

Интеллектуальная собственность

Объекты интеллектуальной собственности

Представляют собой результат творения человеческого разума.

Разделяются на две группы:

- **объекты авторского права (АП);**
- **объекты промышленной собственности (ПС).**

Объекты авторского права:

- **литературные, научные, художественные, музыкальные, аудиовизуальные, фотографические, хореографические произведения;**
- **программы ЭВМ и базы данных;**
- **топологии интегральных микросхем.**

Авторское право

Распространяется на произведения науки, литературы и искусства.

Не распространяется на идеи, методы, процессы, системы, способы, концепции, принципы, открытия, факты, официальные документы, государственные символы и знаки, произведения народного творчества.

Получение авторского права

Не нужно выполнять каких-либо формальностей.

Это право возникает сразу после того, как произведение получит объективное выражение.

На печатных изданиях проставляются знаки охраны авторского права (буква «С» в окружности, наименование владельца АП, год первого выпуска произведения в свет).

Авторское право на программу для ЭВМ и базу данных

Для оповещения своих прав правообладатель использует знак охраны АП, состоящий из трех элементов: **буква С в окружности, наименования (имени) правообладателя и года первого выпуска программы или базы данных.**

По желанию правообладатель может при уплате **пошлины зарегистрировать программу для ЭВМ или базу данных в Российском агентстве по правовой охране программ для ЭВМ, баз данных и топологии интегральных микросхем.**

Агентство вносит программу ЭВМ или базу данных в реестр, **выдает заявителю свидетельство об официальной регистрации** и публикует сведения о зарегистрированном объекте в бюллетене агентства.

Установления случаев нарушения АП путем заимствования

Решающее значение имеют буквальные (например, для литературных произведений – словесные) совпадения.

Размер авторского вознаграждения

Устанавливается авторским договором.

Распределение вознаграждений за аудиовизуальные и звуковые произведения распределяются в следующей пропорции: 40% - авторам, 30% - исполнителям, 30% - производителям фонограмм.

Объекты промышленной собственности

- изобретения;
- полезные модели;
- промышленные образцы;
- товарные знаки;
- знаки обслуживания;
- фирменные наименования;
- указания на источник и место происхождения товаров

Изобретения

Объектом изобретения может быть :

- **способ;**
- **устройство;**
- **вещество;**
- **штамм микроорганизмов и культуры клеток;**
- **применение ранее известных устройств, способов, веществ по новому назначению.**

Изобретение на способ

Может характеризоваться следующими признаками:

- **операциями**, из которых этот способ состоит;
- **последовательностью операций**;
- **режимами** проведения операций;
- **оборудованием**, с помощью которого производятся операции.

Изобретение на устройство

Может включать следующие признаки:

- **узлы и детали**, из которых состоит устройство;
- **взаимосвязь узлов, деталей** и формы их выполнения;
- **соотношение размеров** деталей;
- **материалы**, из которых выполнены детали.

Изобретение на вещество

Искусственно созданное материальное образование **определенными** компонентами и их соотношениями к ним, в частности, относятся высокомолекулярные соединения и продукты генной инженерии.

Заявка на изобретение

Включает:

- заявление о выдаче патента;
- описание изобретения;
- формулу изобретения;
- чертежи;
- реферат;
- документ об уплате пошлины.

Описание предполагаемого изобретения

Составляется по установленной форме и включает:

- **указание класса** по системе МКИ;
- **название изобретения** (способ, устройство, вещество);
- **область техники**, к которой относится изобретение, и преимущественная область использования изобретения;
- **характеристика аналогов** изобретения с указанием их недостатков по сравнению с заявляемым объектом;
- **характеристика прототипа**, выбранного заявителем, и критика прототипа;
- **цель изобретения**, за счет чего достигается цель (новые технические, технологические решения);
- **описание заявляемого объекта** в статике и в динамике (с приведением при необходимости чертежей, схем);
- **характеристика создаваемого положительного эффекта**;
- **примеры** (в сравнении с прототипом) эффективности показателей заявляемого объекта;
- **формула изобретения**;
- **список использованных источников** (патентов, авторских свидетельств, статей, книг).

