

ЗАКЛЮЧЕНИЕ СПЕЦИАЛИСТА

**по вопросу использования изобретения по патенту № 2178547
в продуктах:**

- 1. Датчик зенита ЕКНМ.401233.002;**
- 2. Датчик зенита КСВШ.401233.003;**

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

РОССИЙСКОЕ АГЕНТСТВО ПО ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

Настоящим удостоверяется, что

ШИШУРИНА

Наталья Александровна

на основании решения Квалификационной комиссии
зарегистрирован в качестве

ПАТЕНТНОГО ПОВЕРЕННОГО.

Специализация:

без ограничений

Соответствующая запись внесена в Государственный реестр
патентных поверенных

« 24 » апреля 199 8 г. за № 551

Генеральный директор



Председатель
квалификационной
комиссии

В. Менделеев
В. Менделеев



Копия верна

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ СПЕЦИАЛИСТА
(ПАТЕНТНОГО ПОВЕРЕННОГО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ),
по вопросу использования или неиспользования
изобретения по патенту № 2178547 в продуктах:**

- 1. Датчик зенита ЕКНМ.401233.002;**
- 2. Датчик зенита КСВШ.401233.003;**

Дата и место дачи заключения:

15.08.2010 – 31.08.2010, город Омск,

Основание для дачи заключения:

Договор от 02.08.2010 об оказании услуг по проведению патентно-технической экспертизы.

Заказчик по договору от 02.08.2010 – Закрытое акционерное общество «Энергонефтемаш», ОГРН 1035511002890, ИНН 5506050608, адрес местонахождения: 644041, г. Омск, ул. Харьковская, 2.

Исполнитель по договору - Общество с ограниченной ответственностью «Патентное агентство по изобретениям и товарным знакам», ИНН 5503060862, ОГРН 1025500743542, адрес местонахождения: 644099, г. Омск, ул. Красногвардейская, 40 – работодатель Специалиста.

Размер платежа по договору от 02.08.2010 и размер оплаты работы Специалиста, производимый работодателем, не зависимы от результатов исследования по поставленным вопросам и выводов Специалиста.

Сведения о специалисте:

Шишурина Татьяна Александровна, патентный поверенный Российской Федерации, регистрационный № 551.

Место работы и занимаемая должность: Общество с ограниченной ответственностью «Патентное агентство по патентам и товарным знакам», г. Омск (далее – ООО «Патентное агентство»), заместитель директора;

Образование: высшее, Омский политехнический институт, год окончания- 1977, диплом № В-І №485751, квалификация – инженер-механик;

Патентное образование: Центральный институт повышения квалификации руководящих работников и специалистов народного хозяйства в области патентной работы (ЦИПК), год окончания 1986 г., диплом №29546, квалификация - патентовед;

Стаж патентной работы: 29 лет, с 1981 года по настоящее время, (Омское производственное объединение «Иртыш», инженер I категории по патентной и



изобретательской работе; Омская торгово-промышленная палата – начальник патентного бюро; ООО «Патентное агентство» - заместитель директора).

Специалисту известно об ответственности по статье 307 Уголовного Кодекса РФ за дачу заведомо ложного заключения.



Т.А. Шишурина

« 31 » августа 2010

Вопросы, поставленные перед специалистом:

1. Может ли быть признано использованным изобретение «Датчик угла наклона», на которое предоставлена охрана интеллектуальных прав на основании патента №2178547, в Датчике зенита ЕКНМ.401233.002 ?
2. Может ли быть признано использованным изобретение «Датчик угла наклона», на которое предоставлена охрана интеллектуальных прав на основании патента №2178547, в Датчике зенита КСВШ.401233.003 ?

Раздел. 1. Объекты и документы, представленные специалисту для дачи заключения

1. Перечень объектов и документов, касающихся изделия - датчика зенита ЕКНМ.401233.002 (далее к датчику зенита ЕКНМ.401233.002 применим термин - изделие №1)

1. Образцы изделия №1, представленные для исследования:

- 1.1. Образец с номером 290813, готовое изделие №1 в сборе, внешний вид отображен на прилагаемых фотографиях №№: 1, 2, 3, 4, (см. Приложение 1)
- 1.2. Образец с номером, читаемым следующим образом: - 1858, сборка изделия №1 без электронного блока, внешний вид отображен на фотографиях №№: 5, 6, 7, 8 (см. Приложение 2);
- 1.3. Образцы деталей, сопрягаемые между собой в блок, готовая сборка которого отображена на фотографиях Приложения 2, включающие следующие: корпус с установленной в нем платой, на поверхности которой, обращенной наружу корпуса, нанесена металлизация в форме круга, разделенного на 16 секторов, и вторая плата с металлизацией в форме цельного круга, при этом на обратных сторонах упомянутых плат металлизация отсутствует; крышки, закрывающие корпус с размещенными в нем



