

**УПРАВЛЕНИЕ СТРАТЕГИЕЙ ПРАВОВОЙ ОХРАНЫ РАЗРАБОТОК В СФЕРЕ
НОСИМОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ**

Маматов К.В. (Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО»)

науч. рук. зам. директора ЦРИИС, асп., Сомонов В.В. (Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО»)

Аннотация

В статье приведены результаты анализа эффективности применяемых форм правовой охраны для создаваемых технических решений для сферы носимой электроники, на примере реальной разработки показан процесс формирования возможной стратегии управления интеллектуальной собственностью, возникающей на основе результатов выполнения инновационных проектов и научных исследований в данной сфере, позволяющей в дальнейшем беспрепятственно и эффективно с максимальной экономической выгодой выводить на рынок созданный на их основе продукт.

В последние годы электронная промышленность развивается стремительными темпами, а рынок потребительской электроники является одной из сфер мировой экономики, которая напрямую связана с инновационным развитием и мировым прогрессом, особенно на это повлияло внедрение цифровых промышленных технологий, которые привели к совершенствованию, персонализации и удешевлению производства гаджетов и электронных носимых устройств. Рынок этих устройств существенно вырос, увеличилось число производителей и, как следствие, усилилась конкуренция, требующая серьезных мер по обеспечению правовой охраны разработок, влияющих на привлечение потенциальных потребителей, для которых в последнее время все более привлекательными стали многофункциональные носимые беспроводные устройства, позволяющие управлять другими электронными устройствами, в том числе трендом последнего времени стала возможность осуществлять бесконтактные платежи с помощью подобных устройств.

В ходе исследования были проанализированы особенности созданного нового носимого беспроводного устройства управления, позволяющие использовать для его правовой охраны комбинированные методы, подразумевающие воплощение через различные объекты интеллектуальной собственности, такие как изобретение, полезная модель и промышленный образец, а самую значимую часть было предложено охранять в качестве ноу-хау. Несмотря на уникальность разработанной конструкции устройства, оно состоит из ранее известных готовых комплектующих и электронных устройств, комбинация которых позволила расширить его функционал, дала преимущества перед существующими на рынке аналогами. Устройство включает в себя такие элементы как: смарт-кольцо, снабженное особыми органами управления, взаимодействующее с управляемым устройством через промежуточное вспомогательное устройство и не требующее своего собственного источника энергии. Автор разработал принцип работы и корпус кольца с расположением на нем органов управления и метод переключения между ними, позволяющий расширить число функций управления, увеличить дистанцию для самых распространенных у потребителей носимых беспроводных устройств управления функций.

В ходе проведенного исследования была сформирована стратегия коммерциализации разработки, включающая в себя определение потенциального рынка сбыта разработанного устройства, в соответствии с чем был сделан выбор оптимального режима правовой охраны, основной задачей для обеспечения которой была разработка комплекта документов заявки,

необходимых для получения патента. Носимое беспроводное устройство управления является устройством, не обладающим изобретательским уровнем, следовательно, его охрану лучше обеспечивать через подачу заявки на полезную модель. Необходимыми условиями патентоспособности полезной модели являются новизна и промышленная применимость. Для подтверждения новизны устройства были проведены патентные исследования, в результате которых было выявлено, что идентичного технического решения на момент подготовки материалов заявки не существует. Патентный поиск проводился в базе Федерального института промышленной собственности и коммерческой базы Orbit Intellegence от компании Questel по соответствующим тематике объекта ключевым словам и индексам международной патентной классификации (МПК), в первую очередь применительно к территории РФ.

В ходе патентного поиска в исследуемом объекте не были выявлены используемые запатентованные технические решения, следовательно, было доказано, что он не нарушает прав третьих лиц и обладает патентной чистотой, что позволяет его беспрепятственно производить на территории РФ. Дальнейшие патентные исследования проводились с целью доказательства основного условия патентоспособности полезной модели – ее новизны. Промышленная применимость разработки подтвердилась соответствующими экспериментами, которые также доказали, что заявляемое устройство решает определенную практическую задачу и обеспечивает достижение указанного технического результата, связанного с увеличением дальности действия и функционала управления. Разработанное устройство благодаря его работе в связке с посредническим устройством обеспечивает создание единой беспроводной персональной сети, позволяющей управлять различными устройствами, что отвечает требованиям о наличии единства по критериям патентоспособности полезной модели. Примененное творческое решение относительно внешнего вида корпуса смарт-кольца позволяет дополнительно применить в качестве формы правовой охраны промышленный образец.

Для популяризации и узнаваемости потребителем продукции в области носимой электроники было предложено наносить на нее изображение зарегистрированного товарного знака, соответствующего данному 9 классу товаров МКТУ, что позволит выделить продукцию на рынке и избежать несанкционированного копирования.

Выводы

В результате проведенной работы была не только доказана новизна и промышленная применимость исследуемого объекта, а также выявлено два его преимущества перед существующими ближайшими аналогами, обеспеченных за счет совокупности существенных признаков, влияющих на достигаемый технический результат, позволившей сформулировать формулу полезной модели.

Список использованных источников:

1. Gheran, B., Vanderdonckt, J., Vatavu, R. 2018. Gestures for smart rings: Empirical results, insights, and design implications. In Proceedings of the 2018 Designing Interactive Systems Conference. 623–635.
2. Gheran, B., Vatavu, R. 2020. From controls on the steering wheel to controls on the finger: using smart rings for in-vehicle interactions. In Companion Publication of the 2020 ACM Designing Interactive Systems Conference. 299–304.

Научный руководитель

Соменов В.В.

Автор

Маматов К.В.