

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
коллегии
по результатам рассмотрения ☒ возражения ☐ заявления

Коллегия в порядке, установленном пунктом 3 статьи 1248 Гражданского кодекса Российской Федерации (далее – Кодекс) и 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 АО «ФНПЦ «ННИИРТ»» (далее – заявитель), поступившее в 10.02.2015, на решение от 21.10.2014 Федеральной службы по интеллектуальной собственности (далее – Роспатент) об отказе в выдаче патента на изобретение по заявке № 2013105913/08 (заявка опубликована 20.08.2014), при этом установлено следующее.

Заявлено изобретение "Пассивная система охлаждения радиоэлементов электронных блоков", совокупность признаков которого изложена в формуле, представленной в корреспонденции, поступившей 22.07.2014, в следующей редакции:

«Пассивная система охлаждения радиоэлементов в электронных блоках, содержащая тепловыделяющие радиоэлементы, поверхности которых через тепловые интерфейсы сопряжены с зонами испарения тепловых труб, отличающаяся тем, что в системе обеспечен непосредственный контакт тепловыделяющих радиоэлементов с тепловыми трубами через их торцы, которые выведены в противоположные стороны за пределы радиоэлектронного корпуса и спаяны с пластинами радиатора, жестко связанными между собой ограничителями.»

При вынесении решения Роспатента от 21.10.2014 об отказе в выдаче патента на изобретение к рассмотрению была принята вышеприведенная

формула.

В решении Роспатента сделан вывод о том, что заявленная система не соответствует условиям патентоспособности «изобретательский уровень» ввиду известности из уровня техники следующих технических решений:

- RU 2437140 C1, опубл. 20.12.2011 (далее – [1]);
- WO 2008/093978 A1, опубл. 07.08.2008 (далее – [2]);
- US 2012/0211201 A1, опубл. 23.08.2012 (далее – [3]);
- RU 82826 U1, опубл. 10.05.2009 (далее – [4]);
- UA 100080 C2, опубл. 12.11.2012 (далее – [5]).

На решение об отказе в выдаче патента на изобретение в соответствии с пунктом 3 статьи 1387 Кодекса поступило возражение, в котором заявитель выражает несогласие с выводами решения Роспатента.

Заявитель отмечает, что в источниках информации [1]-[5] не раскрыты признаки, характеризующие то, что в системе обеспечен непосредственный контакт тепловыделяющих радиоэлементов с тепловыми трубами через их торцы, которые выведены в противоположные стороны за пределы радиоэлектронного корпуса и спаяны с пластинами радиатора.

Изучив материалы дела и заслушав участников рассмотрения возражения, коллегия установила следующее.

Изучив материалы дела и заслушав участников рассмотрения возражения, коллегия установила следующее.

С учетом даты подачи заявки (12.02.2013) правовая база для оценки патентоспособности заявленного изобретения включает Кодекс, Административный регламент исполнения Федеральной службой по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам государственной функции по организации приема заявок на изобретение и их рассмотрения, экспертизы и выдачи в установленном порядке патентов Российской Федерации на изобретение, утвержденный приказом

Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2008г. № 327 и зарегистрированный в Минюсте РФ 20 февраля 2009г., рег. № 13413 (далее – Регламент ИЗ).

Согласно подпункту 1 пункта 1350 Кодекса изобретению предоставляется правовая охрана, если оно является новым, имеет изобретательский уровень и промышленно применимо.

Согласно пункту 2 статьи 1350 Кодекса изобретение имеет изобретательский уровень, если для специалиста оно явным образом не следует из уровня техники. Уровень техники включает любые сведения, ставшие общедоступными в мире до даты приоритета изобретения.

Уровень техники включает любые сведения, ставшие общедоступными в мире до даты приоритета изобретения.

Согласно подпункту 2 пункта 26.3 Регламента ИЗ датой, определяющей включение источника информации в уровень техники, в частности, для опубликованных патентных документов - указанная на них дата опубликования.

Согласно подпункту 1 пункта 24.5.3. Регламента ИЗ изобретение явным образом следует из уровня техники, если оно может быть признано созданным путем объединения, изменения или совместного использования сведений, содержащихся в уровне техники, и/или общих знаний специалиста.

Согласно подпункту 2 пункта 24.5.3. Регламента ИЗ изобретение признается не следующим для специалиста явным образом из уровня техники, если в ходе указанной выше проверки не выявлены решения, имеющие признаки, совпадающие с его отличительными признаками, или такие решения выявлены, но не подтверждена известность влияния этих отличительных признаков на указанный заявителем технический результат.

Согласно подпункту 7 пункта 24.5.3 Регламента ИЗ в случае наличия в формуле изобретения признаков, в отношении которых заявителем не определен технический результат, или в случае, когда установлено, что указанный им технический результат не достигается, подтверждения известности влияния таких отличительных признаков на технический результат не требуется.

Согласно пункту 5.1. Правил ППС в случае отмены оспариваемого решения при рассмотрении возражения, в частности, на решение об отказе в выдаче патента, принятого без проведения информационного поиска или по результатам поиска, проведенного не в полном объеме, а также в случае, если патентообладателем по предложению Палаты по патентным спорам внесены изменения в формулу изобретения, решение Палаты по патентным спорам должно быть принято с учетом результатов дополнительного информационного поиска, проведенного в полном объеме.