платами; образцы деталей отображены на фотографиях №№: 9,10,11,12,13,14 (см. Приложение 3);

2. Конструкторская документация изделия №1, в составе ниже перечисленных чертежей, в штампах которых указана дата разработки документации - апрель 2008 года:

- 2.1. ЕКНМ.401233.002 СБ. Датчик зенита. Сборочный чертеж. Листов 1, формат А2;
- 2.2. ЕКНМ.401233.002. Датчик зенита. Спецификация. Листов 2, формат А4;
- 2.3. ЕКНМ.401233.002 ВП. Датчик зенита. Ведомость покупных изделий. Листов 5, из них формат А3 -4 лист, формат А4 (лист регистрации изменений) – 1 лист;
- 2.4. ЕКНМ.401233.002 ПЭЗ. Датчик зенита. Перечень элементов. Листов 3, формат А4;
- 2.5. ЕКНМ.401233.002 ЭЗ. Датчик зенита. Схема электрическая принципиальная. Листов 1, формат А3.
- 2.6. ЕКНМ.426429.014СБ. Ячейка формователя. Сборочный чертеж. Листов 1, формат А3
- 2.7. ЕКНМ.426429.014 СБ. Ячейка формователя. Спецификация. Листов 2, формат А4;
- 2.8. ЕКНМ.758723.011. Плата (ячейки формователя). Листов 1, формат А3.;
- 2.9. ЕКНМ.426429015 СБ. Ячейка фильтров. Сборочный чертеж. Листов 1, формат А3;
- 2.10. ЕКНМ.426429015. Ячейка фильтров. Спецификация. Листов 5, формат А4;
- 2.11. ЕКНМ.758723.012. Плата (ячейки фильтров). Листов 1, формат А3;
- 2.12. ЕКНМ.713452.004. Корпус. Листов 1, форматаА2;
- 2.13. ЕКНМ.711122.001.Крышка. Листов 1, формат А3;
- 2.14. ЕКНМ. 758771.002. Плата. Листов 1, формат А3;
- 2.15. ЕКНМ. 758775.001. Плата. Листов 1, формат А3;
- 2.16. ЕКНМ.711141.010. Кольцо. Листов 1, формат А4;
- 2.17.ЕКНМ.754175.001. Кольцо. Листов 1, формат А4.
- 2.18. ЕКНМ.713513.001. Пробка. Листов 1, формат А4.

II. Перечень объектов и документов, касающихся изделия - датчика зенита КСВПШ.401233.003 (далее к датчику зенита КСВПШ.401233.003 применим термин - изделие №2)

3. Образцы изделия №2, представленные для исследования:

- 3.1. Образец готового изделия №2 в сборе, внешний вид отображен на прилагаемых фотографиях №№: 15, 16 (см. Приложение 4);
- 3.2 Образец изделия №2 в разобранном виде, из двух частей: одна часть (на фотографии – слева) включает корпус, датчик съема (видна обратная сторона платы), усилитель емкостного датчика (на фотографии не виден) и два цилиндрических, концентрично

установленных в корпусе кольца, ограничивающие по окружностям полость между датчиком съема и датчиком возбуждения; вторая часть (на фотографии – справа) включает крышку, датчик возбуждения (видна обратная сторона платы) и фазорасщепитель (на фотографии не виден), при этом на размещенной слева части изделия видна полость, образуемая платами датчика возбуждения и датчика съема и цилиндрическими кольцами, и в готовом изделии являющаяся герметичной полостью, видны обратные стороны этих плат, которые в готовом изделии находятся в упомянутой герметичной полости; образец изделия №2 в разобранном виде отображен на фотографии №17 (см. Приложение 5);

3.3. Образец датчика возбуждения - сборочной единицы изделия №2, и образец платы датчика возбуждения, выполненной в виде кольцевой формы пластины из фольгированного стеклотекстолита с медной фольгой, причем покрытие из медной фольги разделено на три кольцевые полосы: центральную - охватывающую внутреннее отверстие кольца, периферийную - проходящую по краю кольца, и срединную - разделенную на 16 секторов; на обратной стороне стеклотекстолитовой пластины указанной платы медная фольга отсутствует (металлизации нет); образец датчика возбуждения и его составных деталей отображены на фотографиях №№: 18, 19, 20, 21 (См. Приложение 6);

