



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **135199** (13) **U**  
(51) МПК (2019.01)  
**F16L 59/00**  
**F16L 59/06** (2006.01)

МІНІСТЕРСТВО  
ЕКОНОМІЧНОГО  
РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ  
УКРАЇНИ

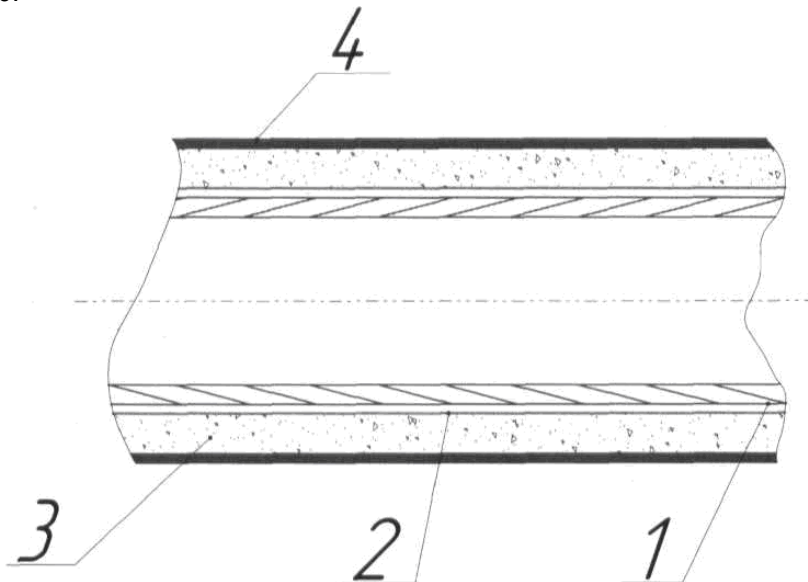
## (12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: <b>u 2018 12778</b>	(72) Винахідник(и): <b>Стручаєв Микола Іванович (UA), Стьопін Юрій Олександрович (UA), Постол Юлія Олександрівна (UA), Сімонцев Віталій Олександрович (UA), Петров Віктор Олексійович (UA)</b>
(22) Дата подання заявки: <b>21.12.2018</b>	(73) Власник(и): <b>ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ, пр. Б. Хмельницького, 18, м. Мелітополь, Запорізька обл., 72310 (UA)</b>
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: <b>25.06.2019</b>	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: <b>25.06.2019, Бюл.№ 12</b>	

## (54) ТЕПЛОІЗОЛЬОВАНА ТРУБА

### (57) Реферат:

Теплоізольована труба містить трубу, теплоізоляцію та зовнішнє покриття. При цьому додатково встановлено екран з алюмінієвої фольги, який розташований з проміжком між трубою і теплоізоляцією.



UA 135199 U



Корисна модель належить до теплоенергетики, зокрема до систем локального тепlopостачання.

Найближчим аналогом корисної моделі є теплоізольована труба, що містить трубу, теплоізоляцію, зовнішнє покриття (Патент RU № 2242667. F16L59/06. Опубл. 20.12.2004.).

5 Однак, відомий пристрій має низьку надійність у роботі, значні втрати теплоти, складну конструкцію.

В основу корисної моделі поставлена задача вдосконалення пристрою, в якому шляхом модифікації спрощується конструкція, знижуються витрати теплоти, підвищується надійність.

10 Поставлена задача вирішується тим, що у теплоізольованій трубі, що містить трубу, теплоізоляцію, зовнішнє покриття, згідно з корисною моделлю, додатково встановлено екран з алюмінієвої фольги і розташовано його з проміжком між трубою і теплоізоляцією.

Запропонована будова теплоізольованої труби дозволяє спростити конструкцію, знизити витрати теплоти, підвищити надійність за рахунок встановлення додаткового екрану з алюмінієвої фольги і розташування його з проміжком між трубою і теплоізоляцією.

15 Суть корисної моделі пояснюється кресленням, де представлено схематичне зображення труби.

Теплоізольована труба містить: трубу 1, теплоізоляцію 3, зовнішнє покриття 4, екран 2 з алюмінієвої фольги і розташований з проміжком між трубою і теплоізоляцією.

Принцип дії запропонованої теплоізольованої труби полягає у наступному.

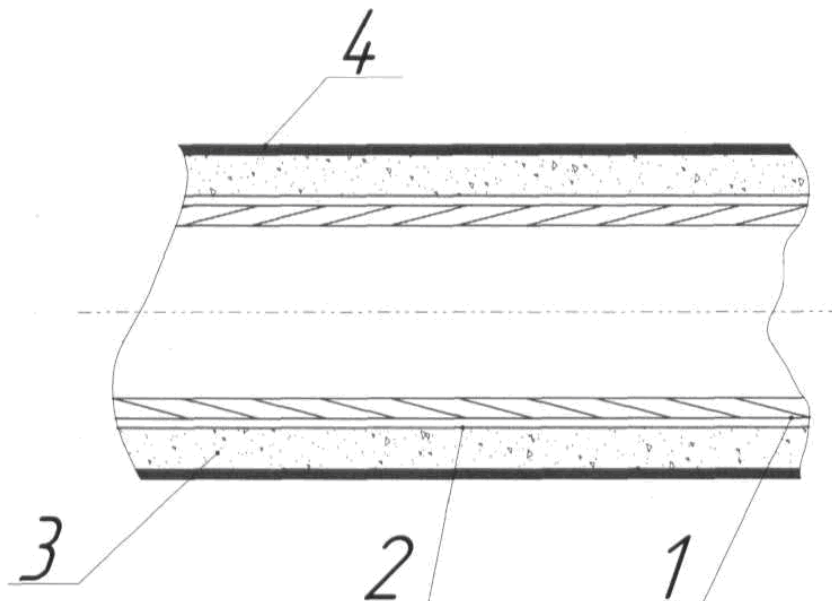
20 Теплова енергія поступає з потоком гарячого теплоносія до споживача, при цьому частина її втрачається через стінку труби 1, відбивається у зворотному напрямку екраном 2 з алюмінієвої фольги, що розташований з проміжком між трубою 1 і теплоізоляцією 3. Теплова енергія, яка пройшла крізь екран 2, затримується теплоізоляцією 3. Зовнішнє покриття 4 захищає теплоізоляцію від опадів.

25

#### ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Теплоізольована труба, що містить трубу, теплоізоляцію, зовнішнє покриття, яка **відрізняється** тим, що додатково встановлено екран з алюмінієвої фольги, який розташовано з проміжком між

30



Комп'ютерна верстка Л. Литвиненко

Міністерство економічного розвитку і торгівлі України, вул. М. Грушевського, 12/2, м. Київ, 01008, Україна

ДП "Український інститут інтелектуальної власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601