевізійний сигнал, який поступає на вхід телевізора 10



Фіг.1



Фіг.2