



УКРАЇНА

(19) UA (11) 53686 (13) U  
(51) МПК (2009)  
F24B 1/00  
F24C 13/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під  
відповідальність  
власника  
патенту

(54) УКРАЇНЬСЬКА ЛАЗНЯ КУЦЕНКО

1

2

(21) u201005503

(22) 05.05.2010

(24) 11.10.2010

(46) 11.10.2010, Бюл.№ 19, 2010 р.

(72) КУЦЕНКО ВАСИЛЬ СЕРГІЙОВИЧ

(73) КУЦЕНКО ВАСИЛЬ СЕРГІЙОВИЧ

(57) Лазня, що містить підлогу, стелю, банну піч, приполки у вигляді суцільного настилу, внутрішнє дерев'яне облицювання приміщення лазні, яка **відрізняється** тим, що банна піч виконана з подвійними металевими стінками з можливістю за-

повнення простору між стінками водою, обладнана топкою з піддувалом, димарем, кам'яною закрито-го типу і джерелом паротворення, яке виконане з можливістю подачі сухої і насиченої пари в приміщення лазні, підлога лазні виконана керамічною, приполки забезпечені керамічними спинками і виконані керамічними або з мармуру, або з деревини і розташовані довкола банної печі, стеля лазні виконана склепінчастою з можливістю видалення сконденсованої пари по її склепіннях.

Корисна модель відноситься до санітарно-гігієнічних споруд, зокрема до лазень, і може використовуватися в індивідуальних, сільських, лазнях міського типу і спортивно-оздоровительних комплексах.

Відомі російські парні лазні (див. С.А. Мишин «Бани, сауны, бассейны», изд. «Литера», С-П., 2002, стр.7-10, 34-38, парильня по патенту РФ №2089160, А 61 Н 33/06, Ю.П.Соснин, Е.Н.Бухаркин «Бытовые печи, камины и водонагреватели», М.: Стройиздат, 1990, стр.249-253), де описані парні, лазні з використанням поліетиленової плівки, як пароизолирующего шару.

Недоліком відомих парних і лазень є використання при будівництві матеріалів, шкідливих для здоров'я людини: поліетиленової плівки, скловолокна, деревно-волокнистої плити, що виділяє при нагріванні формальдегіди. Присутність в приміщенні лазні кам'яні відкритого типу приводить до наявності результатів горіння -диму, чадного газу і тп.

Найближчим аналогом є російська парна лазня Куріна і банна піч з воздухопроводом під череневою поверхнею (див. патент RU №2291999, F 24 B 1/24). Російська парна лазня, містить підлогу, піч, напроти якої розташовано три яруси приполків, внутрішнє дерев'яне облицювання приміщення парної лазні, між якою і каркасом будівлі розміщені три повітря-обмежуючі оболонки, при цьому полиці виготовлені у вигляді суцільного настилу, крім того, в підлозі виконані отвори для виходу повітря з

приміщення парної лазні в підпіллі, при цьому в зовнішній стіні будівлі парної лазні виконаний крізний отвір, сполучений коробом, забезпеченим заслінкою, з повітроводом, що проходить під череневою поверхнею печі всередину приміщення парної лазні. При цьому банна піч містить зольник, топку з розміщеним над нею чавунним ложем для каменів, виконаним таким чином, що кишеня ложа знаходиться на рівні топки і є направляючою поверхнею димаря, при цьому воздухозаборник піддувала розташований нижче за рівень підлоги і сполучає піддувало з підпіллям, а під череневою поверхнею печі влаштована металева перегородка, що відокремлює воздуховод від димаря, при цьому воздуховод для повітря, що поступає зовні, проходить в приміщення парної лазні між металевою перегородкою і фундаментом печі, розташований між металевою перегородкою і фундаментом печі.

Але відома лазня має наступні недоліки:

- складність у виготовленні
- необхідно проробляти отвір в підлозі і стіні лазні для забезпечення вентиляції приміщення, що не завжди можливо здійснити
- наявність в приміщенні парної кам'янки відкритого типу приводить до присутності в приміщенні диму, чадного газу та ін. продуктів згорання.