Формула изобретения

Является краткой словесной характеристикой, выражающей техническую сущность изобретения.

Формула изобретения имеет следующие назначения:

- **кратко и четко выразить сущность изобретения**, т. е. отобразить в логическом определении объект изобретения, совокупность его существенных признаков;
- **определить границы изобретения**, т. е. границы прав владельца патента на изобретение;
- **служить средством отличия объекта изобретения от других объектов** или определения сходства для установления факта использования изобретения.

Формула изобретения состоит из следующих частей:

- ограничительной;
- отличительной.

В ограничительную часть формулы изобретения включаются **существенные признаки изобретения**, имеющиеся как у заявляемого объекта изобретения, так и у объекта, выбранного в качестве прототипа; эти признаки являются, таким образом, общими и известными. В эту часть формулы входит и название изобретения.

В отличительную часть формулы включаются **новые существенные признаки** объекта изобретения – существенные отличия от прототипа.

Пример формулы изобретения на «устройство»:

«Устройство для захвата деталей, содержащее корпус и подпружинные рычаги, кинематически связанные с механизмом ограничения их хода, отличающееся тем, что оно снабжено роликами и плоскими пружинами, причем на конце каждого рычага, обращенном к зажимаемой детали, выполнен паз, в котором установлен ролик, а плоская пружина установлена на этом же конце и контактирует с роликом». (А. с. № 835706 В 23Q 7/041, 1976).

Пример формулы изобретения на «способ»:

«Способ обработки зубчатых колес шевером, режущие кромки которого расположены по винтовой линии, в соответствии с которым обрабатываемое колесо и шевер образуют винтовую пару, а одному из элементов пары сообщают возвратно-поступательные движения продольной подачи, отличающийся тем, что одному из элементов пары после каждого возвратно-поступательного движения сообщают аксиальное смещение на половину шага винтовой линии режущих кромок». (А. с. № 806303 В 23F 19/06, 1981).

Охрана прав обладателей объектов промышленной собственности

Осуществляется с помощью охранных документов: патентов, свидетельств, которые придают обладателю исключительные права монопольного характера на ограниченный срок на территории той страны, где он выдан.

Чтобы получить охранный документ на объект ПС в другой стране необходимо подать туда заявку.

Представление заявки на изобретение

Оформленная заявка с квитанцией об уплате пошлины направляется в **Федеральный институт промышленной собственности (ФИПС)**, где проходит формальную экспертизу на соответствие установленным требованиям.

Если заявка содержит все необходимые документы, то заявитель уведомляется об этом, и он при уплате соответствующей пошлины может ходатайствовать в течение 3 лет о проведении экспертизы заявки по существу.

Экспертиза по существу проверяет представленную заявку и формулу изобретения на соответствие установленным требованиям.

При выявлении патентоспособности ФИПС сообщает заявителю решение о выдаче патента, и после уплаты пошлины заявителю выдается патент на изобретение и публикуются сведения о патенте.



Государственный комитет
Совета Министров СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(1) 462661

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 11.12.75 (21) 1975007/25-8

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

Опубликовано 03.05.76, Бюллетень № 9

Дата опубликования описания 05.06.76

(51) М. Кл. В 23b 26/06
В 23b 27/14

(62) У.Д.В. 891.841.325
(888.8)

(72) Авторы
изобретения

В. А. Скраган и Б. А. Шкарик

(71) Заявитель

Ленинградский ордена Ленина политехнический институт

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ В ЗОНЕ РЕЗАНИЯ

1

Изобретение относится к бесконтактному измерению температуры в зоне резания во время механической обработки материалов.

Известно устройство для измерения температуры в зоне резания, содержащее режущий инструмент с режущей пластиной из прозрачного для инфракрасных лучей материала и фотоэлектрический датчик.

Недостатком известного устройства является то, что образующаяся во время механической обработки материалов стружка и применяемая смазочно-охлаждающая жидкость загрязняют переднюю поверхность режущей пластинки, вследствие чего изменяется коэффициент пропускания инфракрасных лучей режущей пластинки. В результате принимаемый сигнал зависит не только от температуры резания, но и от степени загрязнения передней поверхности режущей пластинки.