3.4. Образец платы датчика съема, т.е. детали сборочной единицы изделия №2; плата выполнена в виде кольцевой формы пластины из фольгированного стеклотекстолита с медной фольгой, причем покрытие из медной фольги разделено на три кольцевые полосы: узкую центральную, охватывающую внутреннее отверстие кольца; узкую периферийную, проходящую по краю кольца; и широкую срединную полосу; при этом на обратной стороне пластины медная фольга отсутствует (металлизации нет), образец платы датчика съема отображен на фотографиях №№: 22, 23 (см. Приложение 7);

4. Конструкторская документация изделия №2, в составе ниже перечисленных чертежей, в штампах которых указана дата разработки документации – май 1995 г.- июль 1995г.:

- 4.1. КСВШ.401233.003. СБ. Датчик зенита. Сборочный чертеж. Листов 1, формат А2;
- 4.2. КСВШ.401233.003. Датчик зенита. Спецификация. Листов 4, формат А4;
- 4.3. КСВШ.401233.003.ЭЗ. Датчик зенита. Схема электрическая принципиальная. Листов 1, формат А2;
- 4.4. КСВШ.401233.003 ВП. Датчик зенита. Ведомость покупных изделий. Листов 2, формат А3;

А.В.В.

- 4.5. КСВШ.408113.001. Датчик возбуждения (*прим.* сборочная единица). Спецификация. Листов 1, формат А4;
- 4.6. КСВШ.408113.001.СБ. Датчик возбуждения Сборочный чертеж. Листов 1, формат А3;
- 4.6.1. КСВШ. 711 142.001. Пластина (*прим.* деталь Датчика возбуждения). Листов 1, формат А3;
- 4.6.2. КСВШ. 758 854. 001. Плата (*прим.* деталь Датчика возбуждения). Листов 1, формат А3;
- 4.7. КСВШ.408113.002. Датчик съема (*прим.* сборочная единица). Спецификация. Листов 1, формат А4;
- 4.8. КСВШ.408113.002.СБ. Датчик съема. Сборочный чертеж. Листов 1, формат А3;
- 4.8.1.КСВШ.711 142. 001- 01. Пластина (*прим.* деталь Датчика съема).Листов 1, формат А3.
- 4.8.2. КСВШ.758854.002. Плата (*прим.* деталь Датчика съема). Листов 1, формат А3;
- 4.9. КСВШ 426419.016. Ячейка ФР (*прим.* сборочная единица). Спецификация. Листов 2, формат А4;
- 4.10. КСВШ 426419.016 СБ. Ячейка ФР. Сборочный чертеж. Листов 1, формат А3;
- 4.10.1. КСВШ 758764.004. Плата (*прим.* деталь Ячейки ФР). Листов 2, один лист- формат А2, второй лист –формат А3;
- 4.11. КСВШ 426429.007.Усилитель ЕД (*прим.* сборочная единица). Спецификация. Листов 4, формат А4.
- 4.12. КСВШ 426429.007 СБ. Усилитель ЕД. Сборочный чертеж. Листов 1, формат А3;
- 4.12.1. КСВШ 758764.006. Плата (*прим.* деталь Усилителя ЕД). Листов 2, один лист- формат А2, второй лист –формат А3;
- 4.13. КСВШ.742 212.001. Корпус. Листов 1, формат А3;
- 4.14. КСВШ.711 346.001. Кольцо. Листов 1, формат А3;
- 4.15. КСВШ.711 153.001. Кольцо. Листов 1, формат А3
- 4.16. КСВШ 742.212.002. Крышка. Листов1, формат А3;

5. Опубликованное описание и формула изобретения к патенту № 2178547, выданного по заявке №99127490/28 с датой подачи 21.12.1999, с датой публикации 20.01.2002, патентообладатель – ОАО Омское специальное конструкторское бюро приборов (см. Приложение 8).

Раздел 2. Нормативные документы:

При подготовке заключения специалист руководствовался следующими нормативными документами:

1. Гражданский Кодекс Российской Федерации, часть четвертая, введен в действие Федеральным законом РФ от 18.12.2006 №231-ФЗ, вступил в силу с 01.01.2008 (далее – ГК РФ);
2. Федеральный закон РФ от 18.12.2006 №231-ФЗ «О введении в действие части четвертой Гражданского кодекса РФ (далее – Закон №231-ФЗ)
3. Патентный закон Российской Федерации от 23.09.1992 № 3517-1 (далее – Патентный закон), действующий на дату подачи заявки №99127490/28, по которой выдан патент №2178547.
3. Правила составления, подачи и рассмотрения заявки на выдачу патента на изобретение, утв. Приказом Роспатента от 17.04.1998 №82, (далее – Правила), действующие на дату подачи заявки № 99127490/28, по которой был выдан патент № 2178547.

Обоснование нормативной базы:

В соответствии со ст.5 Закона №231-ФЗ:

«Часть четвертая Кодекса применяется к правоотношениям, возникшим после введения ее в действие.

