



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(21)(22) Заявка: 2015145094, 21.10.2015

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
21.10.2015

Дата регистрации:
13.02.2017

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 21.10.2015

(45) Опубликовано: 13.02.2017 Бюл. № 5

Адрес для переписки:
119991, Москва, В-334, ГСП-1, ул. Вавилова, 28,
ИНЭОС РАН, отдел интеллектуальной
собственности

(72) Автор(ы):

Выгодский Яков Семенович (RU),
Семенов Сергей Львович (RU),
Сапожников Дмитрий Александрович (RU),
Попова Надежда Александровна (RU),
Байминов Бато Александрович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

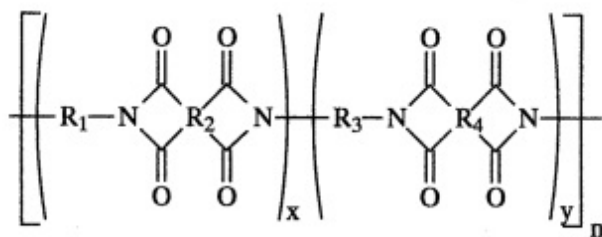
Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки Институт
элементоорганических соединений им. А.Н.
Несмеянова Российской академии наук
(ИНЭОС РАН) (RU),
Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки Научный центр
волоконной оптики Российской академии
наук (НЦВО РАН) (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: RU 2169713 C2, 27.06.2001. US
9063268 B2, 23.06.2015. SU 671323 A1,
10.07.1981. SU 410057 A1, 07.05.1974.

(54) ПОЛИИМИДНОЕ ПОКРЫТИЕ ВОЛОКОННЫХ СВЕТОВОДОВ И СПОСОБ ЕГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ

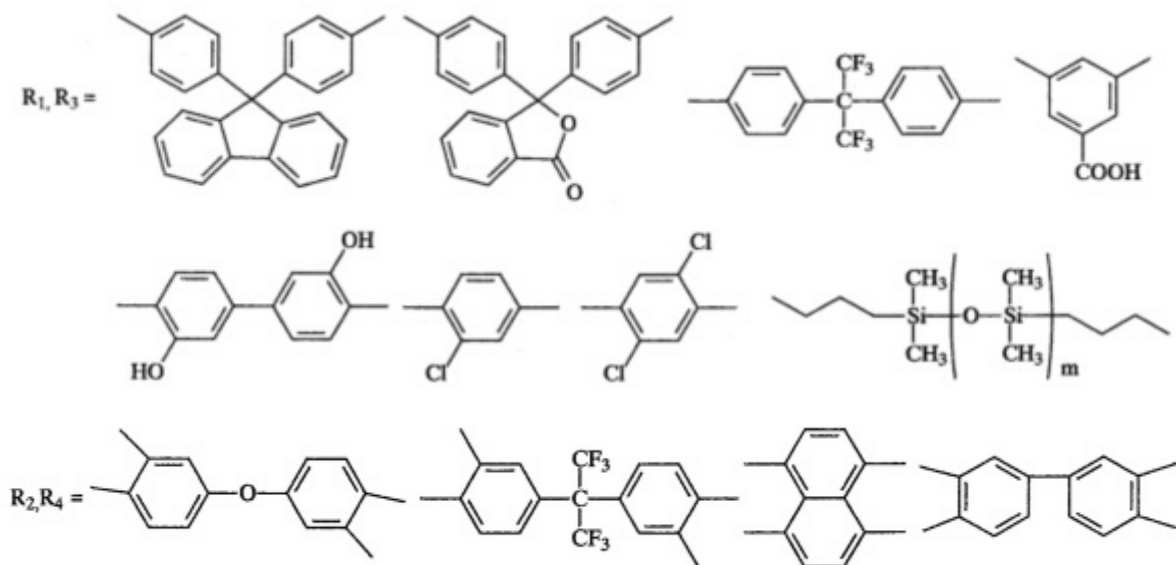
(57) Формула изобретения

1. Термостойкое растворимое покрытие волоконного световода, получаемое из гомо- или сополиимида формулы I с молекулярной массой от 30000 до 150000



I

где $x:y=0:1:1:0$,



2. Способ изготовления покрытия по п.1, включающий вытягивание световода из заготовки, протягивание его через фильеру, содержащую раствор полимера, и удаление растворителя при нагревании, отличающийся тем, что в качестве полимера для образования покрытия используют полиимид формулы I в виде раствора с вязкостью 2400-18000 мПа·с, а растворитель удаляют нагреванием в печи при 50-350°C.

3. Способ по п.2, отличающийся тем, что для приготовления раствора полиимида используют апротонные растворители, выбранные из группы, включающей N-метил-2-пирролидон, N,N-диметилформамид, N,N-диметилацетамид, кетоны и хлорированные углеводороды.

4. Способ по п.2, отличающийся тем, что используемый раствор полиимида формулы I дополнительно содержит аппрет.