



ЕВРАЗИЙСКОЕ
ПАТЕНТНОЕ
ВЕДОМСТВО

Требования к отдельным материалам заявки на выдачу евразийского патента на изобретение в области механики, физики, компьютерных технологий

ОНЛАЙН СЕМИНАР

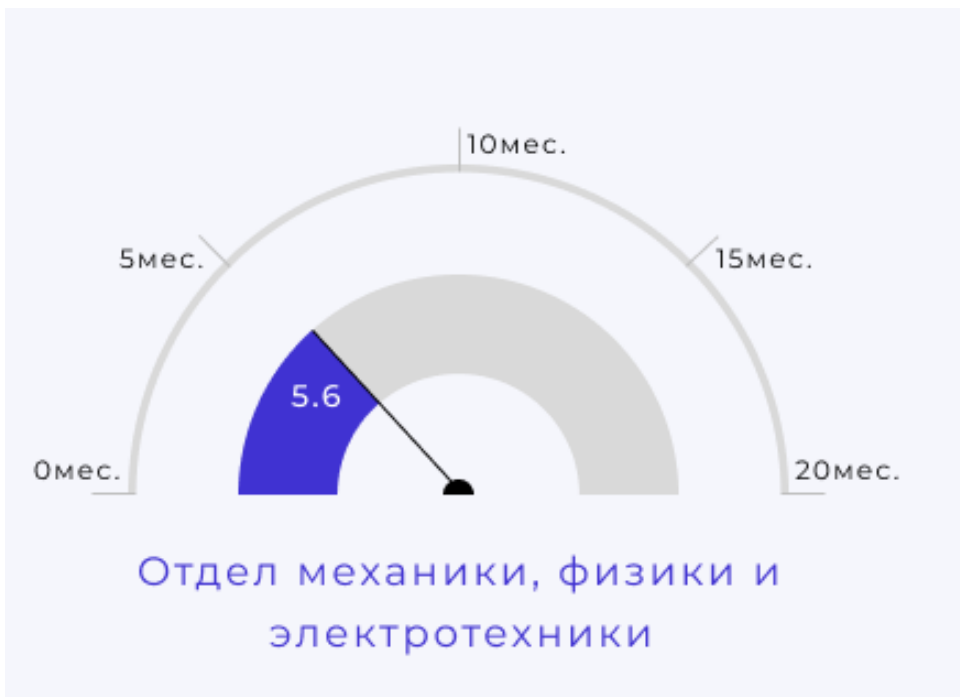
Крылов Дмитрий

ЕАПВ

г. Москва

16 марта 2023 г.

Средний срок первого действия экспертизы в 2022 году



Средняя длительность рассмотрения заявок на изобретения по итогам 2022 года составила



При экспертизе евразийской заявки по существу **проверяется соответствие формулы изобретения установленным требованиям.**

(Правило 47 (2) Патентной инструкции)

Формула изобретения должна определять объект изобретения и **выражать сущность** изобретения. Формула должна **быть ясной**, точной и **основываться на описании.**

(Правило 21¹(4) Патентной инструкции)

Пункт формулы включает технические признаки изобретения, в том числе родовое понятие, отражающее назначение изобретения, которые должны быть выражены таким образом, чтобы была возможна их **идентификация.**

Технические признаки изобретения **должны выражаться техническими терминами и понятиями**, используемыми в их **общепринятом значении.**

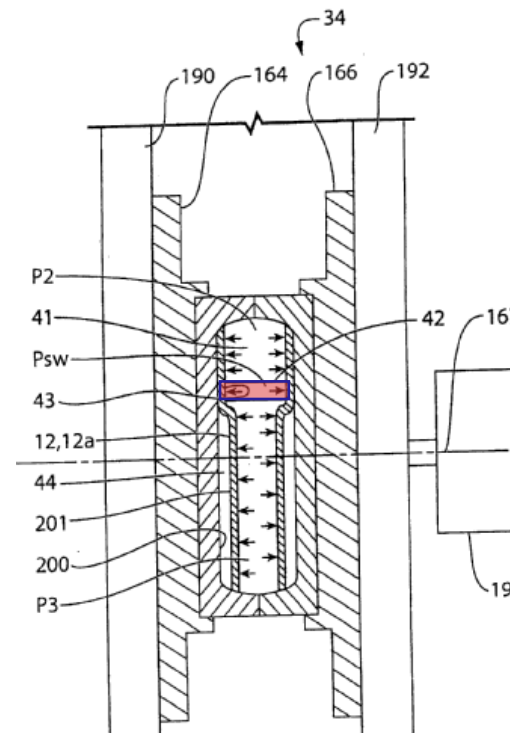
(Правило 24(3) Патентной инструкции)

