



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **58458** (13) **U**  
(51) МПК (2011.01)  
B27N 7/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під  
відповідальність  
власника  
патенту

### (54) ГІДРОФОБНА КОМПОЗИЦІЯ

1

2

(21) u2010111978

(22) 11.10.2010

(24) 11.04.2011

(46) 11.04.2011, Бюл.№ 7, 2011 р.

(72) СІРКО ЗІНОВІЙ СТЕПАНОВИЧ, ГРАБОВСЬКИЙ ОЛЕГ ВІКТОРОВИЧ, КУЧЕР СЕРГІЙ МИХАЙЛОВИЧ, ЛЕОНОВ ЮРІЙ ГРИГОРОВИЧ

(73) УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ "РЕСУРС", НАЦІОНАЛЬ-

НИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ ТА ПРИРОДО-КОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

(57) Гідрофобна композиція, що містить технічний парафін, яка **відрізняється** тим, що в ній використовують трансформаторне масло та технічний парафін у співвідношенні, мас. %:

трансформаторне масло	95-97
технічний парафін	3-5.

Корисна модель, гідрофобна композиція, відноситься до об'єктів захисту деревини від водопоглинання і може бути використана для надання гідрофобних властивостей торцевій частині круглих лісоматеріалів при їх тривалому транспортуванні відкритим способом (вагонами) із значними перепадами температурно-вологісних факторів, конструкційних елементів з деревини та пиломатеріалів.

Це рішення у тому причинно-наслідковому взаємозв'язку ознак, як вони відображені у формулі корисної моделі невідоме із існуючого, на дату подання заявки, рівня техніки, що дозволяє зробити висновок про відповідність критерію «новизна».

Разом з тим відома низка технічних рішень гідрофобних сполук для захисту деревини та конструкцій з неї від водопоглинання (Отечественный гидрофобизатор для защиты древесины и конструкции из нее от воздействия влаги, журнал «Деревообработка в Украине», № 7, 2009 г; Средства по уходу за полом, покрытым маслом и воском // Технологии строительства. 2004, № 2. с. 86-87; Радиационно-химические методы получения защитных, гидрофобных и антифрикционных покрытий с использованием тетрафторэтилена // 7-я Всероссийская конференция «Химия Фтора», ИПХФ РАН, Черноголовка, Московская обл., а.с. № 1630883 «Состав для защиты древесины от растрескивания»).

Найбільше до заявляемого рішення по суті відноситься композиція за патентом на корисну модель № 52377 «Гідрофобна композиція» на основі

ефірів каніфолі, побічних відходів спиртового виробництва, технічного парафіну.

Загальним недоліком відомих гідрофобних композицій є складна технологія приготування розчину та недостатній захист торцевої поверхні круглих лісоматеріалів при значних перепадах температурно-вологісних факторів.

Поставлене завдання вирішується тим, що у заявленій композиції у певному співвідношенні знаходяться трансформаторне масло та технічний парафін.

Загальними з прототипом ознаками, на рівні з іншими, є технічний парафін.

Ознаками, що відрізняються від прототипу є використання трансформаторного масла та технічного парафіну у співвідношенні, мас. %:

трансформаторне масло	95-97
технічний парафін	3-5.

Суть корисної моделі пояснюється на такому прикладі конкретного приготування гідрофобної композиції.

Дозоване на вагах або в об'ємі трансформаторне масло підігрівають в ємності до температури 55-60 °С. В підігріте масло добавляють подрібнений технічний парафін у відповідній кількості розмірами: довжина - 15-30 мм; ширина - 10-20 мм; товщина - 5-10 мм. Композицію ретельно перемішують до повного розчинення технічного парафіну.

Приготовлена гідрофобна композиція наноситься на поверхню деревини при температурі розчину не менше 35 °С пензлем, пістолетним

(13) **U**  
(11) **58458**  
(19) **UA**

розпилювачем або іншими засобами не допускаючи пропусків на поверхні з витратою 300-350 г/м<sup>2</sup>.

Оброблені торці круглих лісоматеріалів гідрофобною композицією не розтріскуються під дією

вологи та сонячних променів при тривалому транспортуванні відкритим способом і, таким чином, лісоматеріали зберігають свою сортність.