



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **98987** (13) **U**
(51) МПК (2015.01)
A24F 27/00

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

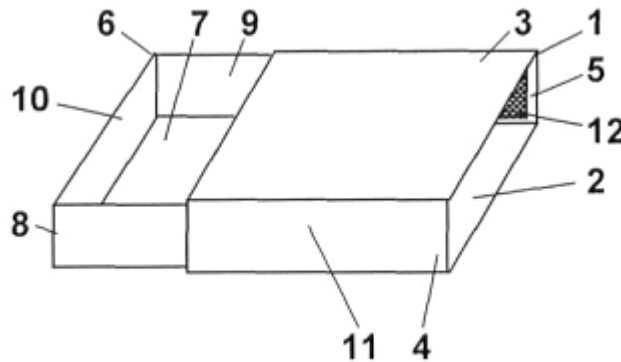
(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2014 13490	(72) Винахідник(и): Мікульонок Ігор Олегович (UA), Тривайло Михайло Семенович (UA)
(22) Дата подання заявки: 15.12.2014	(73) Власник(и): НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ", пр. Перемоги, 37, м. Київ-56, 03056 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 12.05.2015	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 12.05.2015, Бюл.№ 9	

(54) КОРОБКА ДЛЯ СІРНИКІВ

(57) Реферат:

Коробка для сірників містить виконаний у формі прямокутного паралелепіпеда корпус з нижньою, верхньою і двома боковими стінками, висувну ємність для розміщення сірників, що має нижню і по дві бокові й торцеві стінки, а також нанесені на бокові стінки корпусу два шари запалювальної суміші. Шари запалювальної суміші нанесено на внутрішню поверхню бокових стінок корпусу.



Фіг.

UA 98987 U

Корисна модель належить до конструкцій коробок для сірників і може бути використана в деревообробній промисловості.

Відома коробка для сірників, що містить виконаний у формі прямокутного паралелепіпеда корпус з нижньою, верхньою і двома боковими стінками, висувну ємність для розміщення сірників, що має нижню і по дві бокові й торцеві стінки, а також нанесені на зовнішні поверхні бокових стінок висувної ємності два шари запалювальної суміші, при цьому на одній з бокових стінок корпусу наявна ділянка видаленої стінки [патент України № 71483 U, МПК А24F 27/00, заявл. 27.01.2012, опубл. 10.07.2012]. Цей коробок призначено для використання в умовах підвищеної вологості, оскільки у складеному вигляді коробки один з шарів запалювальної суміші не контактує з вологим повітрям. У той же час цей коробок не дуже зручний у використанні, оскільки зовнішні поверхні бокових стінок висувної ємності мають низьку жорсткість і тому легко деформуються під час проведення по них головою сірника.

Найбільш близьким за технічною сутністю до пропонованої корисної моделі є коробка для сірників, що містить виконаний у формі прямокутного паралелепіпеда корпус з нижньою, верхньою і двома боковими стінками, висувну ємність для розміщення сірників, що має нижню і по дві бокові й торцеві стінки, а також нанесені на зовнішні поверхні бокових стінок корпусу два шари запалювальної суміші, при цьому корпус на верхній стінці має два вирізи [патент Російської Федерації № 2062589, МПК А24F 27/00, заявл. 16.03.1992, опубл. 27.06.1996].

Коробка зазначеної конструкції завдяки меншій витраті матеріалу для виготовлення корпусу має меншу матеріалоемність. Проте ця коробка не дуже зручна у використанні, оскільки не виключає можливості несанкціонованого висипання сірників крізь зазначені вирізи. Крім того, зазначена коробка внаслідок можливості потрапляння вологи як на головки сірників (крізь вирізи), так і на шари запалювальної суміші має низьку надійність функціонування в умовах підвищеної вологості.

В основу корисної моделі поставлена задача вдосконалити коробку для сірників, у якій її нове конструктивне виконання забезпечує надійне функціонування в умовах підвищеної вологості.

Поставлена задача вирішується тим, що в коробці для сірників, що містить виконаний у формі прямокутного паралелепіпеда корпус з нижньою, верхньою і двома боковими стінками, висувну ємність для розміщення сірників, що має нижню і по дві бокові й торцеві стінки, а також нанесені на бокові стінки корпусу два шари запалювальної суміші, згідно з пропованою корисною моделлю новим є те, що шари запалювальної суміші нанесено на внутрішню поверхню бокових стінок корпусу.

У разі перебування коробки для сірників в умовах підвищеної вологості обидва шари запалювальної суміші перебувають зсередини корпусу й закриті висувною ємністю й залишається сухим. Запалювання сірника здійснюється за умови частково висуненої з корпусу висувної ємності шляхом тертя головки сірника по одному з шарів запалювальної суміші. При цьому сірник загоряється в закритому об'ємі, обмеженому внутрішньою поверхнею корпусу й торцевою стінкою висувної ємності, що захищає вогник від вітру й забезпечує надійне горіння сірника.

Суть корисної моделі пояснюється кресленням, на якому зображено коробку для сірників з частково висуненою з корпусу висувною ємністю.

Коробка для сірників містить виконаний у формі прямокутного паралелепіпеда корпус 1 з нижньою 2, верхньою 3 і двома боковими 4 і 5 стінками, висувну ємність 6 для розміщення сірників, що має нижню 7 і по дві бокові (8 і 9) і торцеві (10, другу торцеву стінку умовно не показано) стінки, а також нанесені на внутрішні поверхні бокових стінок 4 і 5 корпусу 1 два шари запалювальної суміші 11, 12.

Коробку застосовують у такий спосіб.

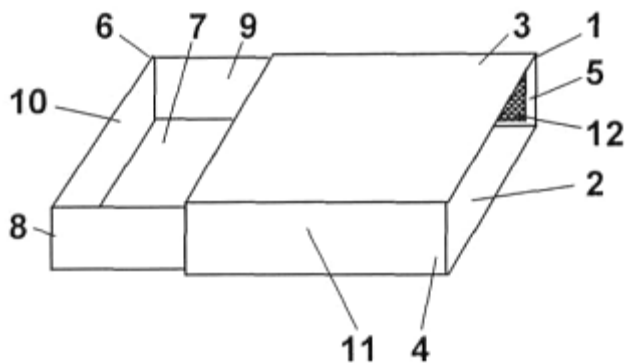
За необхідності запалювання сірника з корпусу 1 висувають висувну ємність 6, після чого з останньої вилучають сірник і за допомогою шару запалювальної суміші 11 за умови частково висуненої з корпусу 1 висувної ємності 6 запалюють його. Після запалювання сірника висувну ємність 6 знову засувають у корпус 1, чим забезпечують надійний захист шару (або шарів) запалювальної суміші 11 від зволоження.

Пропонована конструкція, нескладна у виготовленні та зручна в експлуатації, істотно підвищує надійність та ефективність використання коробки для сірників.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Коробка для сірників, що містить виконаний у формі прямокутного паралелепіпеда корпус з нижньою, верхньою і двома боковими стінками, висувну ємність для розміщення сірників, що

має нижню і по дві бокові й торцеві стінки, а також нанесені на бокові стінки корпусу два шари запалювальної суміші, яка **відрізняється** тим, що шари запалювальної суміші нанесено на внутрішню поверхню бокових стінок корпусу.



Комп'ютерна верстка Г. Паяльніков

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