



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **82202** (13) **U**  
(51) МПК (2013.01)  
**B27M 1/00**

## (12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: <b>u 2013 01376</b>	(72) Винахідник(и): <b>Сірко Зіновій Степанович (UA), Леонов Юрій Григорович (UA)</b>
(22) Дата подання заявки: <b>05.02.2013</b>	
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: <b>25.07.2013</b>	(73) Власник(и): <b>УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО- ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ НАНОБІОТЕХНОЛОГІЙ ТА РЕСУРСОЗБЕРЕЖЕННЯ, вул. Боженка, 84, м. Київ, 03150 (UA), НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ, вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)</b>
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: <b>25.07.2013, Бюл.№ 14</b>	

## (54) ПОЛІНО ДЛЯ ОТРИМАННЯ ВОГНЮ

### (57) Реферат:

Поліно для отримання вогню являє собою заготовку із цільної сухої круглої деревини, що має вздовж осі наскрізний канал та діаметральні прорізи по висоті заготовки, які не доходять до основи за довжиною 20 мм. У верхній та нижній частинах заготовки по центру виконані конусоподібні вибірки та в нижній частині - наскрізні отвори на висоті 10...15 мм від основи, які проходять через центральний канал.

UA 82202 U

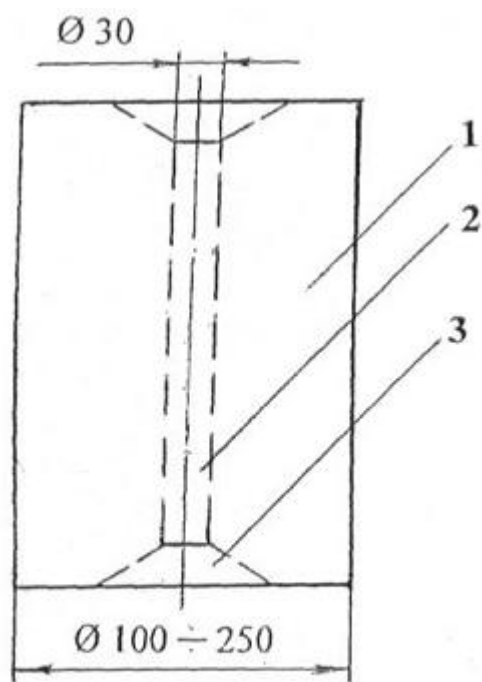


Fig. 1

Корисна модель належить до деревообробної галузі і може бути використана для виготовлення твердого палива на основі перероблення деревини, яке застосовують в побутових умовах, туризмі, екстремальних ситуаціях і т. і. з метою отримання автономного екологічно чистого вогню.

5 Найближчим до заявлюваного рішення по суті є "дерев'яний примус" (дивись, наприклад, статтю "Огонь. Изготовление "деревянного примуса", [Електронний ресурс]. - Режим доступу: [ru/izgotovlenie-derevyannogo-primusa-ili-indejskoj-svechi](http://ru/izgotovlenie-derevyannogo-primusa-ili-indejskoj-svechi)).

Загальним недоліком відомого поліна є недостатня інтенсивність його горіння, а також регулювання при необхідності полум'я горіння.

10 В основу корисної моделі поставлено задачу виконати поліно з підвищеною інтенсивністю горіння та можливістю регулювання полум'я горіння.

Поставлена задача вирішується тим, що у верхній та нижній частинах заготовки по центру виконані конусоподібні вибірки та в нижній частині - наскрізні отвори на висоті 10...15 мм від основи, які проходять через центральний канал.

15 Загальними з прототипом, на рівні з іншими є: заготовка із цільної сухої круглої деревини, що має вздовж осі наскрізний канал та діаметральні прорізи по висоті заготовки, які не доходять до основи за довжиною 20 мм.

20 Ознаками, що відрізняються від прототипу, є таке виконання поліна, при якому у верхній та нижній частинах заготовки по центру виконані конусоподібні вибірки та в нижній частині - наскрізні отвори на висоті 10...15 мм від основи, які проходять через центральний канал.

Суть корисної моделі пояснюється кресленнями.

25 На Фіг. 1 зображений загальний вигляд поліна з наскрізним каналом та конусоподібними вибірками; на Фіг. 2 - вигляд поліна збоку із діаметральними прорізами та наскрізними отворами на висоті 10...15 мм від основи поліна, які проходять через центральний канал; на Фіг. 3 - вигляд поліна зверху.

30 Поліно 1 виконане із цільної сухої круглої деревини та по центру вздовж осі має наскрізний канал 2, конусоподібні вибірки 3, діаметральні хрестоподібні прорізи 4, які не доходять до основи поліна на 20 мм. В нижній частині поліна на висоті 10...15 мм від основи виконані наскрізні отвори 5 в кількості 1...2 штуки діаметром 8...10 мм, які проходять через центральний канал 2.