Независимый пункт формулы изобретения должен относиться **только к одному изобретению.**

(Правило 24(6) Патентной инструкции)

«Способ модификации заготовки, который включает в себя следующие операции:

- а) использование штампа;
- б) установка в заданное положение заготовки в полости штампа;
- в) генерирование бегущей ударной волны, причем **ударная волна имеет длину волны, меньшую чем длина пути перемещения ударной волны в заготовке;**
- г) передача ударной волны вдоль заготовки, чтобы постепенно прикладывать локализованное давление к заготовке».



Технические признаки изобретения выражены не общепринятыми терминами и понятиями

«Способ модификации заготовки, который включает в себя следующие операции:

- а) использование штампа;
- б) установка в заданное положение заготовки в полости штампа;
- в) генерирование бегущей ударной волны, причем **длина участка повышенного давления, возникающего при распространении ударной волны, меньше чем длина пути перемещения ударной волны в заготовке;**
- г) передача ударной волны вдоль заготовки, чтобы постепенно прикладывать локализованное давление к заготовке».

Технические признаки изобретения выражены не общепринятыми терминами и понятиями

Толкование формулы изобретения **закключается** не только в преодолении ее неясных или неопределенных положений, но и **в установлении ее полного и действительного содержания**.

При этом исключаются крайности как буквального (ограничительного) толкования формулы изобретения, так и расширительной ее интерпретации (с учетом всего описания и чертежей в целях выявления общей изобретательской идеи).

Правило 12(3) Патентной инструкции.

При экспертизе евразийской заявки по существу **проверяется соответствие формулы изобретения установленным требованиям.**

(Правило 47 (2) Патентной инструкции)

Формула изобретения должна определять объект изобретения и **выражать сущность** изобретения. Формула должна **быть ясной**, точной и **основываться на описании.**

(Правило 21¹(4) Патентной инструкции)

Пункт формулы включает технические признаки изобретения, в том числе родовое понятие, отражающее назначение изобретения, которые должны быть выражены таким образом, чтобы была возможна их **идентификация.**

Технические признаки изобретения **должны выражаться техническими терминами и понятиями**, используемыми в их **общепринятом значении.**

(Правило 24(3) Патентной инструкции)

Независимый пункт формулы изобретения должен относиться **только к одному изобретению.**

(Правило 24(6) Патентной инструкции)

« Устройство [1] для оценки деформации покрышки пневматической шины, содержащее:

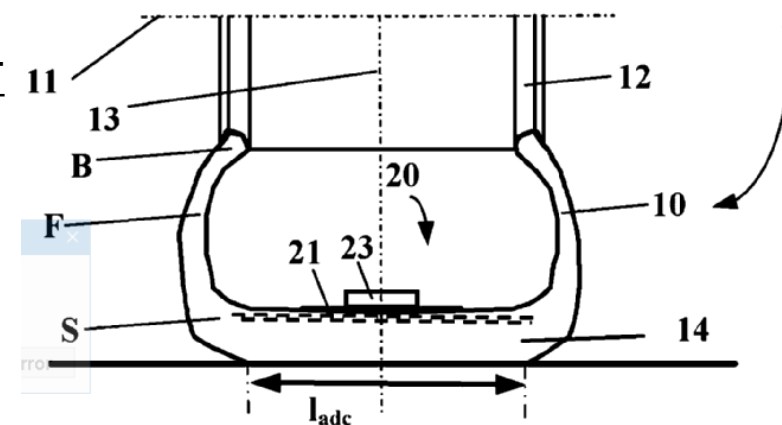
покрышку [10] пневматической шины с осью [11] вращения, содержащую корону

[5] и две боковины [F] с двумя зонами [B] крепления на концах, имеющую радиальную жесткость K ,

электронное устройство [20], содержащее датчик [21]

изгиба, отличающееся тем, что датчик [21] изгиба содержит активную часть [22],

расположенную на короне [5], при этом жесткость датчика изгиба меньше, чем жесткость K покрышки».