Права на результаты интеллектуальной деятельности и приравненные к ним средства индивидуализации, охраняемые на день введения в действие части четвертой Кодекса, продолжают охраняться в соответствии с правилами части четвертой Кодекса».

Руководствуясь процитированной выше статьей Закона №231-ФЗ при установлении факта использования или неиспользования в продукте (изделии) изобретения по патенту №2178547 специалист руководствовался соответствующими статьями ГК РФ.

Вместе с тем п. 3 статьи 1358 ГК РФ корреспондируется с п.2 ст. 10 Патентного Закона РФ от 23.09.1992 № 3517-1, действующего на дату подачи заявки №99127490/28, по которой выдан патент №2178547.

В части определения признаков изобретения, совокупность которых устанавливает объем прав, предоставляемый патентом, специалист руководствовался законодательством, действующим на дату подачи заявки №99127490/28, и на дату выдачи патента №2178547, а именно: нормами Патентного закона и Правил (см. выше)

Согласно вышеуказанным нормативным документам.

- Охрана интеллектуальных прав на изобретение предоставляется на основании патента в объеме, определяемом содержащейся в патенте формулой изобретения. Для толкования формулы изобретения могут использоваться описание и чертежи (п. 2 ст. 1354 ГК РФ).

- Изобретение признается использованным в продукте или способе, если продукт содержит, а в способе использован каждый признак изобретения, приведенный в независимом пункте содержащейся в патенте формулы изобретения, либо признак, эквивалентный ему и ставший известным в качестве такового в данной области техники до совершения в отношении соответствующего продукта или способа действий, предусмотренных п.2 настоящей статьи (п.3. ст. 1358 ГК РФ).
- Использованием изобретения считается, в частности:
 - 1) ввоз на территорию Российской Федерации, изготовление, применение, предложение о продаже, продажа, иное введение в гражданский оборот или хранение для этих целей продукта, в котором использованы изобретение (п.2. ст. 1358 ГК РФ)
- Объем правовой охраны, предоставляемой патентом на изобретение, определяется формулой изобретения (п.4. ст.3 Патентного закона).
- Формула изобретения выражает его (т.е. изобретения) сущность и должна быть полностью основана на описании изобретения (третий абзац п. 2 ст. 16 Патентного закона).
- Независимый пункт формулы изобретения характеризует изобретение совокупностью его признаков, определяющей объем испрашиваемой охраны (п.3.3.2.4(1) Правил).
- Признаки, используемые для характеристики устройств.
 Для характеристики устройств используются, в частности, следующие признаки:
 - наличие конструктивного (конструктивных) элемента (элементов);
 - наличие связи между элементами; - взаимное расположение элементов;
 - форма выполнения элемента (элементов) или устройства в целом, в частности, геометрическая форма; - форма выполнения связи между элементами;
 - параметры и другие характеристики элемента (элементов) и их взаимосвязь;
 - материал, из которого выполнен элемент (элементы) или устройство в целом;
 - среда, выполняющая функцию элемента. (п. 3.2.4.3 (2) Правил).

Раздел 3. Исследовательская часть.

В соответствии с п. 2 ст. 1354 ГК РФ охрана интеллектуальных прав на изобретение предоставляется в объеме, определяемом содержащейся в патенте формулой изобретения. Для толкования формулы изобретения могут использоваться описание и чертежи.

В соответствии с п.3. ст. 1358 ГК РФ при установлении факта использования защищенного патентом изобретения устанавливается наличие в конструкции исследуемого объекта **каждого признака**, приведенного в независимом пункте содержащейся в патенте формулы изобретения.

Л. М. М.

I. В соответствии с официальной публикацией от 20.01.2002 независимый пункт формулы изобретения по патенту №2178547 имеет следующее содержание:

«Датчик угла наклона, содержащий первую плоскопараллельную диэлектрическую пластину, на одной стороне которой выполнены первый и второй симметричные потенциальные электроды, а на другой съемный электрод, вторую плоскопараллельную диэлектрическую пластину, на одной стороне которой выполнен второй съемный электрод, конгруэнтный первому, при этом первая и вторая пластины соединены между собой с образованием герметичной полости, частично заполненной жидкостью, внутри которой размещены первый и второй съемные электроды, соединенные через проводниковые структуры с электронной схемой, к которой также подключены потенциальные электроды, отличающийся тем, что в него введены дополнительные потенциальные электроды, выполненные на первой пластине, общее количество которых вместе с имеющимися должно быть более двух, которые запитаны через проводниковые структуры от электронной схемы сигналами, сдвинутыми друг относительно друга во времени, при этом количество сигналов равно количеству потенциальных электродов на первой пластине, дополнительный съемный электрод во второй плоскопараллельной пластине, находящейся в герметичной полости, и дополнительный съемный электрод на второй плоскопараллельной пластине, находящейся вне герметичной полости, при этом дополнительные съемные электроды соединены через проводниковые структуры с электронной схемой, а жидкость, заполняющая герметичную полость, может быть как электропроводной, так и неэлектропроводной.»

