

## ПАТЕНТОВАНИЕ ИННОВАЦИОННЫХ РАЗРАБОТОК НА ПРИМЕРЕ ОБЪЕКТА «СМАРТ-КОЛЬЦО»

**Автор – магистрант Маматов К.В (ИТМО, ФТМИ)**

**Научный руководитель – доцент практики Котенева О.Е. (ИТМО, ФТМИ)**

**Аннотация.** В данной работе рассматриваются особенности патентования сложных инновационных устройств на примере собственной разработки автора «Смарт-кольцо».

### **Введение.**

Важнейшим условием запуска проекта по созданию инновационного изделия является обеспечение возможности его коммерциализации, то есть производства, продажи и получения прибыли. А это условие, в свою очередь, подразумевает обязательную защиту прав на воплощенное в инновационном продукте техническое решение. Такую защиту обеспечивает только государственный охраняемый документ – патент, который предоставляет правообладателю временную монополию на выпуск созданного им изделия. В данной работе рассмотрена специфика патентования и раскрыты проблемы, с которыми столкнулся автор при подготовке документов заявки на собственное изобретение «смарт-кольцо».

### **Основная часть.**

В соответствии с нормами законодательства РФ, патент может быть выдан на один из трех объектов интеллектуальной собственности: изобретение, полезную модель или промышленный образец. Основным требованием при выдаче патента является соответствие предложенного решения условиям патентоспособности, прописанным в 4-й части ГК РФ.

Разработанное автором электронное смарт-кольцо является устройством. Теоретически оно может быть запатентовано в качестве любого из объектов патентного права. При этом технические особенности заявленного решения охраняет изобретение или полезная модель, а промышленный образец защищает лишь внешний вид изделия, его дизайн.

Чтобы понять, какой именно режим патентной охраны будет оптимальным, рассмотрим техническую сущность носимых устройств управления, к которым относится Смарт-кольцо. Их принцип действия довольно прост. Подобные изделия содержат приемопередатчик электромагнитного сигнала определенной частоты, например, микросхему и антенну. Управляемое устройство (шлагбаум, дверь автомобиля, смартфон, плеер, система «умный дом» и т.п.) получает из Смарт-кольца соответствующий сигнал и в ответ на него совершает требуемое действие, заранее запрограммированное в памяти.

Сегодня на рынке представлены самые разнообразные Смарт-кольца. Большинство запатентованных в этой области технических решений относится к новым элементам управления Смарт-колец, в основе действия которых лежат разные физические принципы. В Смарт-кольце, предложенном автором, также использованы новые элементы управления.

Основным условием выдачи патента является новизна предлагаемого технического решения. Для подтверждения новизны был проведен патентный поиск объектов – аналогов и выполнен сопоставительный анализ исследуемого объекта с наиболее близкими по технической сущности запатентованным решением - прототипом. Если в исследуемом объекте выявлен хотя бы один ранее неизвестный существенный признак, то новизна доказана. При исследовании новизны объекта Смарт-кольцо такие признаки были найдены.

Новые технические решения, воплощенные в устройстве, обычно патентуют в качестве полезной модели, так как условия выдачи патента на нее проще - не требуется наличия изобретательского уровня, в отличие от изобретения. Однако при выводе инновации на рынок, например, в качестве стартапа, продукты, защищенные патентом на изобретение, котируются несравненно выше.

Поэтому было решено патентовать Смарт-кольцо в качестве изобретения и, соответственно, доказать наличие в нём изобретательского уровня.

В ст. 1350 ГК РФ сказано, что «Изобретение обладает изобретательским уровнем, если для специалиста оно явным образом не следует из уровня техники». Однако, в таком виде определение изобретательского уровня представляется довольно расплывчатым и неоднозначным. Поэтому для его доказательства использовалось указание из Комментариев к ГК РФ о том, что об изобретательском уровне свидетельствует наличие синергетического эффекта, когда признаки, пусть даже известные из уровня техники, но использованные в совокупности, дают полезный эффект гораздо больший, чем сумма эффектов от каждого признака. Именно такой эффект получен в изобретении «Носимое устройство управления».

В первом варианте исполнения Смарт-кольца с помощью 4-х элементов управления можно осуществить 8 управляющих действий. Во втором варианте - с помощью 5-ти элементов управления можно осуществить 26 управляющих действий.

#### **Выводы.**

Заявка на изобретение «Носимое управляющее кольцо» была подана 03.09.2024г. за №2024125826/28.

10.01.2025 ФС по ИС «Роспатент» вынесла по заявке положительное решение.

#### **Список использованных источников:**

##### **ИСТОЧНИКИ:**

1. [https://www.Hamilton watch.com- pulsar watch](https://www.Hamiltonwatch.com-pulsarwatch). Дата обращения 20.12.2023.

2. <https://watch-rzn.ru/> о бренде casio. Дата обращения 10.12.2023.

3. <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S143484111732537>

4. Маниш Бхуптани, Шахрам Морадпур. RFID-технологии на службе вашего бизнеса = RFID Field Guide: Deploying Radio Frequency Identification Systems / Троицкий Н.. — М.: «Альпина Паблишер», 2007. -290 с. ISBN: 5-9614-0421-8.

5. <https://www.techportal.ru-market-research-future>. Дата обращения 23.12.2023.

6. Котенева О., Фурмаков Е. Стратегии создания инноваций. LAP Lambert academic publishing, 2021,92с. ISBN: 978-620-4-20708-7.

Основные релевантные патенты.

US10635173B2, US2022091683A1, US61973469, US2019155385A1, US2022091683A1,

US10635173B2, US2019355191, RU2735275, RU2765607, US 2019355191, US2015277559A1,

US201514676576, US201461973469P, CN106164808, JP6524111 (B2), KR101933289.