Несколько изобретений в независимом пункте формулы

«Покрышка [10] пневматической шины с осью [11] вращения, содержащая корону [5] и две боковины [F] с двумя зонами [B] крепления на концах, имеющую радиальную жесткость K , электронное устройство [20], содержащее датчик [21] изгиба, отличающееся тем, что датчик [21] изгиба содержит активную часть [22], расположенную на короне [5], при этом жесткость датчика изгиба меньше, чем жесткость K покрышки».

«Установка управления для двигательных узлов, связанных с гирижаблем, содержит:

пять двигательных узлов, в которых

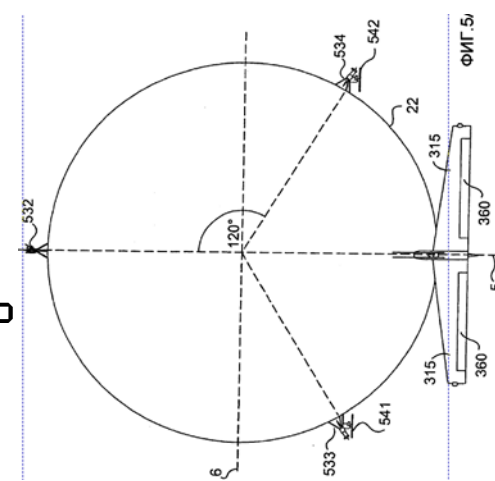
первый из пяти двигательных узлов функционально соединен с опорной конструкцией, связанной с гирижаблем, и размещен на его периферии в первом месте;

второй из пяти двигательных узлов функционально соединен с опорной конструкцией и размещен на периферии приблизительно в 120 градусах относительно первого двигательного узла;

третий из пяти двигательных узлов ...;

четвертый двигательный узел сконфигурирован, чтобы направлять тягу вдоль оси параллельной оси крена гирижабля ...;

пятый двигательный узел сконфигурирован, чтобы направлять тягу вдоль оси ...».



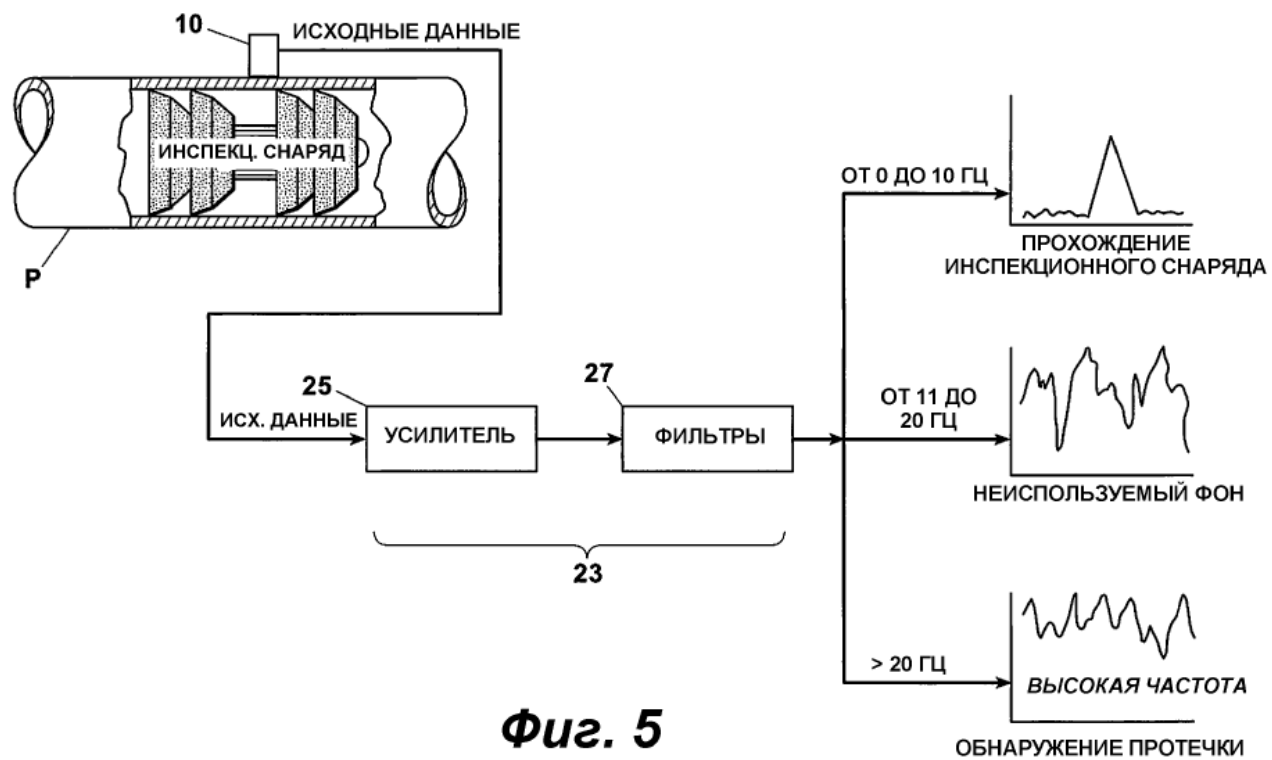
«**Дирижабль**, содержащий:
пять двигательных узлов, в которых
первый из пяти двигательных узлов функционально соединен с
опорной конструкцией, связанной с дирижаблем, и размещен на его
периферии в первом месте;
второй из пяти двигательных узлов функционально соединен с
опорной конструкцией и размещен на периферии приблизительно
в 120 градусах относительно первого двигательного узла;
третий из пяти двигательных узлов ...;
четвертый двигательный узел сконфигурирован, чтобы
направлять тягу вдоль оси параллельной оси крена
дирижабля ...;
пятый двигательный узел сконфигурирован, чтобы направлять
тягу вдоль оси ...».