При проведении сопоставительного анализа для толкования вышеизложенной формулы изобретения использовались описание и чертежи к патенту №2178547 на изобретение «Датчик угла наклона» (см. Приложение 8)

II. В результате исследования конструкторской документации Датчика зенита ЕКНМ.401233.002 (изделия №1) в объеме чертежей, перечисленных в пунктах 2.1 - 2.18 раздела 1 настоящего заключения, а также исследования представленных образцов, указанных в пунктах 1.1-1.3 упомянутого раздела 1 и отображенных на фотографиях, прилагаемых к заключению (см. Приложения 1, 2, 3), установлено следующее.

Датчик зенита ЕКНМ.401233.002 содержит корпус (черт. ЕКНМ.713452.004), внутренний объем которого имеет открытую с двух сторон цилиндрическую форму с меньшим внутренним диаметром в срединной части корпуса, и со ступенчатыми проточками цилиндрической поверхности, предопределяющими больший диаметр этой

Собор...

поверхности на участках, примыкающих к условным плоскостям оснований цилиндра. Внутренний объем корпуса по упомянутым основаниям цилиндра закрыт крышками ЕКНМ.711122.001 и ЕКНМ.711122.001-01, под которыми, с опиранием на ступеньки вышеуказанных проточек, установлены платы: плата ЕКНМ.758771.002 и плата ЕКНМ.758775.001, размещенные параллельно друг относительно друга и с отступом друг от друга с образованием между ними полости. Эта полость между платами герметична, так как пластины плат прижаты к выступам ступенчатых проточек корпуса вышеуказанными крышками, при этом в зонах соединения этих деталей установлены выполненные из резины уплотнительные кольца ЕКНМ. 754175.001, а по периферии корпуса, по внешним линиям его контакта с крышками, выполнена развальцовка.

Плата ЕКНМ.758771.002 выполнена в форме круглой пластины из керамического материала, изготовленного по ТУ Ще0.781.000ТУ. На одной стороне этой пластины нанесена металлизация из трех слоев: ванадий-медь-никель. Форма металлизации представляет собой круг, концентрично размещенный на несущей его круглой пластине, имеющий диаметр меньший, чем диаметр пластины, и разделенный зазорами на 16 секторов. Плата ЕКНМ.758775.001 представляет собой аналогичную пластину в форме плоского круга, выполненную из этого же керамического материала по ТУ Ще0.781.000ТУ. На одной стороне этой платы также выполнена металлизация в форме концентричного пластине круга меньшего диаметра. При этом металлизация сформирована тремя слоями: ванадий, медь, никель, но в отличие от платы ЕКНМ.758771.002, металлизация на плате ЕКНМ.758775.001 не разделена на участки и имеет форму цельного круга. Как отмечено выше, платы установлены в корпусе на расстоянии друг от друга с образованием полости между обращенными друг к другу сторонами. Причем стороны плат с металлизацией обращены в противоположные стороны и наружу относительно упомянутой герметичной полости, а внутри ее размещены стороны, обратные сторонам с металлизацией, имеющие поверхности, сформированные исключительно материалом, из которых изготовлены пластины, т.е. подложки этих плат.

Крышка ЕКНМ.711122.001, установленная со стороны платы ЕКНМ.758771.002, выполненной с шестнадцатью участками (секторами) с металлизацией, имеет шестнадцать размещенных по кольцу отверстий для проводных элементов, связанных каждый с соответствующим вышеуказанным сектором. Крышка ЕКНМ.711122.001-01, установленная со стороны платы ЕКНМ.758775.001, выполнена с единичным отверстием для проводного элемента, связанного с металлизацией этой платы.

— (В.М.М.)

Крышки ЕКНМ.711122.001 и ЕКНМ.711122.001-01 выполнены с выступающими буртиками, формирующими объемы, в которые установлены сборочные единицы: в крышке ЕКНМ.711122.001 – ячейка формователя ЕКНМ.426429.014; в крышке ЕКНМ.711122.001-01 - ячейка фильтров ЕКНМ.426429.015.

Ячейка формователя ЕКНМ.426429.014 включает плату ЕКНМ.758123.011, выполненную из стеклотекстолита LAMPLEX FR-4 35/35-1 ГОСТ 26246/7-89, с нанесенными на ее поверхности печатными схемами и с установленными электронными элементами: микросхемами, конденсаторами, резисторами, и т.д.

