



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ**

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ(титульный лист)

(21), (22) Заявка: 2007125413/22, 05.07.2007

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
05.07.2007

(45) Опубликовано: 10.10.2007 Бюл. № 28

Адрес для переписки:
107113, Москва, а/я 27, ул.Лобачика, 17, ЗАО
"АЙ ПИ ПРО", пат.пов. А.В.Леонову, рег.№ 653

(72) Автор(ы):

Карпов Александр Юрьевич (RU),
Карпов Федор Николаевич (RU),
Цофин Юрий Анатольевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Общество с ограниченной ответственностью
производственно-коммерческая фирма
"Современная Импедансная Медицинская
Техника" (RU)

(54) ЭЛЕКТРОИМПЕДАНСНЫЙ КОМПЬЮТЕРНЫЙ МАММОГРАФ

(57) Формула полезной модели

1. Электроимпедансный компьютерный маммограф, содержащий корпус, на наружной поверхности которого расположены измерительные электроды, а внутри корпуса расположен соединенный с персональным компьютером управляющий микропроцессор, на платах которого расположены инжектирующий и измерительный каналы, соединенные линиями связи с дешифратором адреса и с выносными электродами инжектирующего и измерительного каналов, отличающийся тем, что инжектирующий и измерительный каналы расположены на двух отдельных платах микропроцессора, соединенных между собой наподобие сэндвича, а все токопроводящие части измерительного канала покрыты одинаковым металлом.

2. Электроимпедансный компьютерный маммограф по п.1, отличающийся тем, что инжектирующий канал содержит источник вторичного напряжения, инжектирующие мультиплексоры, пороговый детектор, генератор переменного тока и цифроаналоговый преобразователь.

3. Электроимпедансный компьютерный маммограф по п.1, отличающийся тем, что измерительный канал содержит источник вторичного напряжения, измерительные мультиплексоры, схему фильтрации, измеритель разности потенциалов и аналого-цифровой преобразователь.

4. Электроимпедансный компьютерный маммограф по п.2 или 3, отличающийся тем, что источник вторичного напряжения выполнен в виде DC-DC преобразователя.

5. Электроимпедансный компьютерный маммограф по п.1 или 3, отличающийся тем, что он снабжен фильтром вторичного сигнала.

6. Электроимпедансный компьютерный маммограф по п.1, отличающийся тем, что каждый измерительный электрод выполнен в виде закрепленной внутри корпуса втулки с установленным в ней с возможностью перемещения подпружиненным стержнем.

7. Электроимпедансный компьютерный маммограф по п.1, отличающийся тем, что выносные электроды выполнены контактными гелиевыми.

RU 66932 U1

R U 6 6 9 3 2 U 1

U 1
6 6 9 3 2
R U