«Способ управления печи нагрева продуктов металлургии до температуры, требуемой для прокатки, при этом печь снабжена рекуператором тепла, отличающийся тем, что:

печь снабжена горелками типа регенеративных горелок, включающих в себя регенеративные матрицы, функционирующих в двухпозиционном режиме; горелки работают с модуляцией по времени; часть дымовых газов от сгорания проходит через регенеративные матрицы регенеративных горелок для предварительного нагрева топлива или вещества, а остаток дымовых газов от сгорания проходит через рекуператор тепла [А], находящийся за пределами печи в дымоходе [В]».

«Способ нагрева в печи продуктов металлургии, в дымоходе которой установлен рекуператор тепла, причем печь снабжена горелками регенеративного типа, включающими в себя регенеративные матрицы и функционирующими попеременно в режимах включения или отключения, в котором часть дымовых газов от сгорания направляют через регенеративные матрицы регенеративных горелок, а остаток дымовых газов от сгорания направляют к рекуператору в дымоходе (В), при этом осуществляют предварительный нагрев одной из участвующих в горении газообразных сред, представляющих собой топливо или окислитель в рекуператоре, а другой в регенеративных матрицах регенеративных горелок».

Несколько изобретений в независимом пункте формулы



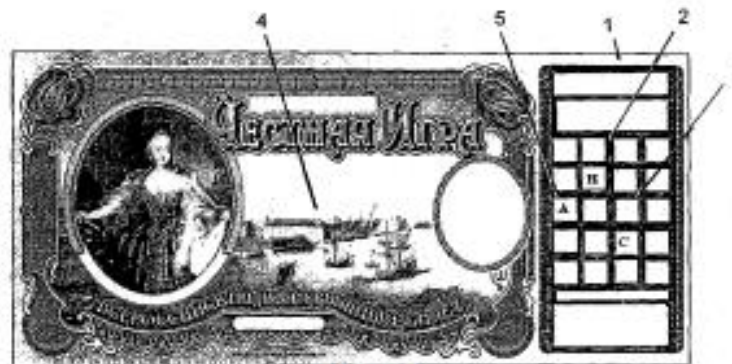
Фиг. 5

«Пассивный сигнализатор [10] внутритрубного снаряда, содержащий:
корпус [13];
средства [15] для соединения корпуса с внешней стенкой [17] трубопровода [P], причем ни одна часть пассивного сигнализатора внутритрубного снаряда не проходит во внутреннюю часть трубопровода,
датчик [11] вибраций, и
средства [23] обработки сигналов, содержащие полосовой фильтр [27], принимающий сигналы от датчика вибраций, характеризующие ударные импульсы в трубопроводе, отличающийся тем, что
ударный импульс обладает частотой, лежащей выше заданной характерной частоты выбранного участка трубопровода, который необходимо контролировать».

