

(19)



**Евразийское  
патентное  
ведомство**

(21) **202392226** (13) **A3**

**(12) ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ**

**(43)** Дата публикации заявки  
**2023.10.31**  
Дата публикации отчета  
**2024.01.31**

**(51)** Int. Cl. *A61N 1/36* (2006.01)  
*A61N 1/37* (2006.01)  
*H04R 25/02* (2006.01)

**(22)** Дата подачи заявки  
**2021.08.27**

---

**(54) УДЕРЖИВАЮЩИЕ МАГНИТЫ И МАГНИТНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ  
ИМПЛАНТИРУЕМЫХ СИСТЕМ, ОПТИМИЗИРОВАННЫХ ДЛЯ МРТ**

---

**(31)** 20194214.1

**(32)** 2020.09.02

**(33)** EP

**(62)** 202192120; 2021.08.27

**(88)** 2024.01.31

**(71)** Заявитель:

**МЕД-ЭЛ ЭЛЕКТРОМЕДИЦИНИШЕ  
ГЕРЕТЕ ГМБХ (AT)**

**(72)** Изобретатель:

**Циммерлинг Мартин (AT)**

**(74)** Представитель:

**Нилова М.И. (RU)**

**(57)** Настоящее изобретение относится по меньшей мере к частично имплантируемым устройствам, таким как частично имплантируемые слуховые аппараты, например кохлеарные имплантаты, и, в частности, к имплантируемым магнитам для взаимодействия с внешними магнитами в таких устройствах. Варианты осуществления настоящего изобретения относятся к конструкции с магнитом для устройства слухового имплантата. Устройство имплантата содержит схему обработки сигнала, выполненную с возможностью приема сигнала связи имплантата, передаваемого от внешней передающей катушки через поверхностную кожу имплантируемого пациента, и устройство имплантата включает внешнюю поверхность, адаптированную для нахождения между поверхностной кожей и нижележащей костью черепа имплантируемого пациента. Внутри устройства имплантата имеется корпус магнита, и корпус для магнита выполнен с возможностью вращения вокруг оси вращения корпуса, которая по меньшей мере приблизительно перпендикулярна указанной внешней поверхности устройства имплантата. Конструкция с магнитом для имплантата расположена внутри корпуса для магнита и выполнена с возможностью взаимодействия с соответствующим внешним удерживающим магнитом во внешнем устройстве, подлежащем размещению над поверхностной кожей, чтобы магнитным полем удерживать внешнее устройство на поверхностной коже.

**A3**

**202392226**

**202392226**

**A3**

**ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ**  
(статья 15(3) ЕАПК и правило 42 Патентной инструкции к ЕАПК)

Номер евразийской заявки:

**202392226**

**А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:**

МПК:

*A61N 1/36 (2006.01)*  
*A61N 1/37 (2006.01)*  
*H04R 25/02 (2006.01)*

СПК:

A61N 1/36038  
A61N 1/3718  
H04R 25/606  
A61N 1/375

**Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:**

Просмотренная документация (система классификации и индексы МПК)  
A61N H04R

Электронная база данных, использовавшаяся при поиске (название базы и, если, возможно, используемые поисковые термины)  
ЕАПАТИС, Google Patents, espacenet, Роспатент Платформа

**В. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ**

Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
D, Y A	WO 2017/105510 A1 (ADVANCED BIONICS AG и др) 22.06.2017, с. 1, строки 2-30, 24-30, с. 2, строки 1-8, 29-33, с. 3, строки 1-26, 29-33, с. 4 строки 1-15, с. 7, строки 28-33, с. 8, строки 1-5, 25-33, с. 9, строки 1-8, с. 1 строки 6-20, с. 13, строки 10-33, с. 14, строки 1-6, с. 15, строки 18-33, с. 16, строки 1-30, фиг. 2, 4, 6, 7, 9,12,13, 25, 27, 29, 31, 32	1-3, 5-11 4, 12
Y	WO 2014/011441 A1 (VIBRANT MED EL HEARING TECH) 16.01.2014, реферат, параграф [0035], фиг. 9	1-3, 5-11
A	US 9872993 B2 (MED-EL ELEKTROMEDIZINISCHE GERAETE GMBH) 23.01.2018 Весь документ	1-12
A	US 10532209 B2 (ADVANCED BIONICS AG) 14.01.2020 Весь документ	1-12
A	KR 20200078292 A (TODOC CO LTD) 01.07.2020 Весь документ	1-12

последующие документы указаны в продолжении

\* Особые категории ссылочных документов:

«А» - документ, определяющий общий уровень техники  
«D» - документ, приведенный в евразийской заявке  
«E» - более ранний документ, но опубликованный на дату подачи  
евразийской заявки или после нее  
«O» - документ, относящийся к устному раскрытию, экспониро-  
ванию и т.д.  
"P" - документ, опубликованный до даты подачи евразийской  
заявки, но после даты испрашиваемого приоритета"

«Т» - более поздний документ, опубликованный после даты приоритета и  
приведенный для понимания изобретения  
«X» - документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска,  
порочающий новизну или изобретательский уровень, взятый в отдельности  
«Y» - документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска,  
порочающий изобретательский уровень в сочетании с другими докумен-  
тами той же категории  
«&» - документ, являющийся патентом-аналогом  
«L» - документ, приведенный в других целях

Дата проведения патентного поиска: **12/12/2023**

Уполномоченное лицо:  
Начальник отдела механики,  
физики и электротехники

 Д.Ф. Крылов