



УКРАЇНА

(19) UA (11) 20619 (13) U  
(51) МПК (2006)  
D21H 19/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під  
відповідальність  
власника  
патенту

### (54) КЛЕЙОВА КОМПОЗИЦІЯ

1

2

(21) а200602348

(22) 03.03.2006

(24) 15.02.2007

(46) 15.02.2007, Бюл. № 2, 2007 р.

(72) Бернацек Володимир Владиславович, Гавенко Світлана Федорівна

(73) УКРАЇНСЬКА АКАДЕМІЯ ДРУКАРСТВА

(57) Клейова композиція, що містить картопляний крохмаль та буру, яка відрізняється тим, що додатково містить антисептик - пара-

амінобензосульфатацетамід натрію та метилцелюлозу при наступному співвідношенні компонентів, г:

крохмаль картопляний	15-20
бура	0,5-1,0
пара-аміносульфацетамід натрію	5-8
метилцелюлоза	0,48-0,6
вода	74,02-75,78.

Корисна модель, що описується відноситься до клейових композицій, які можуть бути використані в целюлозно-паперовій, поліграфічній та пакувальній промисловості при кашируванні картонів, гофро- та мікрогофрокартонів та виготовленні виробів з них.

Відома клейова композиція на основі картопляного крохмалю, що містить крохмаль 9г, бури 0,4г, води 90,6г (1).

Недоліком цієї композиції є її недостатня міцність, мала адгезія до основи, клейова плівка після висихання стає крихкою, втрачає еластичність, що унеможливує подальшу обробку. Для покращення моделі поставлене завдання вдосконалення клейової композиції шляхом її модифікації, так щоб забезпечити більшу клеючу силу і міцність склеювання при виготовленні кашированих картонів та мікрогофрокартонів і виробів з

них.

Поставлене завдання вирішується тим, що в клейовій композиції, яка містить водний розчин клейстеру картопляного крохмалю і бури, згідно з корисною моделлю додають антисептик розчин пара-амінобензосульфатацетамід натрію та для нейтралізації клею водний розчин метилцелюлози, в результаті чого підвищується клеюча сила, збільшується адгезія, експлуатаційні характеристики.

Приклад 1. Для приготування клейової композиції в воду засипають 15г порошку крохмалю і 1г бури, інтенсивно перемішують магнітною мішалкою, додають підігріту до температури 65-70°C воду, і заварюють до стану клейстера. Продовжуючи перемішувати вводять 0,6г розчину метилцелюлози, яка сприяє нейтралізації і згущуванню клею та 8г розчину антисептика пара-амінобензосульфатацетамід натрію (табл. 1).

Таблиця 1

№п/п	Складники (г)					Характеристики	
	Крохмал кар-топл.	бура	Пара-аміно-Бензосульфацетамід Na	метил целюлоза	вода	в'язкість ВЗ-4.	Зусилля розриву кН/м
1.	15	1,0	8	0,60	75,40	20	5,0
2.	17	0,7	6	0,52	75,78	22	5,5
3.	20	0,5	5	0,48	74,02	25	6,0

(13) U

(11) 20619

(19) UA

Література  
1 .Технологические инструкции по приготав-  
лению рабочих растворов клея. по изготовлению и

эксплуатации красочных валиков.- изд. «Книга». –  
М: 1969. - С.56 - прототип.