Существо заявленного предложения выражено в приведенной выше формуле, которую коллегия принимает к рассмотрению.

Анализ доводов, содержащихся в решении Роспатента и в возражении, показал следующее.

В заявке [1] раскрыта пассивная система охлаждения радиоэлементов в электронных блоках, т.е. средство того же назначения, что и заявленное решение.

Пассивная система охлаждения радиоэлементов в электронных блоках по патентному документу [1] содержит тепловыделяющие радиоэлементы, поверхности которых через тепловые интерфейсы сопряжены с зонами испарения тепловых труб (реферат, формула патентного документа [1]).

Заявленное изобретение отличается от технического решения,

известного из патентного документа [1] тем, что в системе обеспечен непосредственный контакт тепловыделяющих радиоэлементов с тепловыми трубами через их торцы, которые выведены в противоположные стороны за пределы радиоэлектронного корпуса и спаяны с пластинами радиатора, жестко связанными между собой ограничителями.

При этом можно констатировать, что отличительные признаки, характеризующие непосредственный контакт тепловыделяющих радиоэлементов с тепловыми трубами через их торцы, которые выведены в противоположные стороны за пределы радиоэлектронного корпуса и спаяны с пластинами радиатора, жестко связанными между собой ограничителями, находятся в причинно-следственной связи с указанным в описании, представленном на дату подачи заявки, техническим результатом, заключающимся в повышении надежности конструкции системы охлаждения и в обеспечении стабильной работы системы охлаждения.

Данный вывод обусловлен тем, что непосредственный контакт тепловыделяющих радиоэлементов с тепловыми трубами именно через их торцы, которые выведены в противоположные стороны за пределы радиоэлектронного корпуса и спаяны с пластинами радиатора обеспечивает стабильную работу системы, в том числе, в условиях вращения.

В решении Роспатента приведен источник информации [2], в котором содержатся сведения о непосредственном контакте тепловыделяющих радиоэлементов с одной тепловой трубой (абзацы [0033]-[0034], [0066]-[0070] патентного документа [2]).

В патентном документе [3] содержатся сведения о выводе тепловых труб за пределы электронного корпуса и соединение их с пластинами радиатора, жестко связанных между собой ограничителями (абзацы [0060], [0065], [0075] патентного документа [3]).

В патентном документе [4] содержатся сведения о возможности

соединения тепловых трубок с радиаторными пластинами посредством пайки (с. 5, строки 3-11 описания патентного документа [4]).

В патентном документе [5] содержатся сведения о возможности вывода тепловых труб в противоположные стороны (с. 3, строки 24-38 описания патентного документа [5]).

Однако, ни в одном из источников информации [1]-[2] не содержится признаков, характеризующих непосредственный контакт тепловыделяющих радиоэлементов с тепловыми трубами именно через их торцы, которые выведены в противоположные стороны за пределы радиоэлектронного корпуса и спаяны с пластинами радиатора.

Исходя из вышеизложенного, можно констатировать, что в возражении содержатся доводы, позволяющие признать вынесенное Роспатентом решение необоснованным.

В связи с этим была установлена необходимость проведения дополнительного информационного поиска (пункт 5.1 Правил ППС).

По результатам дополнительного информационного поиска было подготовлено заключение, о чем заявитель был уведомлен в установленном порядке.

Согласно подготовленному заключению заявленная система, охарактеризованная в указанной выше формуле изобретения, соответствует всем условиям патентоспособности, предусмотренным подпунктом 1 пункта 1350 Кодекса.

Таким образом, коллегией не выявлено каких-либо обстоятельств, препятствующих признанию изобретения, охарактеризованного в приведённой выше формуле, соответствующим условиям патентоспособности.

Учитывая изложенное, коллегия пришла к выводу о наличии оснований для принятия Роспатентом следующего решения:

удовлетворить возражение, поступившее 10.02.2015, отменить решение Роспатента от 21.10.2014 на основании обстоятельств, установленных на заседании коллегии, выдать патент Российской Федерации с формулой, поступившей 22.07.2014.

(21) 2013105913/28

(51) МПК

G01F 1/20 (2006.01)

H05K 7/20 (2006.01)

(57) Пассивная система охлаждения радиоэлементов в электронных блоках, содержащая тепловыделяющие радиоэлементы, поверхности которых через тепловые интерфейсы сопряжены с зонами испарения тепловых труб, отличающаяся тем, что в системе обеспечен непосредственный контакт тепловыделяющих радиоэлементов с тепловыми трубами через их торцы, которые выведены в противоположные стороны за пределы радиоэлектронного корпуса и спаяны с пластинами радиатора, жестко связанными между собой ограничителями.

(56) RU 2437140 C1, 20.12.2011;

WO 2008/093978 A1, 07.08.2008;

US 2012/0211201 A1, 23.08.2012;

RU 82826 U1, 10.05.2009;

UA 100080 C2, 12.11.2012.

Примечание: при публикации сведений о выдаче патента будут использованы описание и чертежи, представленные на дату подачи заявки.