



Особенности патентования изобретений в области ХИМИИ

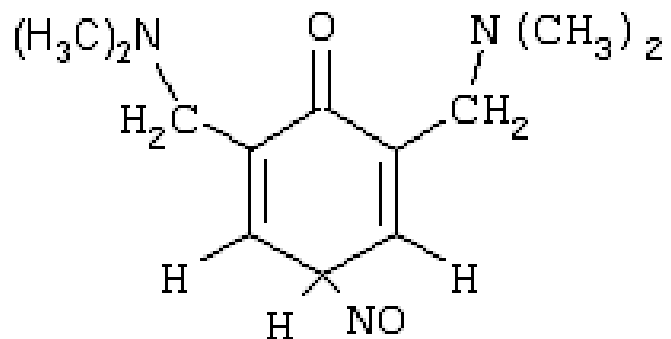
Объекты изобретения

- В качестве изобретения охраняется техническое решение в любой области, относящееся к продукту или способу (п.10.4 Регламента).

Объект изобретения – продукт:
индивидуальное химическое соединение с
установленной структурой

Формула изобретения

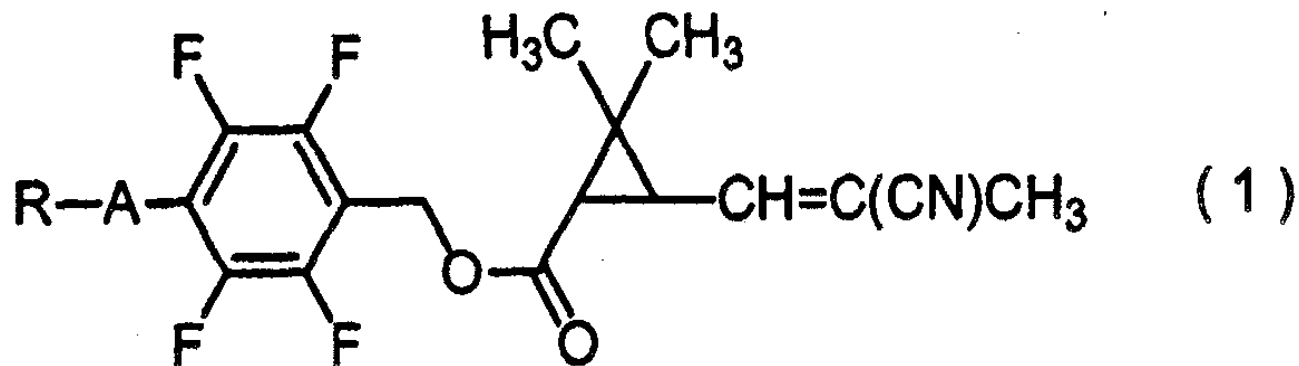
1. 2,6-Бис-(диметиламинометил)-4-
нитроциклогекса-2,5-диен-4-он формулы



Объект изобретения – продукт:
группа соединений с установленной структурой,
формула Маркуша

Формула изобретения

1. Сложноэфирное соединение, представленное формулой (1):



где R представляет C1-C4 алкильную группу или C3-C4 алкенильную группу, и A представляет одинарную связь или атом кислорода.

Объект изобретения – продукт: КОМПОЗИЦИЯ (состав, смесь)

Формула изобретения

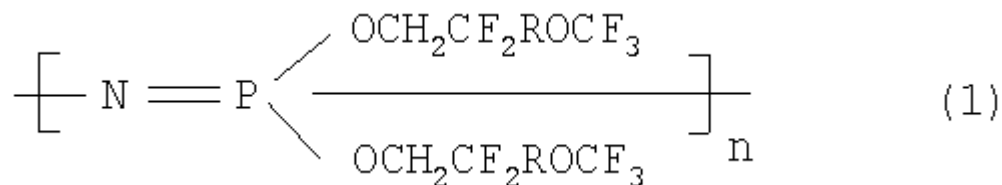
1. Уплотнительная паста для предупреждения и устранения утечек по трубопроводной арматуре, содержащая следующие компоненты при следующем соотношении компонентов, мас. %:

