



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
 ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
 ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21), (22) Заявка: **2003132685/12, 08.03.2002**

(30) Приоритет: **11.04.2001 SE 0101276-4**

(43) Дата публикации заявки: **27.02.2005 Бюл. № 6**

(85) Дата перевода заявки РСТ на национальную фазу: **11.11.2003**

(86) Заявка РСТ:
SE 02/00417 (08.03.2002)

(87) Публикация РСТ:
WO 02/08304 (24.10.2002)

Адрес для переписки:
**103735, Москва, ул. Ильинка, 5/2, ООО
 "Союзпатент", пат.пов. Ю.В.Пинчуку, рег.№ 656**

(71) Заявитель(и):
ИР БЭГ АБ (SE)

(72) Автор(ы):
НАТВИГ Том (SE)

(74) Патентный поверенный:
Пинчук Юрий Васильевич

(54) **УТЕПЛЯЮЩИЙ НАУШНИК С АКУСТИЧЕСКИМ НАУШНИКОМ**

Формула изобретения

1. Утепляющий наушник, подпружиненный смещающим усилием и содержащий гибкую и, по существу, кольцеобразную рамку (2), покрытую по наружной стороне и по внутренней стороне материалом (3) из ткани, при этом рамка выполнена гибкой между открытым положением для введения через удлиненное отверстие (4) с внутренней стороны утепляющего наушника, в результате чего он покрывает ухо по наружной и по задней стороне, и положением защелкивания, в котором рамка оказывает смещающее усилие для удерживания утепляющего наушника на ухе, при этом рамка имеет передний рамочный элемент (5) и задний рамочный элемент (6), причем указанный наушник содержит акустический наушник (L), установленный на рамке и покрытый материалом из ткани по наружной стороне утепляющего наушника, при этом акустический наушник, с возможностью его съема, прикреплен к части рамки (2) и установлен снаружи наружного слухового прохода уха в рабочем положении утепляющего наушника, и при этом рамка выполнена с возможностью воздействия смещающим усилием на акустический наушник в направлении от уха, в надетом положении утепляющего наушника.

2. Утепляющий наушник по п.1, отличающийся тем, что акустический наушник установлен на рамочном переднем элементе (5) с помощью прикрепления защелкиванием.

3. Утепляющий наушник по п.2, отличающийся тем, что акустический наушник выполнен с возможностью крепления к переднему рамочному элементу (5) с помощью прикрепляющего средства (10), выполненного с возможностью формирования зацепления с передним рамочным элементом таким образом, что акустический наушник смещается к наружному покрытию (3) рамки, в сторону от уха, при прогибе рамки в сторону смещающего положения, чтобы утепляющий наушник удерживался в надетом положении на ухе.

4. Утепляющий наушник по п.2, отличающийся тем, что рамка (2) выполнена как одно

целое с петлей, которая проходит от переднего рамочного элемента (5) и выступает внутри области указанного отверстия (4) для введения через него уха, при этом на указанной петле, с возможностью съема, установлен акустический наушник снаружи наружного слухового прохода уха.

5. Утепляющий наушник по п.4, отличающийся тем, что петля выполнена с гнездом (9) для прикрепления зашелкиванием акустического наушника.

6. Утепляющий наушник по п.4, отличающийся тем, что акустический наушник прикреплен к петле с помощью средства прикрепления зашелкиванием с возможностью формирования зацепления с петлей таким образом, что акустический наушник смещается к наружному покрытию рамки в сторону от уха при прогибе рамки в смещающее положение, чтобы удерживать утепляющий наушник в надетом на ухо положении.

7. Утепляющий наушник по п.3 или 6, отличающийся тем, что средство прикрепления зашелкиванием имеет гнездо (16) для фиксации силами трения провода (15) наушника.

8. Утепляющий наушник по п.3 или 6, отличающийся тем, что средство прикрепления зашелкиванием имеет гнездо для удержания разъема (17) провода акустического наушника.

9. Утепляющий наушник по п.3, отличающийся тем, что средство прикрепления зашелкиванием имеет гнездо (11) для размещения в нем акустического наушника (L), установленного на гибком зажиме (10), прикрепленном с возможностью съема к рамочному переднему элементу (5) в подпружиненном смещающем зацеплении с рамочным передним элементом, при этом указанное гнездо (11) наклонно соединено (α) с зажимом таким образом, что гнездо и акустический наушник смещены к покрытию (3) из ткани утепляющего наушника в рабочем положении.

10. Утепляющий наушник по п.9, отличающийся тем, что зажим имеет конец (14, 14'), выполненный с возможностью отгибания назад для охватывающего зацепления с частью передней поверхности утепляющего наушника в положении зашелкивания.

11. Утепляющий наушник по п.10, отличающийся тем, что разъем выполнен как одно целое с концом зажима, выполненным с возможностью отгибания назад.

12. Утепляющий наушник по п.10, отличающийся тем, что канал (16), фиксирующий провод и открытый в поперечном направлении, выполнен как одно целое с отгибаемым назад концом зажима.

13. Акустический наушник (L) для прикрепления к утепляющему наушнику по любому из пп.1-12, отличающийся тем, что акустический наушник установлен на гибком зажиме (10), имеющем первую (12) и вторую (13) стойки, выполненные с возможностью введения в зацепление с передним рамочным элементом (5) утепляющего наушника с возможностью разъема.