«Способ обнаружения внутритрубного снаряда, перемещающегося в трубопроводе, включающий:
обнаружение с помощью пассивного детектора серии ударных импульсов, вызываемых неравномерным движением внутритрубного снаряда, которые имеют частоту, отличную от основной частоты выбранного участка трубопровода,
при этом пассивный детектор сигнала внутритрубного снаряда, содержит:
корпус [13];
средства [15] для соединения корпуса с внешней стенкой [17] трубопровода [P],
датчик [11] вибраций, и
средства [23] обработки сигналов, содержащие полосовой фильтр [27], принимающий сигналы от датчика вибраций, характеризующие ударные импульсы в трубопроводе,
и установлен так, что ни одна часть пассивного сигнализатора внутритрубного снаряда не проходит во внутреннюю часть трубопровода».

Несколько изобретений в независимом пункте формулы

«Способ открытия игровой информации на лотерейном билете закрытой многослойным защитным покрытием, заключающийся в последовательном удалении с части окон игрового поля защитного слоя, признании выигрыша при наличии в открытых окнах игрового поля выигрышной комбинации, уменьшении размера выигрыша при превышении числа открытых окон над числом символов, образующих выигрышную комбинацию, в котором удаление защитных слоев осуществляют в два этапа, на первом из которых счищают наружный слой защитного покрытия прилагая усилие не более 10 Н, на втором этапе, к местам окна, которые остались не очищенными, прикладывают дополнительное счищающее усилие не более 20 Н, обеспечивая при этом полную визуализацию находящегося в окне символа».



Фиг. 1

Несколько изобретений в независимом пункте формулы

«Способ открытия игровой информации на лотерейном билете закрытой многослойным защитным покрытием, заключающийся в последовательном удалении с части окон игрового поля защитного слоя, в котором удаление защитных слоев осуществляют в два этапа, на первом из которых счищают наружный слой защитного покрытия прилагая усилие не более 10 Н, на втором этапе, к местам окна, которые остались не очищенными, прикладывают дополнительное счищающее усилие не более 20 Н, обеспечивая при этом полную визуализацию находящегося в окне символа».

Несколько изобретений в независимом пункте формулы

«17. **Углеродные наноструктуры** и **углеродные нанотрубки**, полученные способом по одному из пунктов 1-16, расположенные в произвольной форме, СЭМ которых напоминает вареные спагетти».

Принципы составления патентной формулы для решений, основанных на использовании программ:

- решение, основанное на использовании программы, необходимо представить как минимум в виде, позволяющем отнести его к изобретениям [1], при этом
- процесс, которым управляет программа, не должен относиться к процессам, характерным для не признаваемых изобретениями решений [2].

Принципы составления патентной формулы для решений, основанных на использовании программ:

- ▶ «Реализуемый с помощью компьютера способ ...[назначение]..., включающий использование программного кода, при осуществлении которого процессор обеспечивает выполнение следующих этапов: ... [перечисление действий процесса и условий их совершения]...»,
- ▶ Устройство ...[назначение]..., содержащее процессор и программный код, под управлением которого процессор выполняет следующие операции: ... [перечисление действий процесса и условий их совершения]...»
- ▶ Машиночитаемый носитель, содержащий программный код, под управлением которого процессор выполняет следующие операции: ... [перечисление действий процесса и условий их совершения]...».

«1. Способ проектирования в системе проектирования скважин в ответ на входные данные, включающие в себя геометрию скважины и требования траектории скважины, содержащий стадию: генерирования сводки сведений о бурильной колонне в каждой секции ствола скважины в ответ на указанные входные данные.

31. Машиночитаемое устройство, содержащее программу, под управлением которой выполняются стадии способа по проектированию скважины в системе проектирования скважины в ответ на входные данные, включающие в себя требования геометрии скважины и траектории скважины, причём стадии способа включают: генерирование сводки сведений о бурильной колонне в каждой секции ствола скважины в ответ на указанные входные данные».



ЕВРАЗИЙСКОЕ
ПАТЕНТНОЕ
ВЕДОМСТВО

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

ОНЛАЙН СЕМИНАР

Крылов Дмитрий

ЕАПВ

г. Москва

16 марта 2023 г.