



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2013155183/05, 10.05.2012

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
12.05.2011 JP 2011-107318;
01.11.2011 JP 2011-240605

(43) Дата публикации заявки: 20.06.2015 Бюл. № 17

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 12.12.2013(86) Заявка РСТ:
JP 2012/062568 (10.05.2012)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2012/153867 (15.11.2012)

Адрес для переписки:

129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, строение 3,
ООО "Юридическая фирма Городисский и
Партнеры"

(71) Заявитель(и):

РИКОХ КОМПАНИ, ЛТД. (JP)

(72) Автор(ы):

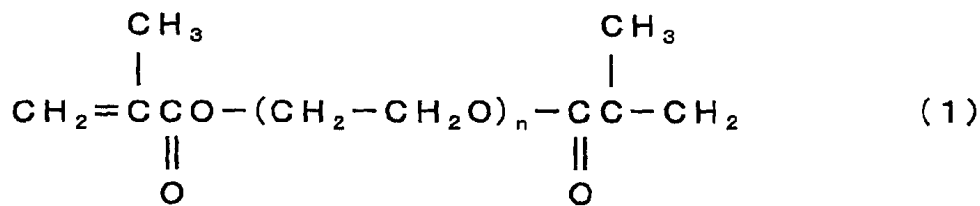
ХИРАОКА Такао (JP)(54) **ФОТОПОЛИМЕРИЗУЕМАЯ КРАСКА ДЛЯ СТРУЙНОЙ ПЕЧАТИ, КАРТРИДЖ С КРАСКАМИ И УСТРОЙСТВО ДЛЯ СТРУЙНОЙ ПЕЧАТИ**

(57) Формула изобретения

1. Фотополимеризуемая краска для струйной печати, содержащая:
по меньшей мере, одно вещество, выбранное из группы, состоящей из сложных эфиров (мет)акриловой кислоты, не вызывающих сенсibilизации кожи, и (мет)акриламидов, не вызывающих сенсibilизации кожи; и,
по меньшей мере, одно вещество, выбранное из группы, состоящей из простых виниловых эфиров, не вызывающих сенсibilизации кожи, трет-бутилметакрилата, не вызывающего сенсibilизации кожи, н-пентилметакрилата, не вызывающего сенсibilизации кожи, и н-гексилметакрилата, не вызывающего сенсibilизации кожи.
2. Фотополимеризуемая краска для струйной печати по п. 1, где, по меньшей мере, одно вещество, выбранное из группы, состоящей из сложных эфиров (мет)акриловой кислоты, не вызывающих сенсibilизации кожи, и (мет)акриламидов, не вызывающих сенсibilизации кожи, представляет собой, по меньшей мере, одно вещество, выбранное из группы, состоящей из диметакрилатов полиэтиленгликоля, представленных следующей общей формулой (1), γ -бутиролактонметакрилата, триметилпропантри метакрилата, трициклодекандиметанолдиметакрилата, дипентаэритритгексаакрилата, модифицированного капролактоном, диакрилата полипропиленгликоля $[\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CO}-$

$(OC_3H_6)_n-OCOCH=CH_2$ (n равно 12), где n представляет собой среднюю степень

полимеризации], диакрилатов, модифицированного капролактоном неопентилгликоль гидроксипивалата, полиэтиоксилированного тетраметилолметантетраакрилата, диакрилата бисфенола А, модифицированного этиленоксидом, диметакрилата неопентилгликоля, гидроксиэтилакриламида и стеарилакрилата:



где n представляет собой целое число от 9 до 14, где n представляет собой среднюю степень полимеризации.

3. Фотополимеризуемая краска для струйной печати по п. 1 или 2, где простой виниловый эфир, не вызывающий сенсбилизации кожи, представляет собой простой дивиниловый эфир триэтиленгликоля.

4. Фотополимеризуемая краска для струйной печати по любому из пп. 1 или 2, дополнительно содержащая инициатор фоторадикальной полимеризации.

5. Фотополимеризуемая краска для струйной печати по п. 4, где инициатор фоторадикальной полимеризации не вызывает сенсбилизации кожи.

6. Картридж с красками, содержащий: фотополимеризуемую краску для струйной печати по любому из пп. 1 или 2; и контейнер, который заключает в себе фотополимеризуемую краску для струйной печати.

7. Устройство для струйной печати, содержащее: картридж с красками по п. 6; и узел для выбрасывания красочной струи, конфигурируемый для приложения стимула к фотополимеризуемой краске для струйной печати с целью получения струи фотополимеризуемой краски для струйной печати, с формированием при этом изображения.

RU 2013155183 A

RU 2013155183 A