Ячейка фильтров ЕКНМ.426429.015 включает плату ЕКНМ.758123.012, выполненную из стеклотекстолита LAMPLEX FR-4 35/35-1 ГОСТ 26246/7-89, с нанесенными на ее поверхности печатными схемами и с установленными электронными элементами: микросхемами, конденсаторами, резисторами и т.д.

III. В результате исследования конструкторской документации Датчика зенита КСВШ.401233.003 (изделия №2), в объеме чертежей, перечисленных в пунктах 4.1-4.16 раздела 1 настоящего заключения, а также исследования представленных образцов, перечисленных в пп.3.1-3.4 упомянутого раздела 1 и отображенных на фотографиях, прилагаемых к заключению (см. Приложения 4, 5, 6, 7), установлено следующее.

Датчик зенита КСВШ.401233.003 включает корпус КСВШ.742 212.001, сформированный двумя концентрично размещенными цилиндрической формы элементами, из которых внешний цилиндр имеет существенно больший диаметр, чем внутренний цилиндр, при этом упомянутые цилиндры соединены между собой донной кольцевой поверхностью. Описанная форма корпуса предопределяет форму его внутреннего объема с поперечным сечением в форме относительно широкого кольца по всей длине образующих цилиндров, составляющих корпус, и сквозной отверстие, которое проходит в центре готового изделия №2. Корпус продолжен посредством двух цилиндрических колец: КСВШ.711346.001 и КСВШ.711153.001, также меньшего и большего диаметров, через плату датчика съема КСВШ.408113.002 опирающихся на ступенчатую проточку и выступ, выполненные на поверхностях вышеописанных цилиндров корпуса. Указанные цилиндрические кольца формируют внутренний объем, форма которого аналогична вышеописанной форме внутреннего объема корпуса КСВШ.742212.001, и этот объем, сформированный кольцами, с одной стороны, как отмечено выше, перекрыт платой датчика съема КСВШ.408113.002, а с противоположной стороны – платой датчика возбуждения КСВШ.408113.001, которая прижата к кольцам (а через них к корпусу) крышкой КСВШ 742.212.002. При этом цилиндрические кольца

С.В.М.

КСВШ.711346.001 и КСВШ.711153.001 сопряжены с платами через уплотнительные кольца, что предопределяет герметичность полости во внутреннем объеме, сформированном вышеуказанными цилиндрическими кольцами. Описанное отражено на чертежах: КСВШ.401233.003 СБ; КСВШ.724212.001; КСВШ.724 212.002, на фотографиях Приложений 4 и 5.

Основными функциональными блоками изделия №2 являются: датчик возбуждения, чертежи: КСВШ.408113.001СБ, КСВШ.758854.001, КСВШ.711142.001, фотографии №№:18,19,20,21; датчик съема, чертежи: КСВШ.408113.002СБ, КСВШ.758854.002, КСВШ.711142.001-01, фотографии №22,23; ячейка ФР (ячейка фазорасщепителя), чертежи: КСВШ 426419.016СБ, КСВШ.758764.004; усилитель ЕД (усилитель емкостного датчик), чертежи: КСВШ.426429.007СБ, КСВШ.758764.006.

Датчик возбуждения включает плату КСВШ.758854.001 и пластину КСВШ.711142.001, выполненную из стеклотекстолита, имеющую кольцевую форму с центральным отверстием и с размещенными по двум концентричным кольцевым линиям отверстиями для пайки проводников. Плата КСВШ.758 854.001 представляет собой кольцевой формы пластину из стеклотекстолита, на одной стороне которой нанесена медная фольга в форме кольцевых полос, из которых: одна узкая - размещена по краю пластины, вторая узкая - охватывает центральное отверстие пластины, и эти полосы в сборке контактируют с торцевыми гранями крышки изделия, выполняя экранирующую функцию. Третья широкая срединная полоса медной фольги радиально разделена на 16 участков, которые являются потенциальными электродами, связанными с платой ячейки фазорасщепителя (ячейка ФР). К каждому электроду припаян проводок, который уложен в проточку пластины КСВШ.711142.001 с выводом конца проводника за край этой пластины для подпайки его к соответствующему контакту ячейки ФР. При этом пластина КСВШ.711142.001 перекрывает кольцо электродов на плате КСВШ.758854.001. Вторая сторона платы КСВШ.758854.001 представляет собой стеклотекстолитовую поверхность без металлизации.