Олигоорганосилоксан	15 - 63
Минеральное масло	0-10
Смазка на нефтяной основе	0-50
Бентонит	4-5
Мел осажденный	4-5
Белая сажа	3-4
Фторопласт гранулированный	3-5
Слюда чешуйчатая	0-1
Аэросил	4-5
Высокомолекулярный каучук	4-5
Низкомолекулярный каучук	4-6

Объект изобретения – продукт:
высокомолекулярные соединения с
установленной структурой

Формула изобретения

1. Полифторалкоксифосфазеновые (со)полимеры
общей формулы



где R - только $(\text{OCF}_2)_{m1}$ или $(\text{OCF}_2)_{m1}$ и $(\text{OCF}_2)_{m2}$,
 $m1=1-8$, $m2=3-8$, $n=1000-5000$,
для изготовления масло-, бензо-, морозостойких
материалов.

Объект изобретения – продукт: новая форма известного вещества

Формула изобретения

1. Кристалл фосфата 5-аминолевулиновой кислоты, который в рентгеновской порошковой дифрактометрии в качестве углов дифракции 2θ демонстрирует наличие характеристических пиков $7,9^\circ \pm 0,2^\circ$, $15,8^\circ \pm 0,2^\circ$, $18,9^\circ \pm 0,2^\circ$, $20,7^\circ \pm 0,2^\circ$, $21,1^\circ \pm 0,2^\circ$, $21,4^\circ \pm 0,2^\circ$, $22,9^\circ \pm 0,2^\circ$, $33,1^\circ \pm 0,2^\circ$ и $34,8^\circ \pm 0,2^\circ$, с использованием $\text{CuK}\alpha$ излучения.

Объект изобретения – способ: способ получения вещества

Формула изобретения

Способ получения моонитротолуола с повышенным содержанием п-нитротолуола при нитровании толуола концентрированной азотной кислотой в присутствии твердофазного кислотного цеолитного катализатора, отличающийся тем, что нитрование проводят в среде хлороформа, а в качестве катализатора используют высокопористый ячеистый керамический носитель, на поверхность которого нанесен один или несколько слоев кислотного твердофазного цеолита с размером пор 4,0-5,4 А, в количестве 27-60% массы всего катализатора.

Объект изобретения – способ: способ применения вещества

Формула изобретения

1. Способ ингибирования углекислотной коррозии железа, включающий введение ингибитора в агрессивную среду, контактирующую с поверхностью железа, отличающийся тем, что ингибитор коррозии вводят в концентрации 0,1-25,0 мг/л, а в качестве ингибитора коррозии используют роданин и его 3- или 5-производные общей формулы I или II.

Объект изобретения – применение

Формула изобретения

1. Применение этилового эфира 5-бром-3,4-дигидрокси-2-карбамоил-6-оксо-6-фенил-2,4-гексадиеновой кислоты в качестве средства, обладающего противомикробной активностью.

Многозвенная формула с несколькими независимыми пунктами

Формула изобретения

1. Соединение формулы (I).
2. Способ получения соединения по п.1.
3. Фармацевтическая композиция, содержащая соединение по п.1.
4. Способ лечения заболевания, включающий введение соединения по п.1.
5. Применение соединения по п.1 для лечения заболевания.



Условия патентоспособности изобретения

- Изобретение – техническое решение
- Новизна
- Изобретательский уровень
- Промышленная применимость



Новизна изобретения

Статья 1350 (Часть 4 ГК РФ):

Изобретение является новым, если оно не известно из уровня техники.

Новизна: льгота по новизне

Пункт 3 Статьи 1350 (Часть 4 ГК РФ)

Публичное раскрытие информации об изобретении автором или заявителем не препятствует признанию новизны изобретения, если заявка на выдачу патента подана в течение **шести** месяцев со дня раскрытия информации.

