



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **92538** (13) **U**
(51) МПК (2014.01)
C06F 5/00

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2014 01790	(72) Винахідник(и): Воробйов Віктор Васильович (UA), Беззубченкова Марина Володимирівна (UA), Редько Наталя Олександрівна (UA), Воробйов Антон Вікторович (UA)
(22) Дата подання заявки: 24.02.2014	
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 26.08.2014	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 26.08.2014, Бюл.№ 16	(73) Власник(и): КРЕМЕНЧУЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ МИХАЙЛА ОСТРОГРАДСЬКОГО, вул. Першотравнева, 20, м. Кременчук, Полтавська обл., 39600 (UA)

(54) НОВА КОНСТРУКЦІЯ СІРНИКА

(57) Реферат:

Нова конструкція сірника складається зі стрижня і головки з запалювальною речовиною. Стрижень виконаний зі скрученого паперу в 2 і більше шарів, просоченого горючим складом, який покращує горіння сірника, збільшує міцність стрижня та служить речовиною для склеювання.

UA 92538 U

Корисна модель належить до виробництва сірників, пристроїв для отримання вогню в побуті, для розпалювання багать, камінів та інших осередків з великих частинок горючого матеріалу.

Відомий аналог - традиційна конструкція сірника, яка складається зі стрижня, що являє собою дерев'яну паличку довжиною 42-48 мм, і головки з запальною речовиною [Див. ГОСТ 1820-2001].

Найбільш близьким аналогом до корисної моделі є сірник, що складається зі стрижня і головки, в якій стрижень виготовлений пресованим з маси, яка містить целюлозні відходи, наприклад деревну тирсу, та відходи піроксилінових порохів та нітрати целюлози [Пат. 2055826, МПК C06F. Спичка и способ её изготовления/ Сигута В.А., Закусило В.Р., Блинов В.Н., Пепеляев И.А., Хвалин В.Е.; патентообладатель Общество с ограниченной ответственностью "ИНТВУС-Ш" ЛТД; заяв. 03.08.1992; публ. 10.03.1996].

До недоліків найближчого аналога - сірника - слід віднести дорожнечу використаних матеріалів та витрати на спосіб його виготовлення.

В основу корисної моделі поставлена задача вдосконалити конструкцію сірника шляхом зміни матеріалу та форми стрижня, забезпечити зниження дорожнечі готового виробу.

Поставлена задача вирішується тим, що сірник складається зі стрижня і головки з запальною речовиною (суміш бертолетової солі - 46,5 %, хромпику - 1,5 %, сірки - 4,2 %, білил цинкових - 3,8 %, скла молотого - 17,2 %, клею кісткового - 11,5 %), згідно з корисною моделлю, стрижень виготовлений зі скрученого паперу, просочений горючим складом (наприклад, парафіном), який покращує горіння сірника, збільшує міцність стрижня та слугує склеювальною речовиною (Фіг. 1, 2).

Корисна модель дозволяє значно підвищити коефіцієнт її використання, підвищити міцність, знизити витрати на використані матеріали та собівартість готового продукту.

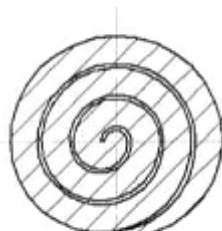
ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Нова конструкція сірника, що складається зі стрижня і головки з запальною речовиною, яка **відрізняється** тим, що для зниження матеріальних витрат на виготовлення, стрижень виконаний зі скрученого паперу в 2 і більше шарів, просоченого горючим складом, який покращує горіння сірника, збільшує міцність стрижня та слугує речовиною для склеювання.



Фіг. 1

A-A (2:1)



Фіг. 2

Комп'ютерна верстка В. Мацело

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