



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
 ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
 ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21), (22) Заявка: **2004123458/14, 07.02.2003**

(30) Приоритет: **07.02.2002 СН РСТ/СН02/00073**

(43) Дата публикации заявки: **20.04.2005 Бюл. № 11**

(85) Дата перевода заявки РСТ на национальную фазу: **28.07.2004**

(86) Заявка РСТ:
СН 03/00094 (07.02.2003)

(87) Публикация РСТ:
WO 03/06613 (14.08.2003)

Адрес для переписки:
119296, Москва, а/я 113, пат.пов. Э.П.Песикову, рег. N 204

(71) Заявитель(и):
МЕДЕЛА АГ (СН)

(72) Автор(ы):
ЛАРССОН Михаэль (СН)

(74) Патентный поверенный:
Песиков Эрнест Петрович

(54) **ГРУДНАЯ НАКЛАДКА**

Формула изобретения

1. Грудная накладка, предназначенная, в частности, для молокоотсосов, состоящая из основного корпуса, имеющего форму раструба из электрически непроводящего материала, которую помещают на молочную железу в соприкосновении с ней, отличающаяся тем, что в стенку имеющего форму раструба основного корпуса в заданных положениях вмонтированы электроды, которые имеют поверхности соприкосновения с кожей молочной железы, расположенные на внутренней стороне раструба, проходят через стенку раструба и имеют электрические соединительные контакты, расположенные на наружной стороне раструба.

2. Грудная накладка по п.1, отличающаяся тем, что основной корпус имеет форму усеченного конуса, снабженного на конце с меньшим диаметром трубчатым продолжением, соединяющимся с приспособлениями для молокоотсоса и всасывающего насоса.

3. Грудная накладка для молокоотсоса, помещаемая на грудную железу, отличающаяся тем, что на грудной накладке расположены датчики, которые во время сцеживания грудного молока выявляют процессы, протекающие внутри молочной железы матери.

4. Грудная накладка по п.3, отличающаяся тем, что датчики расположены на определенном расстоянии от соска.

5. Грудная накладка по п.3, отличающаяся тем, что грудная накладка состоит из основного корпуса, имеющего форму раструба, который помещают на молочную железу в соприкосновении с ней, и тем, что на имеющей форму раструба стенке основного корпуса расположены датчики.

6. Грудная накладка по п.5, отличающаяся тем, что датчики встроены в стенку основного корпуса в заданных положениях.

7. Грудная накладка по п.5, отличающаяся тем, что датчики, расположенные на

внутренней стороне основного корпуса, обращенной к молочной железе, имеют поверхности соприкосновения с кожей молочной железы.

8. Грудная накладка по п.3, отличающаяся тем, что датчики представляют собой электроды.

9. Грудная накладка по пп.5 и 8, отличающаяся тем, что электроды проходят через стенку раструба и имеют электрические соединительные контакты, расположенные на наружной стороне раструба.

10. Грудная накладка по п.3, отличающаяся тем, что она снабжена оптическими датчиками.

11. Грудная накладка по п.3, отличающаяся тем, что она снабжена акустическими и/или тепловыми датчиками.

12. Способ измерения изменений в молочной железе во время сцеживания грудного молока, в ходе осуществления которого используют молокоотсос, имеющий грудную накладку с датчиками, и помещают грудную накладку на молочную железу во время сцеживания молока таким образом, что датчики находятся на определенном расстоянии от соска, и измеряют изменения при помощи датчиков, выявляющих процессы, протекающие внутри молочной железы матери во время сцеживания молока.

13. Способ по п.12, отличающийся тем, что датчики выявляют изменения электрическим, оптическим путем, путем теплового измерения или звуковым путем.

14. Способ по п.12, отличающийся тем, что осуществляют измерение импеданса.

15. Способ по п.12, отличающийся тем, что используют ультразвук.