

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(21) **202100026** (13) **A3**

(12) ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ

(43) Дата публикации заявки
2021.08.31
Дата публикации отчета
2021.10.29

(51) Int. Cl. **C08F 12/24** (2006.01)
C08F 12/30 (2006.01)
C08F 8/36 (2006.01)

(22) Дата подачи заявки
2021.02.01

(54) АНИОННЫЙ ПОЛИМЕР, СОДЕРЖАЩИЙ ОРТО-ХИНОНОВЫЙ ФРАГМЕНТ, И СПОСОБ ЕГО ПОЛУЧЕНИЯ

(31) 2020104640
(32) 2020.01.31
(33) RU
(88) 2021.10.29
(71) Заявитель:
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ "САНКТ-
ПЕТЕРБУРГСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ" (СПбГУ) (RU)**

(72) Изобретатель:
**Лукьянов Даниил Александрович,
Власов Петр Сергеевич, Толстопятова
Елена Геннадьевна, Левин Олег
Владиславович, Кондратьев
Вениамин Владимирович (RU)**

(74) Представитель:
**Матвеев А.А., Матвеева Т.И., Леонов
И.Ф. (RU)**

(57) Изобретение может быть использовано в области полимерной химии, в частности, для получения ионофоров, электрохромных материалов, электрокаталитических материалов и материалов для электрохимических источников тока. Новизна изобретения заключается в структуре предложенных полимеров, а также в новом способе сульфирования полистиролов с использованием эфирных растворителей. Техническим результатом изобретения являются новые анионные полимеры, содержащие орто-хинонные группы, способные к обратимому окислению и восстановлению, а также способ сульфирования полистиролов, позволяющий получать в том числе и предложенные новые полимеры, а также другие сульфированные полистиролы.

A3

202100026

202100026

A3

ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ
(статья 15(3) ЕАПК и правило 42 Патентной инструкции к ЕАПК)

Номер евразийской заявки:

202100026

А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:

C08F 12/24 (2006.01)

C08F 12/30 (2006.01)

C08F 8/36 (2006.01)

Согласно Международной патентной классификации (МПК)

Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:

Просмотренная документация (система классификации и индексы МПК)

C08F 12/24, 12/30, C08F 8/36

Электронная база данных, использовавшаяся при поиске (название базы и, если, возможно, используемые поисковые термины)
EAPATIS, ESPACENET, PATENTSCOPE, USPTO, REAXYS, Google Patents, Яндекс

В. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ

Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
X	WO 2007127225 A2 (PURDUE RESEARCH FOUNDATION) 2007-11-08 Пример 12, Фиг. 10, пар.[00125], [00127], формула пп.1-3	1
X	JP 2017165904 A (TOYOTA CENTRAL RES&DEV et al) 2017-09-21 пар. [0029]-[0033], [0035]-[0037], формула п.3	1
X	US 5800974 A (IMATION CORP.) 1998-09-01 ст. 6 строки 39-61, ст.14 строки 44-61	1
Y	SAAD MOULAY. Synthesis of Poly(vinylcatechols). 1986. LSU Historical Dissertations and Theses. 4197 [онлайн] [найденно 2021-09-03] Найдено в < https://digitalcommons.lsu.edu/gradschool_disstheses/4197 > с.128-130 Раздел «VIII. Sulfonation Reaction», с.174 Раздел «10. Sulfonation»	2
Y	US 4025401 (MARUZEN OIL CO. LTD) 1977-05-24 ст. 9 строки 32-60	2

☐ последующие документы указаны в продолжении

* Особые категории ссылочных документов:
«А» - документ, определяющий общий уровень техники
«D» - документ, приведенный в евразийской заявке
«Е» - более ранний документ, но опубликованный на дату подачи евразийской заявки или после нее
«О» - документ, относящийся к устному раскрытию, экспонированию и т.д.
"Р" - документ, опубликованный до даты подачи евразийской заявки, но после даты испрашиваемого приоритета"

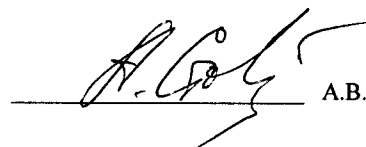
«Т» - более поздний документ, опубликованный после даты приоритета и приведенный для понимания изобретения
«Х» - документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий новизну или изобретательский уровень, взятый в отдельности
«У» - документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий изобретательский уровень в сочетании с другими документами той же категории
«&» - документ, являющийся патентом-аналогом
«L» - документ, приведенный в других целях

Дата проведения патентного поиска: **07/09/2021**

Уполномоченное лицо:

Заместитель начальника Управления экспертизы

Начальник отдела химии и медицины

 А.В. Чебан