Новизна: возможность уточнения формулы изобретения

Заявлено: соединение формулы I

Вывод экспертизы: соединение известно из уровня техники

Действия заявителя по уточнению формулы изобретения:

Соединение – Способ получения соединения
– Применение соединения по новому назначению

Новизна: возможность уточнения формулы изобретения

Не включать в формулу изобретения точечные значения!

Пример:

1. Способ переработки кислых гудронов, включающий их очистку от серной кислоты и термический крекинг, проводимый в присутствии газа-носителя - азота при соотношении маслообразная фракция: газ-носитель, равном 1 : 0,1 по массе, и при температуре 400°С.



Изобретательский уровень

Статья 1350 (Часть 4 ГК РФ):

Изобретение имеет изобретательский уровень, если для специалиста оно явным образом не следует из уровня техники.



Промышленная применимость

Статья 1350 (Часть 4 ГК РФ):

Изобретение является промышленно применимым, если оно может быть использовано в промышленности, сельском хозяйстве, здравоохранении, других отраслях экономики или в социальной сфере.

Промышленная применимость: назначение изобретения

При установлении возможности использования изобретения в промышленности, сельском хозяйстве, здравоохранении и других отраслях деятельности, проверяется, указано ли назначение изобретения в описании, содержащемся в заявке на дату подачи.

Промышленная применимость: примеры осуществления

Если о возможности осуществления изобретения и реализации им указанного назначения могут свидетельствовать лишь экспериментальные данные, проверяется наличие в описании изобретения примеров его осуществления с приведением соответствующих данных.

Промышленная применимость: диапазон значений

Формула изобретения

1. Способ получения газообразного топлива, включающий нагрев древесного сырья и последующую обработку полученного карбонизата водяным паром, отличающийся тем, что нагрев древесины до температуры **500-1100°С** осуществляют в течение не более трех мин при расходе пара **0,26-0,69 кг** на 1 кг сухой древесины.

Промышленная применимость: альтернативные признаки

Формула изобретения

1. Катализатор окисления аммиака на основе оксидов со структурой перовскита, отличающийся тем, что он содержит перовскит общей формулы ABO_3 , где А представляет собой катион кальция или смесь катионов кальция и лантана, В представляет собой катионы марганца, железа, никеля, кобальта или их смеси, и дополнительно оксиды алюминия и/или кремния, циркония, хрома при следующем соотношении компонентов, % мас.:

Перовскит 50-95

Оксиды алюминия и/или кремния, циркония, хрома 5-50.

Промышленная применимость: Примеры на композицию

Сумма компонентов = 100%

Пример

Моющее средство имеет следующее соотношение компонентов, мас.

Натрий лаурилсульфат оксиэтиллированный	0,1
Сульфозетоксилаты натрия	6
Диэтаноламиды синтетических жирных кислот фракции C10-C13	2
Натрий хлористый	1,5
Лимонная кислота	0,5
Водно-спиртовой экстракт душицы	0,15
Глицерин	1,0
Отдушки	0,5
Краситель	0,03
Пропиловый эфир пароксибензойной кислоты	0,08
Метиловый эфир пароксибензойной кислоты	0,10
Вода	88,04 (Остальное)

Промышленная применимость:

специальные названия

Формула изобретения

1. Топливная композиция, содержащая дизельное топливо и присадку **КАП-25**, отличающаяся тем, что дополнительно содержит **Агидол-1**, взятый в соотношении с КАП-25 1:1-20, а в качестве основы - дизельное топливо, содержание серы в котором составляет не более 0,05 мас.% при следующем содержании компонентов, мас.%:

присадка КАП-25	0,005-0,02
Агидол-1	0,001-0,015
дизельное топливо, содержание серы в котором составляет 0,05 мас.% и менее	остальное

Дополнительные материалы

- Переписка ведется заявителем или его представителем (доверенность)
- Срок ответа на запрос – два месяца со дня получения заявителем запроса
- Все уточнения и изменения в формулу изобретения – из первоначальных материалов