



УКРАЇНА

(19) UA (11) 20593 (13) U
(51) МПК (2006)
G06F 12/00
H04L 27/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СИСТЕМА ІНТЕРАКТИВНОГО СПІЛКУВАННЯ ТА ПЕРЕДАЧІ ІНФОРМАЦІЇ

1

(21) u200612353
(22) 24.11.2006
(24) 15.01.2007
(46) 15.01.2007, Бюл. № 1, 2007 р.
(72) Забіяка Андрій Юрійович
(73) ЗАБІЯКА АНДРІЙ ЮРІЙОВИЧ
(57) 1. Система інтерактивного спілкування та передачі інформації, що включає екрани, відеокамери, мікрофони та акустичні системи, яка **відрізняється** тим, що містить щонайменше два інтерактивні термінали, розміщені в одному місті або у різних містах, або у різних країнах, інтерактивні термінали сполучено каналами зв'язку між собою та центром керування, екрани, відеокамери, мікрофони та акустичні системи закріплено на інтерактивних терміналах, причому екрани виконано сенсорними.
2. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що інтерактивні термінали виконано у вигляді багатограників.
3. Система за п. 1 або 2, яка **відрізняється** тим, що на поверхні інтерактивних терміналів розміщено рекламну інформацію.
4. Система за будь-яким з пп. 1-3, яка **відрізняється** тим, що на сенсорних екранах розміщено рекламну інформацію.

2

5. Система за п. 4, яка **відрізняється** тим, що рекламна інформація займає частину площі сенсорного екрана під час користування системою або всю площу сенсорного екрана у час простою системи.
6. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що кількість сенсорних екранів, що закріплено на одному інтерактивному терміналі, становить від 1 до 20.
7. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що кількість відеокамер, мікрофонів та акустичних систем, що закріплено на одному інтерактивному терміналі, відповідає кількості сенсорних екранів.
8. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що як канали зв'язку використано супутниковий зв'язок, оптоволоконні канали, GSM-канали, GPRS-канали тощо.
9. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що інтерактивні термінали сполучено з мережею Internet.
10. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що додатково містить клавіатуру.
11. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що додатково містить принтер.

Корисна модель належить до систем інтерактивного спілкування та передачі інформації та може бути використана для інтерактивного спілкування у різних містах та країнах, а також в сфері інформаційно-реklamних послуг, торгівлі тощо.

Відомо систему інтерактивного спілкування та передачі інформації за допомогою персонального комп'ютера, обладнаного відеокамерою, мікрофоном та акустичною системою та підключеного до мережі Internet

[<http://www.eva.ru/articles/logitech3.htm>,
<http://www.softgames.ru/?sid=news&uid=20>,
<http://domkom.perm.ru/help/comm.html>].

Така система інтерактивного спілкування та передачі інформації потребує наявності у користувача персонального комп'ютера, обладнаного від-

еокамерою, мікрофоном та акустичною системою, з доступом до мережі Internet. Внаслідок складності побудови та використання такої системи звужується коло її потенційних споживачів. Користування такою системою можливе лише у домашніх умовах або на службових місцях, при цьому зовсім не можливе інтерактивне спілкування між незнайомими людьми, тобто випадкове знайомство.

В основу корисної моделі поставлено задачу створити систему інтерактивного спілкування та передачі інформації, просту та зручну у використанні, яка б не вимагала від користувачів наявності спеціального обладнання та навичок, яка б до того ж надавала можливість випадкового знайомства між її користувачами, формуючи при цьому широ-

U
(13)

20593
(11)

UA
(19)

ке коло користувачів системи, потенційних споживачів супутньої реклами.

Поставлену задачу вирішують тим, що система інтерактивного спілкування та передачі інформації, яка включає екрани, відеокамери, мікрофони та акустичні системи, згідно з корисною моделлю, містить щонайменше два інтерактивні термінали, розміщені в одному місті, або у різних містах, або у різних країнах, інтерактивні термінали сполучено каналами зв'язку між собою та центром керування, екрани, відеокамери, мікрофони та акустичні системи закріплено на інтерактивних терміналах, причому екрани виконано сенсорними.

Інтерактивні термінали можуть бути виконані у вигляді багатогранників.

На поверхні інтерактивних терміналів може бути розміщено рекламну інформацію.

На сенсорних екранах може бути розміщено рекламну інформацію.

Рекламна інформація може займати частину площі сенсорного екрану під час користування системою або всю площу сенсорного екрану у час простою системи.

Кількість сенсорних екранів, що закріплено на одному інтерактивному терміналі, може становити від 1 до 20.

Кількість відеокамер, мікрофонів та акустичних систем, що закріплено на одному інтерактивному терміналі, відповідає кількості сенсорних екранів.

Як канали зв'язку можуть бути використані супутниковий зв'язок, оптоволоконні канали, GSM-канали, GPRS-канали тощо.

Інтерактивні термінали можуть бути сполучено з мережею Internet.

Система може додатково містити клавіатуру.

Система може додатково містити принтер.

Система надає можливість інтерактивного спілкування та передачі інформації людям, що не мають комп'ютерного обладнання та спеціальних навичок. Зрозуміла і зручна система здатна об'єднати широке коло користувачів, потенційних споживачів супутньої реклами. Система дозволяє також користуватися послугами SMS, MMS.

Корисна модель пояснюється фігурами, де:

на Фіг.1 зображено схему системи інтерактивного спілкування та передачі інформації;

на Фіг.2 - інтерактивний термінал, вид спереду;

на Фіг.3 - інтерактивний термінал, вид зверху.