Цель изобретения — повышение точности бесконтактного измерения температуры резания по инфракрасному излучению из зоны резания при механической обработке материалов.

Это достигается тем, что светопроводящий стержень фотоэлектрического датчика предлагаемого устройства установлен в отверстии, выполненном в державке режущего инструмента, направленным на наружную поверхность режущей пластины, находящуюся в зоне

2

резания. Такая установка светопроводящего стержня фотоэлектрического датчика позволяет непосредственно в зоне резания измерять температуру стружки на передней поверхности режущей пластинки и детали на задней поверхности по инфракрасному излучению соответственно стружки и детали. При этом значительно уменьшается влияние смазочно-охлаждающей жидкости и геометрии поверхностей стружки и детали на сигнал, по величине которого судят о температуре в зоне резания.

На чертеже изображено предлагаемое устройство.

Устройство для измерения температуры резания при механической обработке детали 1 включает в себя режущий инструмент, состоящий из режущей пластинки 2, выполненной из прозрачного для инфракрасных лучей материала, например из отожженного корунда, и державки 3, в которой имеется отверстие. Оно выполнено так, что его ось проходит через точку на наружной поверхности режущей пластинки, которая в процессе механической обработки находится в зоне резания и в области которой определяется температура. Фотоэлектрический датчик устройства включает в себя светопровод 4, представляющий собой трубку диаметром (внутренним) 0,5—1 мм, выполненную из нержавеющей стали и полированную

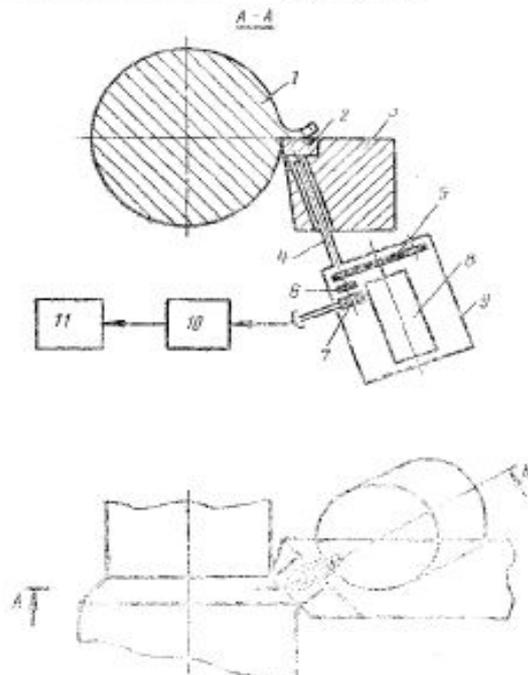
внутри, модулятор 5, выполненный в виде диска с отверстиями, светофильтр 6, приемник 7 излучения, представляющий собой фотодиод, микроэлектродатчик 8, корпус 9. Светопроникающий стержень фотоэлектрического датчика установлен в отверстие, выполненном в державке режущего инструмента, и направлен на участок наружной поверхности режущей пластинки, который в процессе механической обработки является частью зоны резания и в котором определяется температура. Усилительно-регистрирующий блок устройства включает в себя усилитель 10 переменного тока и регистрирующий прибор 11.

Устройство работает следующим образом. В процессе работы инфракрасное излучение участка зоны резания (стружки или деталей), в котором производится измерение температуры, проходит через прозрачную для инфракрасных лучей режущую пластинку 2, по каналу светопровода 4, установленного в отверстии, выполненном в державке 3 режущего инструмента, и направленного на участок зоны резания, в котором производится измере-

ние температура, модулируется модулятором 5, который вращается микроэлектродвигателем 8, проходит через светофильтр 6 и попадает на приемник 7 излучения. При этом в цепи последнего возникает переменный электрический сигнал с частотой модуляции, который усиливается усилителем 10 переменного тока и регистрируется прибором 11. По величине этого сигнала судят о температуре участка зоны резания.

