



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **98262** (13) **U**

(51) МПК (2015.01)

**H04R 1/10** (2006.01)

**H04R 1/12** (2006.01)

**H04R 5/00**

**G02C 5/02** (2006.01)

**G02C 11/00**

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

## (12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2014 11349**

(22) Дата подання заявки: **17.10.2014**

(24) Дата, з якої є чинними  
права на корисну  
модель: **27.04.2015**

(46) Публікація відомостей  
про видачу патенту: **27.04.2015, Бюл.№ 8**

(72) Винахідник(и):

**Бардашевський Олександр Валерійович**  
**(UA),**

**Мікульонок Ігор Олегович (UA)**

(73) Власник(и):

**Бардашевський Олександр Валерійович,**  
вул. Пушкінська, 26, кв. 162, м. Біла Церква,  
Київська обл., 09117 (UA),

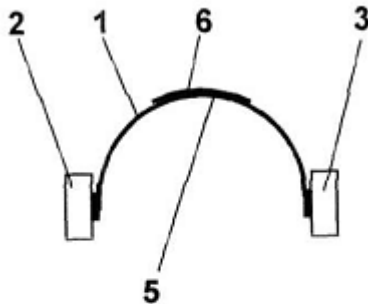
**Мікульонок Ігор Олегович,**

вул. Райдужна, 10, кв. 137, м. Київ-218,  
02218 (UA)

## (54) НАВУШНИКИ

(57) Реферат:

Навушники містять з'єднані між собою дужкою дві чаші із вмонтованими в них динаміками. Дужку споряджено засобом для фіксації в її середній частині окулярів.



Фіг. 1

UA 98262 U



Корисна модель належить до засобів для роботи на персональному комп'ютері, зокрема для сприйняття користувачем звукового супроводження різноманітних програм і комп'ютерних фалів з одночасним захистом його очей від шкідливого впливу монітора.

Одним із найважливіших засобів для роботи на персональному комп'ютері, особливо під час комп'ютерних ігор, є навушники. У той же час тривала робота на комп'ютері призводить до втоми органів зору користувача і передбачає спеціальний захист очей користувача від шкідливого впливу монітора комп'ютера. Використання же користувачем комп'ютера значної кількості окремих пристроїв призводить до певних незручностей.

Відомі навушники, що містять виконаний у вигляді окулярної оправы зі стеклами й пружними дужками каркас, на кінцях якого розміщено два напівсферичні корпуси наконечників з мікродинаміками [Патент РФ № 18916 U, МПК7 А61F 11/14, заявл. 02.08.2000, опубл. 10.08.2001]. Недоліком цих навушників є їх низькі акустичні характеристики під час роботи на персональному комп'ютері.

Найбільш близькими аналогом є навушники, що містять з'єднані між собою дужкою дві чаші із вмонтованими в них динаміками [Патент РФ №116729 U, МПК(2006.01) Н04R 5/033, заявл. 03.11.2011, опубл. 27.05.2012].

На відміну від аналога, що розглянуто, зазначені навушники характеризуються високими акустичними характеристиками, проте вони не забезпечують захисту органів зору користувача від шкідливого впливу монітора.

В основу корисної моделі поставлено задачу вдосконалення навушників, у яких їх нове конструктивне виконання забезпечує надійний захист очей користувача від шкідливого впливу монітора комп'ютера, що розширює функціональні можливості навушників.

Поставлена задача вирішується тим, що у навушниках, що містять з'єднані між собою дужкою дві чаші із вмонтованими в них динаміками, згідно з корисною моделлю, дужку споряджено засобом для фіксації в її середній частині окулярів. У найприйнятнішому прикладі виконання навушників окуляри виконані у вигляді маски, при цьому засіб для фіксації окулярів виконано у вигляді повзуна, а окуляри споряджено захисною шторкою.

Спорядження дужки навушників засобом для фіксації в її середній частині окулярів істотно розширює функціональні можливості навушників, оскільки крім своєї основної функції - передавання органам слуху користувача звукових сигналів - вони забезпечують надійний захист органів зору користувача від зовнішніх подразників, зокрема шкідливого впливу монітора комп'ютера. Виконання ж окулярів у вигляді маски, тобто у вигляді моноблока, істотно спрощує конструкцію навушників, а виконання засобу для фіксації окулярів на дужці та спорядження їх захисною шторкою поліпшує користування навушників у цілому.

Після переведу окулярів у робочий стан і пересування дужки навушників з потилиці користувача на його лоб буде забезпечено не лише надійне сприйняття користувачем звукових сигналів з динаміків, а й надійний захист його очей від дії монітора комп'ютера.

Суть корисної моделі пояснюється кресленнями, на яких зображено: на Фіг. 1 - навушники за складеними окулярами й захисною шторкою, загальний вигляд; на Фіг. 2 - навушники у робочому стані, вигляд згори.

Навушники містять з'єднані між собою дужкою 1 дві чаші 2 і 3 із вмонтованими в них динаміками, при цьому дужку 1 споряджено засобом 4 для фіксації в її середній частині окулярів 5, які можуть бути виконані у вигляді маски, засіб 4 для фіксації окулярів 5 виконано у вигляді повзуна, а окуляри 5 споряджено захисною шторкою 6 (Фіг. 1, 2).

Навушники використовують у такий спосіб.

Під час роботи за комп'ютером користувач з дужки 1 зсуває захисну шторку 6, після чого в протилежний бік за допомогою засобу 4 у вигляді повзуна висуває окуляри 5 (див. Фіг. 2).

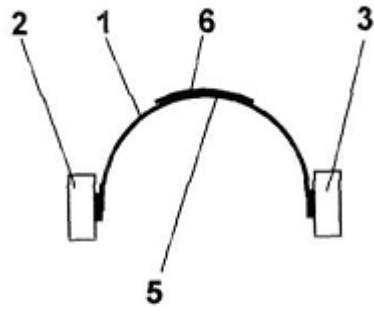
Після цього навушники готові для виконання ними як своєї безпосередньої функції (сприйняття користувачем звуку), так і для захисту очей користувача під час роботи на комп'ютері - потрібно лише повернути дужку 1 приблизно на 90° у бік обличчя користувача (тобто пересунути дужку 1 з потилиці користувача на його лоб).

#### ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

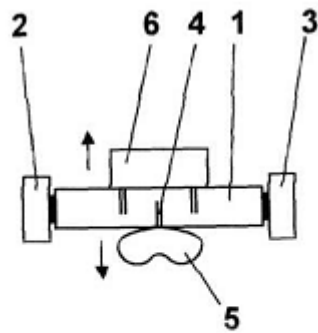
1. Навушники, що містять з'єднані між собою дужкою дві чаші із вмонтованими в них динаміками, які **відрізняються** тим, що дужку споряджено засобом для фіксації в її середній частині окулярів.

2. Навушники за п. 1, які **відрізняються** тим, що окуляри виконані у вигляді маски.

3. Навушники за п. 1 або 2, які **відрізняються** тим, що засіб для фіксації окулярів виконано у вигляді повзуна, а окуляри споряджено захисною шторкою.



Фиг. 1



Фиг. 2

---

Комп'ютерна верстка І. Скворцова

---

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Василя Липківського, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

---

ДП "Український інститут промислової власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601