В основу корисної моделі поставлено завдання створення української лазні Куценко, зручної в експлуатації і простій при будівництві, в якій мож-

(13) U  
(11) 53686  
(19) UA

ливо здійснювати три режимами експлуатації: російська парна лазня, м'яка сауна та хамам.

Поставлене завдання вирішене в українській лазні Куценко, що містить підлогу, стелю, банну піч, приполки у вигляді суцільного настилу, внутрішнє дерев'яне облицювання приміщення лазні, тим, що банна піч виконана з подвійними металевими стінками з можливістю заповнення простору між стінками водою, обладнана топкою з піддувалом, димарем, кам'яною закритою типа і джерелом паротворення, яке виконане з можливістю подачі сухої і насиченої пари в приміщення лазні, підлога лазні виконана керамічною, полоки забезпечені керамічними спинками і виконані керамічними, або з мармуру, або з деревини і розташовані довкола банної печі, стеля лазні виконана склепінчастою з можливістю видалення сконденсованої пари по її зводах.

Новим у корисній моделі, що заявляється, є те, що банна піч виконана з подвійними металевими стінками з можливістю заповнення простору між стінками водою, обладнана топкою з піддувалом, димарем, кам'яною закритою типа і джерелом паротворення, яке виконане з можливістю подачі сухої і насиченої пари в приміщення лазні, підлога лазні виконана керамічною, полоки забезпечені керамічними спинками і виконані керамічними, або з мармуру, або з деревини і розташовані довкола банної печі, стеля лазні виконана склепінчастою з можливістю видалення сконденсованої пари по її зводах.

Істотні ознаки, що заявляються, дозволяють отримати наступний технічний результат: створити українську лазню Куценко, зручну в експлуатації і просту при будівництві, в якій можливо здійснювати три режимами експлуатації: російська парна лазня, м'яка сауна та хамам.

На фіг. 1 наведена схема української лазні Куценко, що заявляється, де: 1 - приміщення лазні; 2 - банна піч; 3 - полоки; 4 - спинка полиць; 5 - внутрішнє облицювання приміщення лазні; 6 - підлога; 7 - склепінчаста стеля; 8 - димар, 9 - вхідні двері.

На фіг. 2 наведена схема банної печі 2, яка включає димар 8, піддувало - 10, топку - 11, кам'янку закритою типа - 12, внутрішні стінки банної печі - 13, зовнішні стінки банної печі - 14, де простір між стінками банної печі - 15 заповнено водою, або іншим теплоносієм, обладнана пристроєм для подачі теплоносія - 16, забезпечена пристроєм для подачі води і відведення пари - 17.

Українська лазня Куценко містить приміщення лазні - 1 з внутрішнім облицюванням - 5, виконаною з дерев'яної вагонки, причому на стінах вагонка розташована горизонтально, і шпунт вагонки перешкоджає виходу гарячого повітря за межі

приміщення на відміну від вертикально розташованої вагонки. Довкола банної печі - 2 розміщені полоки - 3, причому суцільний настил полоків - 3 відсікає непотрібний для нагрівання об'єм в приміщенні, тим самим зменшуючи витрати тепла. Полоки - 3 виконані з керамічними спинками - 4 і можуть розташовуватися в один або два ряди, при цьому нижній ряд має висоту від підлоги 60-70 см, верхній 50-60 см від нижнього ряду, що дозволяє забезпечити умову для повного розслаблення м'язів і судин. Полоки - 3 виконані керамічними, або з мармуру, або з деревини. Стеля внутрішнього приміщення лазні - 7 виконана склепінчастою з можливістю видалення сконденсованої пари по її зводах. Висота внутрішнього приміщення лазні 2, 5 м. Підлога лазні - 6 виконана керамічною і на неї встановлена банна піч - 2. Притока свіжого повітря в приміщення лазні - 1 здійснюється при відкритті вхідних дверей 9 - вентиляція залпового типа. Українська лазня Куценко також може бути забезпечена вікнами, розташованими на протилежній від печі 2 стінці приміщення лазні.

