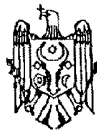


REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat
pentru Proprietatea Intelectuală

(51) Int. Cl.⁷: F 24 H 1/00

(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. depozit: a 2004 0180 (13) A (22) Data depozit: 2004.07.19 (41) Data publicării cererii: 2006.01.31, BOPI nr. 1/2006	
(71) Solicitant: ȘOCOLOV Valeriu, MD (72) Inventator: ȘOCOLOV Valeriu, MD	

(54) Cazan de încălzit (variante)

(57) Rezumat:

1

Invenția se referă la termotehnica, în particular la cazane pentru încălzirea încăperilor și a apei pentru utilizări menajere.

Cazanul de încălzit (variante I) conține un corp în formă de manta de apă, dotat cu un racord pentru gazele arse, amplasat în partea de jos a corpului și îmbinat cu canalul de gaze, un focar cu arzător, amplasat în partea de jos a canalului de gaze, racorduri de debitare și evacuare a apei, suprafețe de convecție termică orizontale cuplate cu mantaua de apă, care formează un canal de gaze în formă de labirint, schimbătoare de căldură cu țevi cuplate cu mantaua de apă, suprafețe termice cu obstacole, amplasate de-a lungul canalului de gaze, și guri pentru deservirea canalului de gaze. Cazanul este dotat cu un bloc computerizat, legat cu un bloc de control, prin care se efectuează legătura cu blocurile de distribuție a apei, de încălzire a apei pentru utilizări menajere, de funcționare a arzătorului și de securitate, care au legături cu elemente de lucru ale cazanului și sunt conectate la un bloc de alimentare,

2

și cu un bloc computerizat cu comandă la distanță și bloc de alimentare. În racordul pentru gazele arse este instalat un obturator cu comandă la distanță și elemente de lucru.

În cazanul din varianta II, focarul este amplasat în partea de sus a canalului de gaze, conține arzătoare și un reflector de îndreptare, cuplat cu mantaua de apă.

Cazanul de încălzit (variante III) conține două focare cu arzătoare, unul amplasat în partea de jos a canalului de gaze, celălalt - în partea lui de sus, și racorduri pentru gazele arse cu obturatoare de reglare, amplasate în partea de sus și de jos a canalului de gaze.

Rezultatul constă în automatizarea procesului de lucru și de control, în mărirea transmiterii de căldură, simplificarea construcției și reducerea volumului de metal al cazanului, folosirea diferitor feluri de combustibil fără a schimba arzătoarele.

Revendicări: 6

Figuri: 3

Șef Secție:

NEKLIUDOVA Natalia

Examinator:

PLOPA Anatolie

Redactor:

UNGUREANU Mihail