



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **95077** (13) **U**  
(51) МПК  
**C08L 63/04** (2006.01)

**(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ**

<b>(21)</b> Номер заявки: <b>u 2014 07023</b>	<b>(72)</b> Винахідник(и): <b>Гавенко Світлана Федорівна (UA), Шелудько Світлана Валеріївна (UA)</b>
<b>(22)</b> Дата подання заявки: <b>23.06.2014</b>	<b>(73)</b> Власник(и): <b>УКРАЇНСЬКА АКАДЕМІЯ ДРУКАРСТВА, вул. Підголоско, 19, м. Львів, 79020 (UA)</b>
<b>(24)</b> Дата, з якої є чинними права на корисну модель: <b>10.12.2014</b>	
<b>(46)</b> Публікація відомостей про видачу патенту: <b>10.12.2014, Бюл.№ 23</b>	

**(54) КОМПОЗИЦІЯ ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ ОБ'ЄМНИХ ЕТИКЕТОК**

**(57) Реферат:**

Композиція для виготовлення об'ємних етикеток містить епоксидну смолу на основі Бісфенола А і затверджувач триетилентетрааміну. Додатково композиція містить співполімер стиролу і малеїнового ангідриду та диметилсульфоксид.

**UA 95077 U**



Корисна модель належить до поліграфічної промисловості, а саме до виготовлення об'ємних етикеток з нанесеним прозорим полімерним покриттям.

Відома композиція для виготовлення об'ємних етикеток з використанням епоксидної смоли на основі Бісфенолу А, яку змішують із затверджувачем поліаміном, у пропорції 1:3 (1).

Недоліком цієї композиції є коротка її життєздатність до 20 хв., що утруднює технологічний процес нанесення полімерного покриття на відбитки етикеток.

В основу корисної моделі поставлена задача створення композиції для виготовлення об'ємної етикетки, у якій забезпечується необхідний час нанесення композиції та підвищення її адгезії до основи етикетки, а за рахунок цього створюється задовільна висота об'ємної етикетки.

Поставлена задача вирішується тим, що композиція для виготовлення об'ємної етикетки, яка містить епоксидну смолу на основі Бісфенола А і затверджувач - триетилентетраамін, згідно з корисною моделлю, додатково містить співполімер стиролу і малеїнового ангідриду та диметилсульфоксид у такому співвідношенні компонентів, мас. %:

епоксидна смола на основі 55-70  
Бісфенол А

затверджувач 15-20  
триетилентетраамін

співполімер стиролу і 10-15  
малеїнового ангідриду

диметилсульфоксид 5-10

Композицію готують таким чином.

В ємність, яка містить 60 мас. % епоксидної смоли на основі Бісфенолу А, додають попередньо розчинений в 7,5 мас. % диметилсульфоксиді 12,5 мас. %співполімеру стиролу і малеїнового ангідриду. Суміш ретельно перемішують при кімнатній температурі змішувачем (міксером) до утворення однорідної консистенції і додають затверджувач триетилентетраамін (ТЕТА), змішуючи його з основою.

Інші приклади наведені в таблиці.

Модифікована композиція має добру адгезію до основи (паперу, плівки) і забезпечує задовільну висоту заливки на об'ємній етикетці.

Таблиця

№	Склад композиції	Вміст, %	В'язкість, хв.	Адгезія до паперу	Висота заливки
1	Епоксидна смола	70	45 хв.	3	задовільна
	Триетилентетраамін	15			
	Співполімер стиролу і малеїнового ангідриду	10			
	Диметилсульфоксид	5			
2	Епоксидна смола	62,5	60 хв.	4	добра
	Триетилентетраамін	17,5			
	Співполімер стиролу і малеїнового ангідриду	12,5			
	Диметилсульфоксид	7,5			
3	Епоксидна смола	55	50 хв.	3	задовільна
	Триетилентетраамін	20			
	Співполімер стиролу і малеїнового ангідриду	15			
	Диметилсульфоксид	10			

Джерело інформації:

1. Патент UA № 63212 "Епоксидна композиція" Синельникова М.А., Щепіна Н.Д., Олійник М.М., Колодіна Л.А., Скуратова І.В., Швед О.М. МПК: C08L 63/00, C08G 59/00.

#### ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

30

Композиція для виготовлення об'ємних етикеток, яка містить епоксидну смолу на основі Бісфенола А і затверджувач триетилентетрааміну, яка **відрізняється** тим, що вона додатково містить співполімер стиролу і малеїнового ангідриду та диметилсульфоксид у такому співвідношенні компонентів, мас. %:

епоксидна смола на основі Бісфенол А	55-70
затверджувач триетилентетраамін	15-20
співполімер стиролу і малеїнового ангідриду	10-15
диметилсульфоксид	5-10.

---

Комп'ютерна верстка А. Крижанівський

---

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

---

ДП "Український інститут промислової власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601

---

Комп'ютерна верстка А. Крижанівський

---

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

---

ДП "Український інститут промислової власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601