



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ**

(21)(22) Заявка: 2013151157/14, 19.11.2013

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
19.11.2013

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 19.11.2013

(45) Опубликовано: 20.12.2014 Бюл. № 35

Адрес для переписки:

195112, Санкт-Петербург, Заневский пр-кт, 32,
кв. 134, Чужину Г.В.

(72) Автор(ы):

Резунов Александр Михайлович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Резунов Александр Михайлович (RU),

Петров Алексей Владимирович (RU)

(54) **УСТРОЙСТВО ДЛЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ МОЗГОВОЙ АКТИВНОСТИ (ВАРИАНТЫ)**

(57) Формула полезной модели

1. Устройство для регулирования мозговой активности, включающее последовательно соединенные между собой источник питания, генератор электрических сигналов, блок управления, измеритель электрического тока, блок защиты и электроды для передачи электрических сигналов к телу пользователя, при этом электрические сигналы имеют колебания силы тока до 36 мА и напряжения до 36 В комбинированного спектра с регулируемыми частотами в диапазоне до $200 \pm 10,0$ Гц, в том числе в области дельта-частот в диапазоне от 0 до $4 \pm 0,5$ Гц, тета-частот в диапазоне от $4 \pm 0,5$ до $8 \pm 0,5$ Гц, альфа-частот в диапазоне от $8 \pm 0,5$ до $14 \pm 0,5$ Гц, бета-частот в диапазоне от $14 \pm 0,5$ до $38 \pm 5,0$ Гц и гамма-частот в диапазоне от $38 \pm 5,0$ до $200 \pm 10,0$ Гц, а соответствующие этим диапазонам частот амплитудные максимумы силы тока равны друг другу.

2. Устройство для регулирования мозговой активности, включающее последовательно соединенные между собой источник питания, генератор электрических сигналов, блок управления, измеритель электрического тока, блок защиты и электроды для передачи электрических сигналов к телу пользователя, при этом электрические сигналы имеют колебания силы тока до 36 мА и напряжения до 36 В комбинированного спектра с регулируемыми частотами в диапазоне до $200 \pm 10,0$ Гц, в том числе в области дельта-частот в диапазоне от 0 до $4 \pm 0,5$ Гц, тета-частот в диапазоне от $4 \pm 0,5$ до $8 \pm 0,5$ Гц, альфа-частот в диапазоне от $8 \pm 0,5$ до $14 \pm 0,5$ Гц, бета-частот в диапазоне от $14 \pm 0,5$ до $38 \pm 5,0$ Гц и гамма-частот в диапазоне от $38 \pm 5,0$ до $200 \pm 10,0$ Гц, при этом амплитудный максимум силы тока гамма-частот в диапазоне от $38 \pm 5,0$ до $200 \pm 10,0$ Гц меньше амплитудного максимума бета-частот в диапазоне от $14 \pm 0,5$ до $38 \pm 5,0$ Гц, который в свою очередь меньше амплитудного максимума тета-частот в диапазоне от $4 \pm 0,5$ до $8 \pm 0,5$ Гц, который меньше амплитудного максимума дельта-частот в диапазоне от 0 до $4 \pm 0,5$ Гц, который меньше амплитудного максимума альфа-частот в диапазоне от $8 \pm 0,5$ до $14 \pm 0,5$ Гц соответственно.

