



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 60789

(13) A

(51) 7 G03C1/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ СОПОЛІАМІДУ

1

2

(21) 2003021513

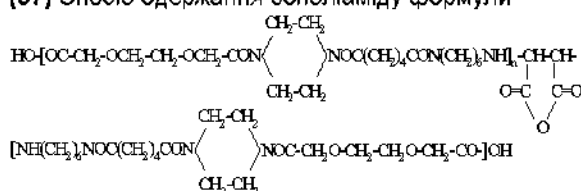
(22) 20 02 2003

(24) 15 10 2003

(46) 15 10 2003, Бюл. № 10, 2003 р.

(72) Українець Анатолій Маркович, Дацків Ольга
Богданівна, Гринда Іван Григорович(73) УКРАЇНСЬКА АКАДЕМІЯ ДРУКАРСТВА,
ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ІВАНА ФРАНКА

(57) Спосіб одержання сополіаміду формули

(де n = 14, M_r = 16,2 тис.),

методом тепломеризаційної поліконденсації двох солей піперазину і етилендігліколевої кислоти (сіть ЕП) та адипінової кислоти і гексаметилендіаміну (сіть АГ) при співвідношенні солей відповідно 1 - 0,8, температури 240 - 250 °С і при пониженому тиску 660 - 670 Па, який відрізняється тим, що як джерело вільних радикалів в реакційне середовище вводять від 1 до 10 % зшиваючого агента - малеїнового ангідриду

Винахід стосується синтезу сополіаміду для фотополімеризаційноздатних композицій, які використовуються для виготовлення трафаретних друкарських форм в поліграфічній, радіо або електронній промисловості

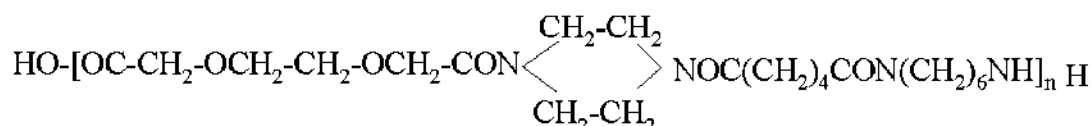
Відомий водорозчинний фотоактивний сополіамід для фотополімеризаційноздатних композицій, які містять його, як основу [1]

Недоліками відомої композиції на основі фотоактивного сополіаміду є недостатня механічна міцність світлочутливого шару, недостатня чіткість і точність графічних елементів трафаретної друкарської форми, недостатньо висока тиражестій-

кість форм

В основу винаходу поставлене завдання синтезу сополіаміду для фотополімеризаційноздатних композицій так, щоб приготована фотополімеризаційноздатна композиція на основі синтезованого сополіаміду володіла кращою механічною міцністю, стабільністю, меншим часом проявлення, зберігши при цьому високі репродукційно-графічні показники

Поставлене завдання синтезу, сополіаміду вирішується шляхом введення в структуру сополіаміду (I)

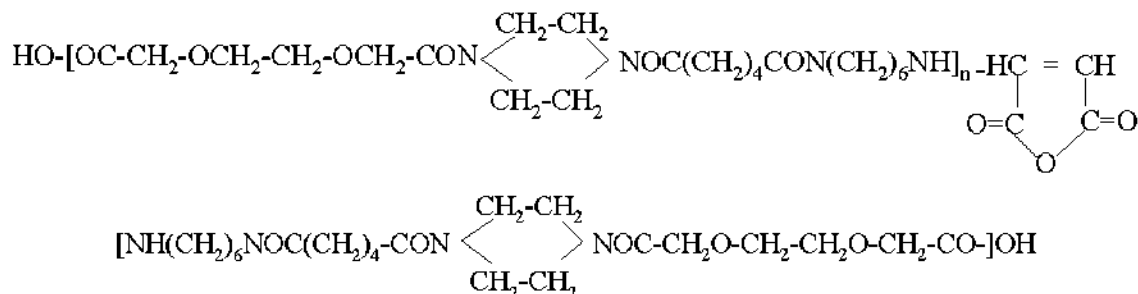
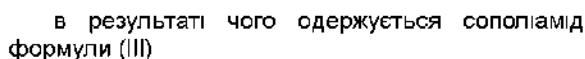


фрагментів зшиваючого компонента малеїнового ангідриду формули (II)

(13) A

(11) 60789

(19) UA



1 Авторське свідоцтво СРСР № 1797380 А1,
кл. G 03 F 7/00, 1990 (прототип)