Датчик съема включает плату КСВШ.758854.002 и пластину КСВШ.711142.001-01. Плата КСВШ.758854.002 выполнена из стеклотекстолита в виде пластины кольцевой формы, с нанесенными на одной ее стороне кольцевыми полосами из медной фольги, две из которых, примыкающие к внешнему и внутреннему диаметрам выполнены узкими, контактируют с торцевыми гранями корпуса и являются экранами. Срединное кольцо выполнено широким и является цельным съемным электродом, связанным с усилителем емкостного датчика (усилитель ЕД). Съемный электрод перекрыт пластиной

З.М.М.

КСВШ.711142.001-01, выполненной из стеклотекстолита и повторяющей форму этого электрода.

Ячейка фазовращателя включает плату КСВШ. 758764.004, содержащую печатные схемы и смонтированные на ней элементы: 4 микросхемы 564ИР9, конденсаторы, при этом выходы микросхем, передающие сигналы, последовательно сдвинутые между собой по фазе на $22,5^\circ$, связаны с потенциальными электродами датчика возбуждения.

Усилитель емкостного датчика (усилитель ЕД) включает плату КСВШ. 758764.006, содержащую печатную схему и смонтированные на схеме элементы: микросхему 140УД14, конденсаторы, резисторы, при этом вход микросхемы связан со съемным электродом датчика съема.

Сборка датчика зенита осуществлена таким образом, что плата КСВШ.758854.001 датчика возбуждения и плата КСВШ.758854.002 датчика съема размещены между собой параллельно и на расстоянии друг от друга равном 4,5мм, смонтированы в корпусе посредством вышеописанных двух цилиндрических колец КСВШ.711346.001 и КСВШ.711153.001 и с установкой уплотнительных колец КСВШ.711141.002 и КСВШ.711141.002-01, обеспечивающих герметичность пространства между вышеуказанными платами. Причем упомянутые платы КСВШ.758854.001 и КСВШ.758854.002 обращены друг к другу стеклотекстолитовыми поверхностями без металлизации, а стороны этих плат с медной фольгой ориентированы наружу относительно герметичного пространства между платами. При этом ячейка ФР смонтирована вблизи датчика возбуждения и связана с потенциальными электродами этого датчика, а усилитель ЕД смонтирован в корпусе со стороны датчика съема и связан со съемным электродом.

IV. Исходя из процитированных выше законодательных норм (см. раздел 2 настоящего заключения), ответ на вопрос об использовании запатентованного изобретения выясняется по результатам сопоставительного анализа независимого пункта формулы изобретения, содержащейся в патенте, и конкретного изделия либо технической документации, содержащей полные сведения об этом изделии. Пункт 3 статьи 1358 ГК РФ устанавливает: «изобретение признается использованным в продукте, если продукт содержит, каждый признак изобретения, приведенный в независимом пункте содержащейся в патенте формулы изобретения, либо признак, эквивалентный ему ...», поэтому при сопоставительном анализе устанавливается: имеет ли место использование каждого признака независимого пункта изобретения, либо признака, эквивалентного ему, в конструкции исследуемого изделия (продукта).

Для ответа на поставленные вопросы об использовании или неиспользовании изобретения «Датчик угла наклона» по патенту Российской Федерации №2178547, в конструкции изделий: датчика зенита ЕКНМ.401233.002 и датчика зенита КСВШ.401233.003, были проведены сопоставительные анализы независимого пункта формулы вышеуказанного изобретения, содержащейся в патенте №2178547 и опубликованной на официальном сайте Роспатента (www.fips.ru), и каждого из этих изделий в объеме представленных для исследования и охарактеризованных выше сведений.

Результаты сопоставительных анализов представлены в виде следующей таблицы.

Номера строк с определенным признаком	Признаки независимого пункта формулы изобретения по патенту № 2178547	Использование признаков в исследуемом изделии, в датчике зенита ЕКНМ.401233.002	Использование признаков в исследуемом изделии, в датчике зенита КСВШ 401233.003
1	Датчик угла наклона	использован	использован
	<i>содержащий</i>		
2	первую плоскопараллельную диэлектрическую пластину	использован	использован
3	на одной стороне которой (<i>прим.- т.е. диэлектрической пластины, указанной в строке №2</i>) выполнены первый и второй симметричные потенциальные электроды,	использован	использован
4	а на другой (<i>прим.- т.е. на другой стороне диэлектрической пластины, указанной в строке №2</i>) съемный электрод	не использован	не использован
5	вторую плоскопараллельную диэлектрическую пластину	использован	использован

500.