Система містить інтерактивні термінали 1, які можуть бути виконано у вигляді багатогранників. Інтерактивні термінали 1 може бути розміщено в одному місті, або у різних містах, або у різних країнах. На поверхні інтерактивних терміналів 1 може бути розміщено рекламну інформацію. На інтерактивних терміналах 1 закріплено сенсорні екрани 2, відеокамери 3, мікрофони 4 та акустичні системи 5. Кількість сенсорних екранів 2, що закріплено на одному інтерактивному терміналі 1, може становити від 1 до 20. Кількість відеокамер 3, мікрофонів 4

та акустичних систем 5, що закріплено на одному інтерактивному терміналі 1, відповідає кількості сенсорних екранів 2. На сенсорних екранах 2 може бути розміщено рекламну інформацію (не показано). Рекламна інформація може займати частину площі сенсорного екрану 2 під час користування системою або всю площу сенсорного екрану 2 у час простою системи (не показано).

Інтерактивні термінали 1 сполучено каналами зв'язку 6 між собою та центром 7 керування. Як канали зв'язку 6 можуть бути використані супутниковий зв'язок, оптоволоконні канали, GSM-канали, GPRS-канали тощо. Інтерактивні термінали 1 може бути сполучено з мережею Internet.

Система може додатково містити клавіатуру 8. Система може додатково містити принтер (не показано).

Система інтерактивного спілкування та передачі інформації функціонує наступним чином:

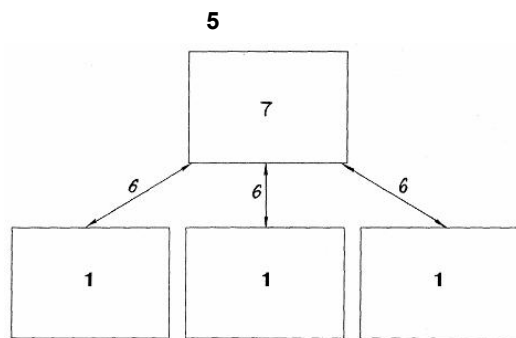
Система активується за допомогою торкання до сенсорного екрану 2, розташованого на поверхні інтерактивного терміналу 1, або за допомогою відеокамери 3, здатної розпізнавати рух у полі зору, також розташованої на поверхні інтерактивного терміналу 1. Користування системою відбувається за допомогою сенсорного екрану 2. Входячи із потреб, користувач ініціює ту чи іншу функцію системи, в результаті чого через канал зв'язку 6 запит про надання інформації або послуги поступає до центру 7 керування. В залежності від виду необхідної інформації центр 7 керування надає необхідну інформацію або послугу, яка через канал зв'язку 6 надходить до інтерактивного терміналу 1. Користувач системи у разі необхідності може за допомогою принтера (не показано) роздрукувати інформацію, що його зацікавила.

Для інтерактивного спілкування один користувач підходить до інтерактивного терміналу 1, розташованому в одному місці, а другий користувач підходить до інтерактивного терміналу 1, розташованому в іншому місці або в іншій країні. За допомогою каналу зв'язку 6 йде обмін інформації між інтерактивними терміналами 1, що дозволяє користувачам бачити одне одного та спілкуватися між собою.

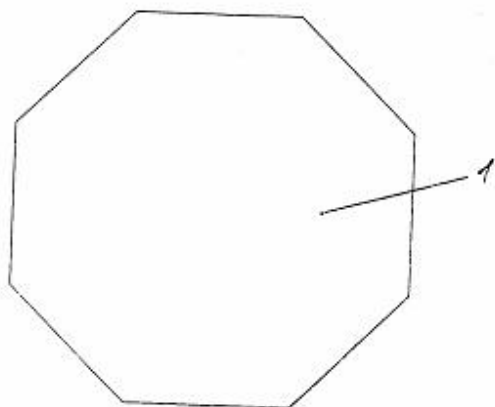
При цьому користувач системи, що знаходиться в одному місті чи країні, може привернути увагу людини, що проходить мимо інтерактивного терміналу 1, що знаходиться в іншому місті чи країні, та почати інтерактивне спілкування, тобто стає можливим випадкове знайомство між зовсім незнайомими людьми.

Користувач системи може за допомогою принтера (не показано) роздрукувати фотографію свого співрозмовника.

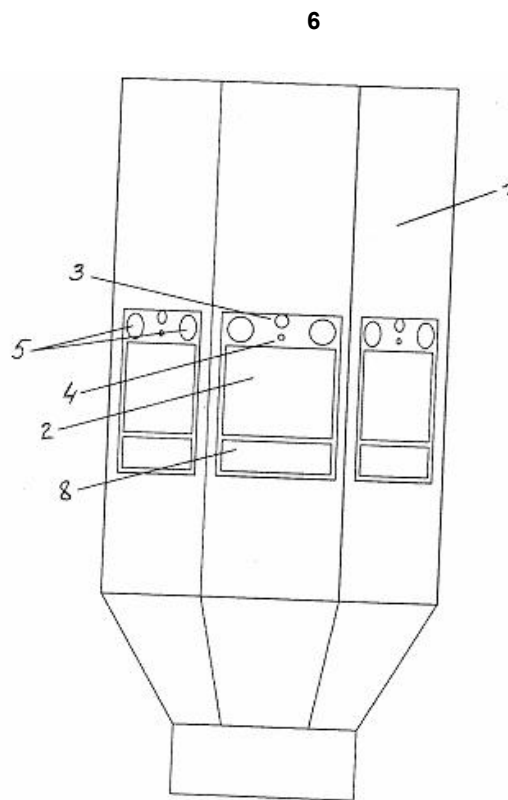
У весь вільний час, коли система не використовується, а також під час використання системи на сенсорному екрані 2 може бути розміщено рекламну інформацію.



Фиг. 1



Фиг. 3



Фиг. 2