

Палата по патентным спорам в соответствии с Правилами подачи возражений и заявлений и их рассмотрения в Палате по патентным спорам, утвержденными приказом Роспатента от 22.04.2003 № 56, зарегистрированным в Министерстве юстиции Российской Федерации 08.05.2003 № 4520 (далее – Правила ППС), рассмотрела возражение Г.А.Маркова (далее – заявитель), поступившее в федеральный орган исполнительной власти по интеллектуальной собственности 26.05.2006 на решение Федерального института промышленной собственности (далее – ФИПС) об отказе в выдаче патента на изобретение по заявке №2002116723/28, при этом установлено следующее.

Заявлено изобретение "Способ генерации звуковой волны", совокупность признаков которого изложена в формуле изобретения, приведенной в письме заявителя от 03.12.2003 №102, поступившем в федеральный орган исполнительной власти по интеллектуальной собственности 11.12.2003 в следующей редакции:

- "1. Способ генерации звуковой волны, заключающийся в возбуждении механических колебаний вакуумной материи в межатомном пространстве диэлектрической среды конденсатора путем регулирования скорости изменения напряженности электрического поля в диэлектрической среде конденсатора.
2. Способ по п.1, заключающийся в том, что скорость изменения напряженности электрического поля в диэлектрической среде конденсатора регулируют скоростью изменения во времени зарядного - разрядного тока конденсатора.
3. Способ по пп.1 и 2, заключающийся в том, что плотность потока выходящей звуковой волны задают величиной напряженности электрического поля между обкладками конденсатора.
4. Способ по пп.1, 2, заключающийся в том, что напряженность электрического поля в диэлектрической среде конденсатора задают однополярной или разнополярной.
5. Способ по пп.1, 2, заключающийся в том, что форму выходящей звуковой волны задают формой и габаритами обкладок конденсатора.
6. Способ по пп.1, 2, заключающийся в том, что монозвуковую волну возбуждают в

конденсаторе с вакуумной диэлектрической средой между обкладками конденсатора путем уплотнения и разряджения вакуумной материи при изменении напряженности электрического поля в вакуумной диэлектрической среде конденсатора".

Данная формула изобретения была принята к рассмотрению при экспертизе заявки по существу.

По результатам рассмотрения ФИПС было принято решение от 20.09.2004 об отказе в выдаче патента из-за несоответствия заявленного изобретения условию патентоспособности "промышленная применимость", в связи с тем, что оно не обеспечивает реализации своего функционального назначения.

В своем возражении заявитель выразил несогласие с решением ФИПС, указывая на то, что, по его мнению, "...вакуумная материя способна передавать электромагнитные излучения от видимого диапазона до гамма-квантов высоких энергий, следовательно, вполне возможно и возбуждение механических колебаний...".

Изучив материалы дела, Палата по патентным спорам находит доводы, изложенные в возражении, неубедительными.

С учетом даты поступления заявки правовая база для оценки охраноспособности заявленного изобретения включает Патентный закон Российской Федерации от 23 сентября 1992 г. №3517-1 (далее – Закон) с изменениями и дополнениями, внесенными Федеральным законом от 07.02.2003 №22-ФЗ и Правила составления, подачи и рассмотрения заявки на выдачу патента на изобретение, утвержденными приказом Роспатента от 17.04.1998 №282, зарегистрированным в Министерстве юстиции Российской Федерации 22.09.1998 № 1612, с изменениями от 08.07.1999 и от 13.11.2000 (далее – Правила ИЗ).

В соответствии с пунктом 1 статьи 4 Закона изобретению предоставляется правовая охрана, в частности, если оно промышленно применимо.

В соответствии с подпунктом (2) пункта 19.5.1 Правил ИЗ изобретение признается не соответствующим условию промышленной применимости, если, в

частности, в случае осуществления изобретения по любому из пунктов формулы невозможна реализация указанного заявителем назначения.

Существо изобретения выражено в приведённой выше формуле изобретения.

Как указано в описании к заявке задачей, на решение которой направлено заявленное изобретение, является "...расширение арсенала технических возможностей воздействия на вещество, в том числе, с целью возбуждения механических колебаний (звуковой волны)..." путем "...создания механических колебаний в межатомном пространстве диэлектрической среды конденсатора...". В письме заявителя от 03.12.2003 №102, поступившем в федеральный орган исполнительной власти по интеллектуальной собственности 11.12.2003, указывается на то, что "...генерация звуковой волны в материи вакуума...реализуется за счет сжатия-растяжения вакуумного конденсата...". Вышесказанное позволяет сделать вывод о том, что назначением заявленного изобретения является создание звуковой волны в среде, именуемой заявителем "вакуумная материя" или "вакуумный конденсат".

Однако данные утверждения носят декларативный характер, поскольку заявителем не приведены документально подтвержденные сведения о принципиальной возможности генерирования звуковой волны в такой среде. Понятие "физический вакуум" в теоретической физике имеет, в частности, следующие определения: "вакуум физический" – "...среда, в которой нет частиц вещества или поля..."; в квантовой теории поля "физический вакуум" определяется, как "...не "пустое место", а состояние с важными свойствами, которые проявляются в реальных физических процессах...", а "вакуумный конденсат" - как "своеобразная среда флуктуирующих полей...".

Звуковая волна, как процесс распространения переменного возмущения в упругой среде, подразумевает наличие частиц этой среды, которые совершают колебательные движения под действием этого возмущения (см., например, В.К.Иоффе и др., Справочник по акустике под ред. М.А.Сапожкова, М., Связь, 1979, стр. 6). Материалы заявки не содержат сведений, позволяющих сделать

вывод, о том, что такой физический процесс, как звуковая волна, может иметь место в среде, не содержащей частиц. Отсутствуют документально подтвержденные данные, свидетельствующие о тех свойствах "вакуумного конденсата", как понятия из области квантовой теории поля, которые могут обусловить распространение звуковой волны.

Изложенное позволяет сделать вывод о том, что создание звуковой волны в среде, именуемой заявителем "вакуумная материя" или "вакуумный конденсат" невозможно, т.е. невозможна реализация назначения и, следовательно, заявленное изобретение не соответствует условию патентоспособности "промышленная применимость" (пункт 1 статьи 4 Закона, подпункт (2) пункта 19.5.1 Правил ИЗ).

Таким образом, в возражении заявителя, поступившем в федеральный орган исполнительной власти по интеллектуальной собственности 26.05.2006, не содержится доводов, обосновывающих неправомерность решения ФИПС.

Учитывая изложенное, Палата по патентным спорам решила:

отказать в удовлетворении возражения, поступившего в федеральный орган исполнительной власти по интеллектуальной собственности 26.05.2006, решение Федерального института промышленной собственности от 20.09.2004 оставить в силе.