Експлуатація української лазні Куценко відбувається таким чином:

Повітря, потрібне для спалювання палива в печі - 2, всмоктується в піддувало - 10, а газів, що утворилися при згоранні палива, виходять через димар - 8 в атмосферу. Теплоносії, наприклад вода, що знаходиться в просторі - 15 між подвійними металевими стінками банної печі - 2, нагрівається і віддає тепло приміщенню лазні - 1.

Якщо необхідно використовувати лазню в режимі м'яка сауна: водяну пару, що утворилася в просторі - 15 виводять через пристрій - 16 в атмосферу, а всередині приміщення лазні - 1 пара відсутня. Стінки банної печі віддають своє тепло приміщенню лазні (I).

Якщо необхідно використовувати лазню в режимі хамам: водяну пару, що утворилася в просторі - 15 через пристрій - 16 вводять всередину приміщення лазні - 1. Таким чином, забезпечується наявність насиченої перегрітої пари в приміщенні лазні (II).

Якщо необхідно використовувати лазню в режимі російська парна лазня: водяну пару, що утворилася в просторі - 15 через пристрій - 16 спрямовують в кам'янку закритою типа - 12, а звідти через пристрій - 17 водяна пара прямує всередину приміщення лазні - 1. Таким чином, забезпечується наявність сухої пари в приміщенні лазні (III).

Таким чином, здійснюється необхідний процес паротворення, створюються комфортні умови здійснення банних процедур в будь-якому з трьох різних режимах.

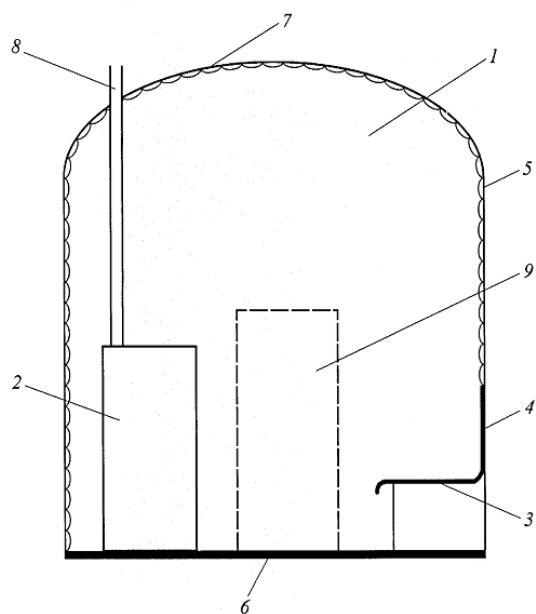


Fig. 1

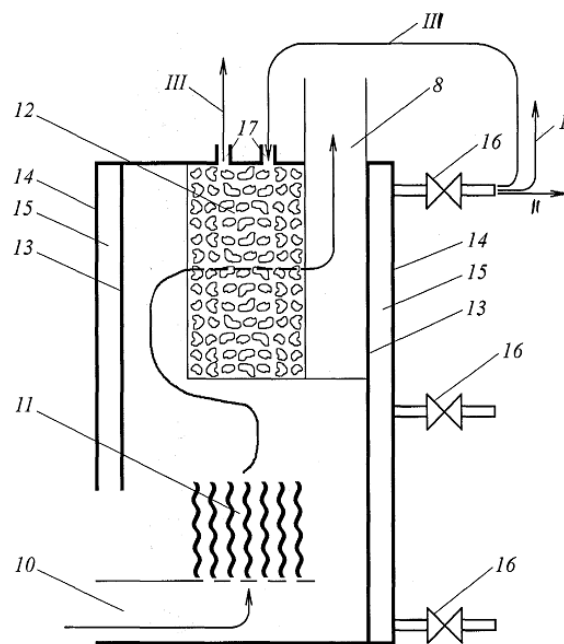


Fig. 2