Предмет изобретения

Устройство для измерения температуры в зоне резания, содержащее режущий инструмент с режущей пластинкой из прозрачного для инфракрасных лучей материала и фотоэлектрический датчик, отапливаемый с целью повышения точности измерения, фотоэлектрический датчик снабжен светопроводом, установленным в державке режущего инструмента, направленным на наружную поверхность режущей пластинки, находящуюся в зоне резания.



Составитель Т. Юлакин

Рецензор Н. Бродский

Техред О. Гуменик

Корректор Н. Ази

Заявка 1332/71

Изд. № 546

Тираж 1068

Подписное

ЦНИИИИ Государственного комитета Совета Министров СССР

по делам изобретений и открытий
Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Промышленный образец

Представляет собой **художественно-конструктивное решение изделия**, которое обеспечивает эстетический или декоративный его вид, и может быть выражено в форме, структуре или цвете изделия.

Заявка на промышленный образец

Должна содержать:

- заявление о выдаче патента;
- комплект фотографий, отображающих изделие и дающих полное детальное представление о внешнем его виде;
- чертеж общего вида изделия, если он необходим для раскрытия сущности ПО;
- описание ПО, включающее перечень его существенных признаков.

Полезная модель

Это по существу разновидность изобретения, но имеющая более низкий уровень технического решения.

Заявка на полезную модель (ПМ) составляется аналогично заявке на изобретение, но в описание изобретения не требуется доказательства изобретательного уровня.

В ФИПСе заявка на ПМ проходит только формальную экспертизу.

Товарный знак и знак обслуживания

Это обозначения, способные отличать соответственно товары и услуги одних юридических или физических лиц от однородных товаров и услуг других лиц.

В качестве этих знаков могут быть использованы словесные, изобразительные, объемные и другие обозначения или их комбинации в любом цвете или цветовом сочетании.

Патентные исследования

Проводятся с целью обеспечения высокого технического уровня и конкурентоспособности продукции, а также сокращение затрат на ее создание.

Патентные исследования проводятся на стадии постановки и проведения НИОКР, правовой охраны результатов НИОКР, обеспечения патентной чистоты производимой продукции, определение стоимостной оценки объектов промышленной собственности при решении вопросов продажи или покупки лицензий, анализа тенденций развития рынка и условий конкуренции продукции конкретного вида, постановки на баланс предприятия нематериальных активов и при проведении технологического аудита.

Этапы проведения патентных исследований:

- разработка задания;
- разработка регламента поиска информации;
- поиск, отбор полученной информации;
- систематизация и анализ отобранной информации, и обобщение результатов;
- составление отчета о патентных исследованиях.

Объектами поиска могут быть:

- способы;
- устройства;
- вещества;
- промышленные образцы.

Страны поиска определяются целями патентных исследований и включают страны, занимающие ведущее положение в данной отрасли техники. Глубина (ретроперспективность) поиска, как правило, определяется сроками действия патентов на изобретения и составляет 15 – 20 лет.

Использование объектов промышленной собственности

Мировой рынок торговли инновационной продукцией сформировался в форме **продажи лицензий.**

Наиболее высокие темпы лицензионной торговли происходят в таких наукоемких областях производства, как **электроника, машиностроение, химия, ракетно-космическая техника, легкая и пищевая промышленность.**

Лицензионный договор

Это соглашение, по которому патентообладатель обязуется представить право на использование охраняемого объекта ПС другому лицу, обязанному вносить патентообладателю платежи и осуществлять иные действия согласно данному договору.

Лицензиар – патентообладатель, предоставляющий право на использование объекта ПС другому лицу.

Лицензиат – лицо, получающее право на использование объекта ПС в соответствии с лицензионным договором.

Расчет цены лицензии на конкретную научно-техническую разработку

Сводится к определению размера ожидаемой прибыли лицензиата от использования лицензии на базе анализа ценообразующих факторов и установлению доли этой прибыли, подлежащей выплате лицензиару в качестве вознаграждения за весь срок действия лицензионного договора.

Доля лицензиара в распределение прибыли от использования лицензии (в процентах), как правило, составляет 10 – 30%.