



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **86958** (13) **U**
(51) МПК (2013.01)
F24H 1/00

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

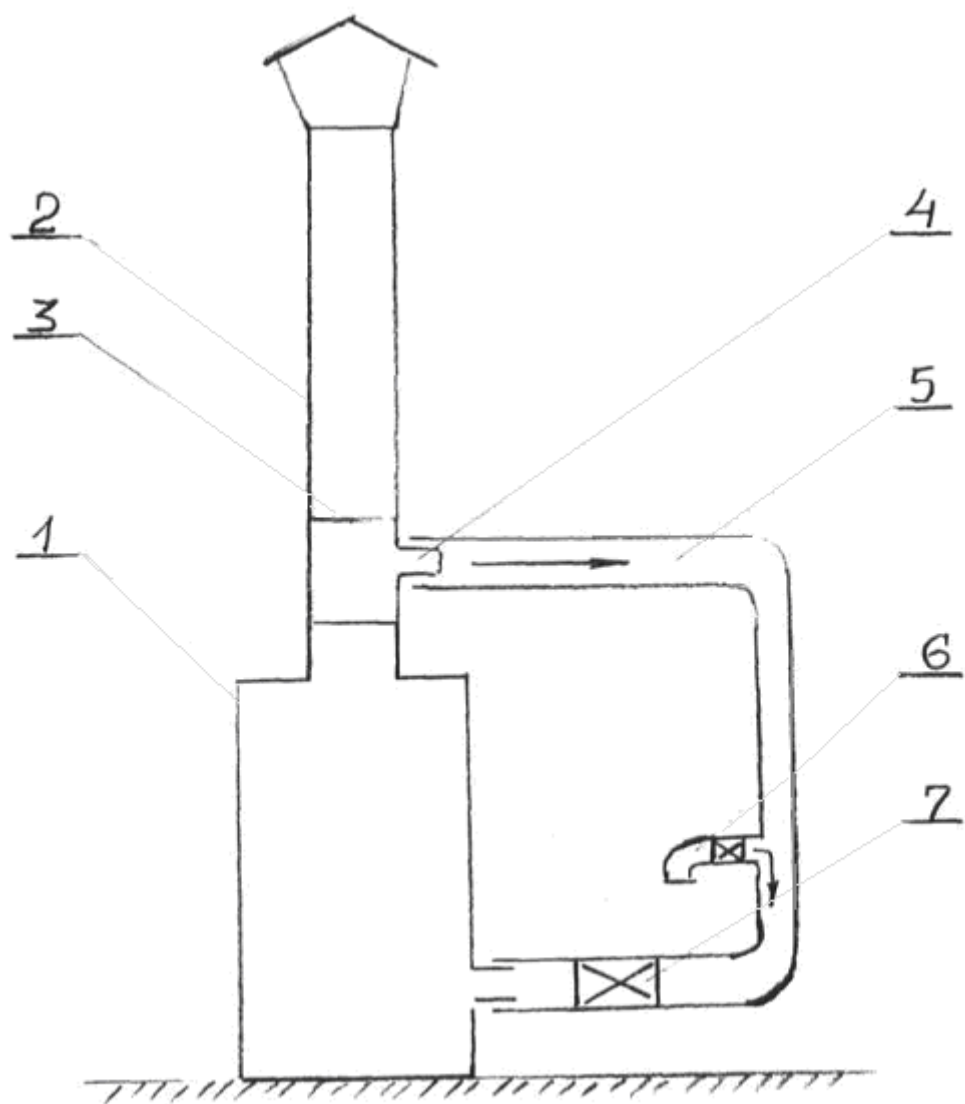
(21) Номер заявки:	u 2013 10443	(72) Винахідник(и):	Сечко Петро Йосипович (UA)
(22) Дата подання заявки:	27.08.2013	(73) Власник(и):	Сечко Петро Йосипович,
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель:	10.01.2014		вул. Пошивальникова, 19, м. Керч, 98318 (UA)
(46) Публікація відомостей про видачу патенту:	10.01.2014, Бюл.№ 1		

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ УЛОВЛЮВАННЯ НЕСПАЛИМОГО ПАЛИВА

(57) Реферат:

Пристрій для уловлювання неспалимого палива містить витяжну трубу з топкою, і трубопроводом. В нижній частині витяжної труби встановлена напівкругла заслінка, а під нею - патрубок, що входить у трубопровід, який з'єднано з топкою, для утворення замкнутого циклу повернення неспалимого палива знов у топку, причому на трубопроводі встановлено вентиль для підсосу повітря.

UA 86958 U



Корисна модель належить до теплотехніки, зокрема до конструкції котлів для опалювання і підігріву води у побутових та промислових умовах.

Відомий пристрій для отримання тепла з димаря, що містить витяжну трубу з відповідними патрубками [1].

5 Однак, із-за неповного спалювання палива відбувається великий викид у атмосферу чадного газу, дрібних часток кіптяви, що значно забруднює навколишнє середовище, наносячи незворотну шкоду природі.

