

(19)



**Евразийское  
патентное  
ведомство**

(21) **202300066** (13) **A1**

(12) **ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОЙ ЗАЯВКЕ**

(43) Дата публикации заявки  
**2023.12.04**

(51) Int. Cl. *A61B 5/055* (2006.01)  
*G01R 33/3415* (2006.01)  
*G01R 33/36* (2006.01)

(22) Дата подачи заявки  
**2023.02.20**

---

(54) **БЕСПРОВОДНАЯ РАДИОЧАСТОТНАЯ КАТУШКА ДЛЯ МАГНИТНО-РЕЗОНАНСНОЙ ТОМОГРАФИИ МОЛОЧНЫХ ЖЕЛЕЗ**

---

(31) **2022110383**

(32) **2022.04.18**

(33) **RU**

(86) **PCT/RU2023/000039**

(87) **WO 2023/204730 2023.10.26**

(71) Заявитель:

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
АВТОНОМНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО  
ОБРАЗОВАНИЯ  
"НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ  
ИТМО" (УНИВЕРСИТЕТ ИТМО)  
(RU)**

(72) Изобретатель:

**Пучнин Виктор Михайлович,  
Хуршкайнен Анна Александровна,  
Щелокова Алена Вадимовна,  
Соломаха Георгий Алексеевич  
(RU), Джандалиева Айгерим (KZ),  
Слободжанюк Алексей Петрович (RU)**

---

(57) Изобретение относится к медицинской технике и представляет собой беспроводную радиочастотную катушку для магнитно-резонансной томографии молочных желез, содержащую два массива немагнитных металлических кольцевых резонаторов прямоугольной формы из параллельных телескопических проводов, соединенных с обоих концов через емкости, расположенные на печатных платах. В устройство дополнительно включены два резонатора, состоящие из двух одинаковых электрически замкнутых проводников в виде соосных плоских спиралей, в виток каждого из которых включен конденсатор, при этом ось спиралей ортогональна осям кольцевых резонаторов. Техническим результатом является обеспечение высокого уровня амплитуды обеих ортогональных компонент индукции РЧ магнитного поля в области исследования - молочных железах человека.

---

**A1**

**202300066**

**202300066**

**A1**