6	на одной стороне которой (прим. - т.е. диэлектрической пластины, указанной в строке №5) выполнен второй съемный электрод, конгруэнтный первому	не использован	не использован
7	первая и вторая пластины соединены между собой с образованием герметичной полости, частично заполненной жидкостью	использован	использован
8	внутри которой (прим. - т.е. внутри герметичной полости, указанной в строке 7) размещены первый и второй съемные электроды	не использован	не использован
9	соединенные через проводниковые структуры с электронной схемой	не использован	не использован
10	к которой (прим. - т.е. с электронной схемой, указанной в строке 9) также подключены потенциальные электроды	использован	использован
11	в него введены дополнительные потенциальные электроды, выполненные на первой пластине	использован	использован
12	общее количество которых (прим. - т.е. потенциальных электродов) вместе с имеющимися должно быть более двух	использован	использован
13	которые (прим. - т.е. потенциальные электроды) запитаны через проводниковые структуры от электронной схемы сигналами, сдвинутыми друг относительно друга во времени,	использован	использован

14	количество сигналов равно количеству потенциальных электродов на первой пластине,	использован	использован
15	дополнительный съемный электрод на второй плоскопараллельной пластине, находящейся в герметичной полости	не использован	не использован
16	дополнительный съемный электрод на второй плоскопараллельной пластине, находящейся вне герметичной полости	использован	использован
17	дополнительные съемные электроды соединены через проводниковые структуры с электронной схемой	использован в части съемного электрода, находящегося вне герметичной полости	использован в части съемного электрода, находящегося вне герметичной полости
18	жидкость, заполняющая герметичную полость, может быть электропроводной	не использован	не использован
19	жидкость, заполняющая герметичную полость, может быть неэлектропроводной.	использован	использован

Пояснения к таблице.

В конструкции исследуемых изделий: датчика зенита ЕКНМ.401233.002 и датчика зенита КСВШ.401233.003, имеются параллельно установленные диэлектрические пластины. В датчике зенита ЕКНМ.401233.002 – это подложки плат ЕКНМ 758771.002 и ЕКНМ.758775.001. В датчике зенита КСВШ.401233.003 – это подложки плат КСВШ.758854.001 датчика возбуждения и КСВШ.758854.002 датчика съема. На тех сторонах этих плат, которые находятся вне герметичной полости, выполнена металлизация, при этом в каждом исследуемом изделии на одной плате эта металлизация выполняет функцию потенциальных электродов, а на параллельной плате – съемного электрода. Дополнительных съемных электродов, находящихся в герметичной полости между диэлектрическими пластинами нет в конструкции обоих исследуемых изделий.

В.О.

Это предопределяет то, что в конструкции представленных для исследования и дачи заключения датчиков: датчика зенита ЕКНМ.401233.002 и датчика зенита КСВШ.401233.003, не использованы признаки независимого пункта формулы по патенту №2178547, которые отражены в таблице сопоставительного анализа в строке №4, в строке № 6, в строке №8, в строке №9, в строке №15.

Примечание:

Конструкторская документация датчика зенита КСВШ.401233.003, представленная для исследований, имеет дату разработки документации – май 1995 г.- июль 1995г. Если бы конструкторская документация включала бы каждый признак изобретения, включенный в независимый пункт формулы изобретения по патенту № 2178547, и согласно этой конструкторской документации осуществлялось бы производство изделий и их введение в хозяйственный оборот (продажа, предложение к продаже и т.п.), то решение по патенту № 2178547 не являлось бы новым, и не соответствовало бы условию патентоспособности, установленному ст. 4 Патентного закона, поскольку датой подачи заявки №99127490/28, по которой выдан патент № 2178547, является дата – 22.12.1999 г., превышающая срок, установленный последним абзацем п.1 ст.4 Патентного закона.

ВЫВОДЫ:

1. Поскольку продукт «Датчик зенита ЕКНМ.401233.002» не содержит каждый признак изобретения, приведенный в независимом пункте содержащейся в патенте №2178547 формулы изобретения, то это изобретение «Датчик угла наклона», на которое предоставлена охрана интеллектуальных прав на основании патента №2178547, **не может быть признано использованным в Датчике зенита ЕКНМ.401233.002.**
2. Поскольку продукт «Датчик зенита КСВШ.401233.003» не содержит каждый признак изобретения, приведенный в независимом пункте содержащейся в патенте №2178547 формулы изобретения, то это изобретение «Датчик угла наклона», на которое предоставлена охрана интеллектуальных прав на основании патента №2178547, **не может быть признано использованным в Датчике зенита КСВШ.401233.003.**

Приложения:

Приложение 1- Приложение 7, по тексту: фотографии образцов, представл. на исследование - 23 листа;
Приложение 8. Опубликованные формула и описание изобретения к патенту №2178547 – 8 листов;

Подпись специалиста:

Патентный поверенный РФ, рег. № 551  Шишурина Т. А.

Копия свидетельства патентного поверенного прилагается.