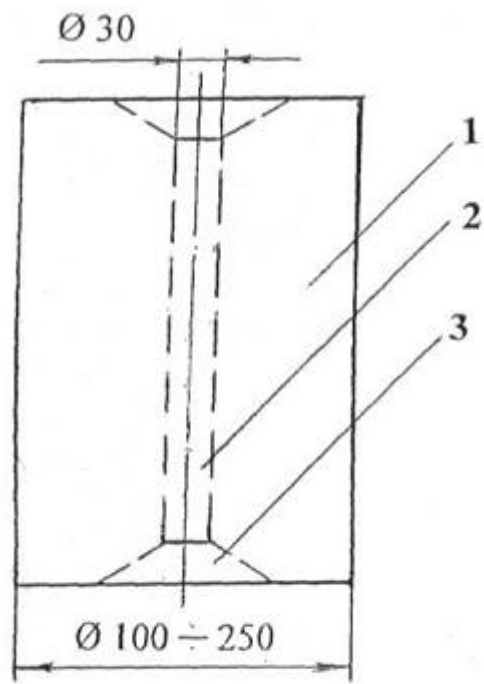
Крім цього, на кресленнях не показана паливна суміш для розпалювання вогню.

35 Вогонь із запропонованої конструкції поліна отримують наступним чином. В центральний канал 2 поліна 1 розміщують паливну суміш для розпалювання вогню (дрібну суху тріску із деревини, просочену горючою речовиною ганчірку і т. і.). Паливну суміш підпалюють і вона поступово розпалює поліно 1. Через хрестоподібні прорізи 4 та наскрізні отвори 5, а також нижню конусоподібну вибірку 3 надходить повітря, що сприяє активному горінню. В залежності від стану поліна 1 (його вологості, породи деревини і т. і.) наскрізні отвори 5 виконують в кількості однієї або двох штук. Коли інтенсивність вогню треба зменшити, наскрізні отвори 5 з однієї сторони або зі всіх сторін закривають. Верхня конусоподібна вибірка 3 дає можливість розширити факел вогню, що забезпечує більшу площу обігріву, наприклад, при приготуванні їжі.

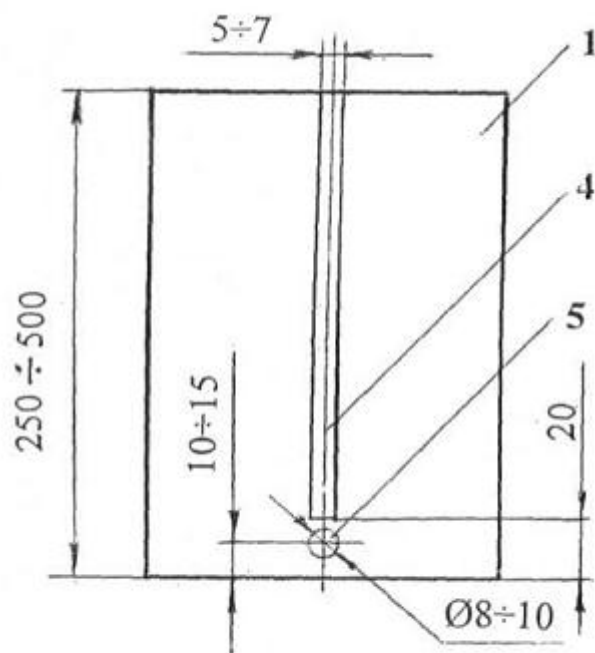
40 Таке виконання дозволить збільшити доступ повітря з нижньої сторони поліна, при необхідності регулювати його доступ та інтенсивність горіння при спалюванні.

#### ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

45 Поліно для отримання вогню, що являє собою заготовку із цільної сухої круглої деревини, що має вздовж осі наскрізний канал та діаметральні прорізи по висоті заготовки, які не доходять до основи за довжиною 20 мм, яке **відрізняється** тим, що у верхній та нижній частинах заготовки по центру виконані конусоподібні вибірки та в нижній частині - наскрізні отвори на висоті 10...15 мм від основи, які проходять через центральний канал.



Фиг. 1



Фиг. 2

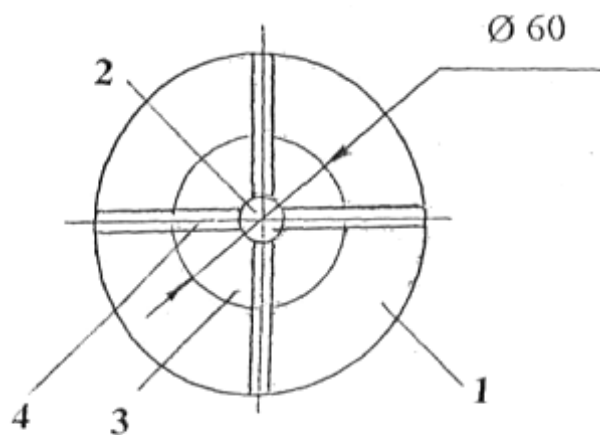


Fig. 3

---

Комп'ютерна верстка М. Ломалова

---

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