В основу корисної моделі поставлена задача скоротити до мінімуму шкідливі викиди в атмосферу і енергоресурси.

10 Поставлена задача вирішується тим, що пристрій, який містить витяжну трубу з топкою і трубопроводом, відрізняється тим, що в нижній частині витяжної труби встановлена напівкругла заслінка, а під нею - патрубок, що входить у трубопровід, який з'єднано з топкою, для утворення замкнутого циклу повернення неспаленого палива знов у топку, причому на трубопроводі встановлено вентиль для підсосу повітря.

15 Запропонована корисна модель пояснюється кресленням, де наведено загальну схему пристрою.

Пристрій містить котел 1, з топкою, витяжну трубу 2 над котлом, всередині якої у нижній її частині розташовано напівкругла заслінка 3, а під нею - патрубок 4 для відсмоктування неспаленого палива у вигляді газу або дрібних часток (кіптяви). Патрубок 4 вставлено у трубу 5, у яку під впливом відцентрового насоса 6 неспалене паливо надходить у топку котла 1. У трубі 5 знаходиться вентиль 7 для підсосу свіжого повітря у топку згоряння.

20 Працює пристрій таким чином. При розпалюванні топки котла 1 заслінка 3 витяжної труби 2 повинна бути відчиненою. Після закриття дверцят топки і піддувала вмикається насос 6 і затуляється заслінка 3, таким чином утворюється замкнутий цикл і залишки неспаленого пального через патрубок 4 знов потрапляють у топку котла з додатковою порцією подачі кисню через вентиль 7. Заслінка 3 перешкоджає виходу кіптяви в атмосферу. При додаванні палива заслінка 3 відчиняється, потім встановлюється насос 6, відчиняються дверці і піддувало. Процес повторюється.

30 Таким чином, підтримується температура в топці, що дозволяє здійснювати майже повне згоряння палива, в багато разів зменшуючи викиди шкідливих речовин в атмосферу.

Запропонована конструкція може бути використана у всіх галузях народного господарства, що мають котельні різноманітного типу, а також у двигунах внутрішнього згоряння.

35 Якщо цю розробку об'єднати з патентами України №№ 81346 і 74720, то отримаємо найбільш ефективну систему енергозбереження з ліквідацією забруднення навколишнього середовища і підвищенням культури виробництва.

Джерела інформації:

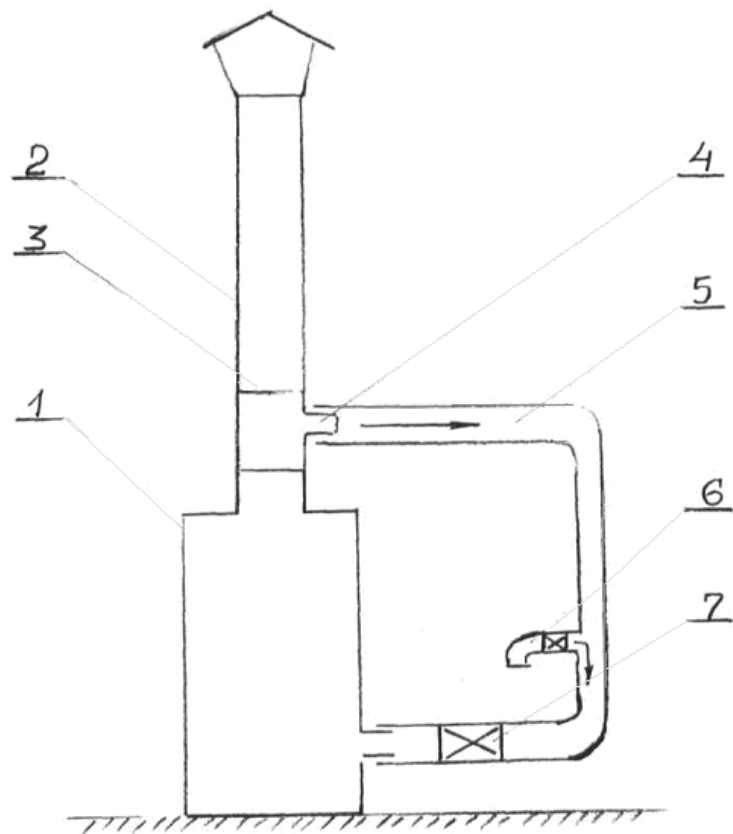
1. Патент України №8136, МКІ Е04F 14/16, Бюл. №12, 2013 р.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

40

Пристрій для уловлювання неспаленого палива, що містить витяжну трубу з топкою, і трубопроводом, який **відрізняється** тим, що в нижній частині витяжної труби встановлена напівкругла заслінка, а під нею - патрубок, що входить у трубопровід, який з'єднано з топкою, для утворення замкнутого циклу повернення неспаленого палива знов у топку, причому на трубопроводі встановлено вентиль для підсосу повітря.

45



Комп'ютерна верстка А. Крулевський

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