



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,  
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

## (12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21), (22) Заявка: 2004100232/04, 07.10.2002

(30) Приоритет: 08.10.2001 СН 20011854/01

(43) Дата публикации заявки: 10.06.2005 Бюл. № 16

(85) Дата перевода заявки РСТ на национальную фазу: 06.01.2004

(86) Заявка РСТ:  
IB 02/04100 (07.10.2002)

(87) Публикация РСТ:  
WO 03/031520 (17.04.2003)

Адрес для переписки:  
129010, Москва, ул. Б.Спасская, 25, стр.3,  
ООО "Юридическая фирма Городиский и  
Партнеры", пат.пов. Г.Б. Егоровой

(71) Заявитель(и):  
КЛАРИАНТ ФАЙНЕНС (БВИ) ЛИМИТЕД (VG)

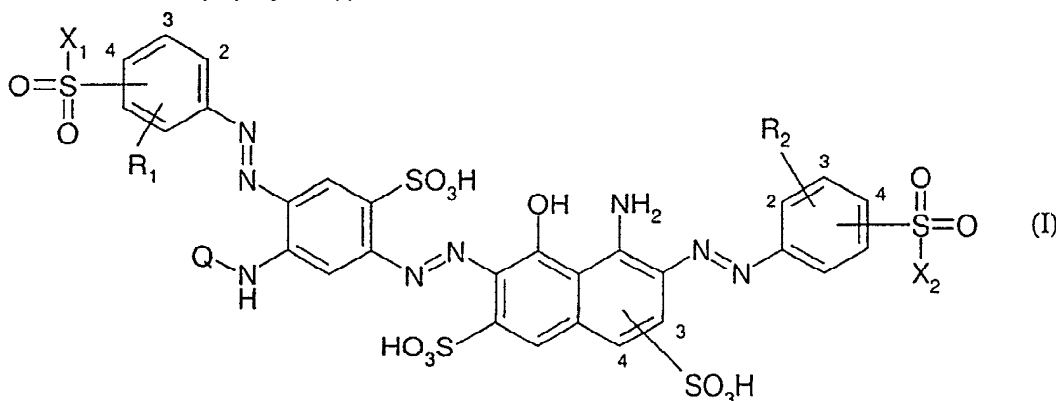
(72) Автор(ы):  
ГИСЛЕР Маркус (CH)

(74) Патентный поверенный:  
Егорова Галина Борисовна

## (54) ОРГАНИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ

Формула изобретения

1. Соединения формулы (I)



где  $X_1$  и  $X_2$  представляют собой, независимо,  $-\text{CH}=\text{CH}_2$ ,  $-\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$  или  $-\text{CH}_2\text{CH}_2\text{Y}$ , где  $\text{Y}$  представляет собой отделяемую при помощи щелочи группу,

$R_1$  и  $R_2$  представляют собой, независимо,  $\text{H}$  или  $-\text{SO}_3\text{H}$ , и

$\text{Q}$  представляет собой галогензамещенный пиримидиновый реакционноспособный радикал,

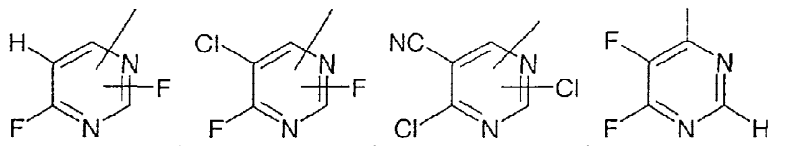
а также их соли и их смеси.

2. Соединения по п.1, отличающиеся тем, что

$X_1$  и  $X_2$  представляют собой, каждый,  $-\text{CH}=\text{CH}_2$  или  $-\text{CH}_2\text{CH}_2\text{Y}$ , где каждый  $\text{Y}$  представляет собой, независимо,  $-\text{OSO}_3\text{H}$ ,  $-\text{Cl}$  или  $-\text{SSO}_3\text{H}$ , и

$\text{Q}$  представляет собой один из следующих галогензамещенных пиримидиновых

реакционноспособных радикалов:

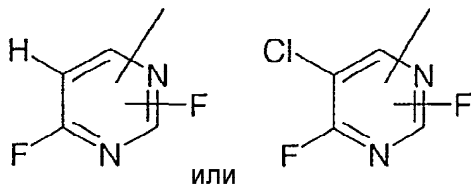


а также их соли и их смеси.

3. Соединения по п.1, отличающиеся тем, что

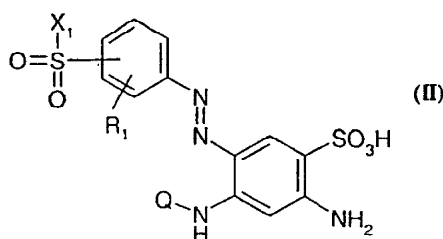
X<sub>1</sub> и X<sub>2</sub> представляют собой, каждый, -CH=CH<sub>2</sub> или -CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>OSO<sub>3</sub>H, и

Q представляет следующие пиридиновые реакционноспособные радикалы:

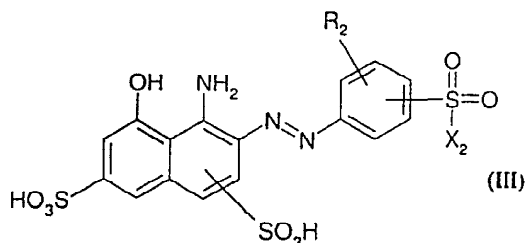


а также их соли и их смеси.

4. Способ получения соединений формулы (I), отличающийся тем, что соединение формулы (II)



где каждый отдельный заместитель определен в п.1, подвергают диазотированию и сочетанию с соединением формулы (III)



где каждый отдельный заместитель определен в п.1.

5. Применение соединений формулы (I) и также их смесей и их солей по п.1 для окрашивания или печати гидроксилсодержащих или азотистых органических субстратов.

6. Применение соединений формулы (I) и также их смесей и их солей по п.5 для окрашивания или печати материалов из кожи и волокон, содержащих натуральные или синтетические полиамиды или, особенно, натуральной или регенерированной целлюлозы, например, хлопка, вискозного волокна или штапельного вискозного волокна.

7. Применение соединений формулы (I) и также их смесей и их солей по п.5 для окрашивания или печати текстильного материала, включающего хлопок.

8. Применение соединений формулы (I) и также их смесей и их солей в качестве компонента чернил для струйной печати.

9. Субстраты, особенно целлюлоза, полиамиды или животные волокна, предпочтительно хлопок, окрашенные или отпечатанные соединениями формулы (I), а также их смесями и их солями по п.1.

10. Субстраты, особенно бумага и, необязательно, предварительно обработанные субстраты, включающие целлюлозу, полиамиды или животные волокна, на которые нанесен печатный оттиск чернилами для струйной печати, по п.8.