



ŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

215260

(11)

(B1)

(51) Int. C1.3

H 05 B 1/00

H 05 B 3/10

(22) Prihlášené 13 01 78

(21) (PV 245-78)

(40) Zverejnené 30 10 81

(45) Vydané 01 08 85

(75)
Autor vynálezu

BERCSÉNYI ONDREJ, RADZOVCE

(54) Elektrické akumulčné kachle

Predmetom vynálezu sú elektrické akumulčné kachle u ktorých sú vzduchovody a zmešovače vystupujúceho vzduchu vytvorené v spodnej časti priestoru kachiel a sú ohraničené dnom kachiel, zadnou stenou kachiel, podperami a nosnými vložkami kachiel a sú rozdelené zmešovacou klapkou vystupujúceho vzduchu ovládaného bimetalom.

Doposiaľ vyrábané akumulčné kachle majú vzduchovody vytvorené z plechových súčiastok, medzi ktorými je vložená zmešovacia klapka ovládaná bimetalom za pomoci tiahla. Na vytvorenie vzduchovodov a zmešovača sú použité tvarované a navzájom pozvárané súčiastky, ktoré sú prichytené skrutkami k základovej doske.

Tento spôsob je veľmi pracný z hľadiska nutnosti veľkého počtu nástrojov, ako aj z hľadiska vlastnej montáže kachiel a pritom nezabezpečuje dokonalé zmiešanie vzduchu.

U iných známych vyhotovení kachiel sa používajú ventilačné jednotky umiestnené pod akumulčným jadrom, v ktorom je zabudovaný aj zmešovač vystupujúceho vzduchu. Vzhľadom na to, že ventilátor a elektromotor je umiestnený pod akumulujúcim jadrom v teplom prostredí a nasáva horúci vzduch, musia byť tieto veľmi presne vyhotovené s vysokými nárokmi na použitý materiál. Funkčná spoľahlivosť tohoto riešenia nie je dostatočná a je pracná z hľadiska výroby.

Uvedené nedostatky odstraňujú akumulčné kachle podľa vynálezu, ktorého podstatu spočíva v tom,

že vzduchovody sú vytvorené v priestore ohraničeného dnom, zadnou stenou, podperami a nosnými vložkami kachiel a sú rozdelené na zadnú časť a prednú časť zmešovacou klapkou vystupujúceho vzduchu ovládaného bimetalom.

Výhodou vyhotovenia akumulčných kachiel podľa vynálezu je to, že na vytvorenie vzduchovodov nie sú potrebné tvarované plechové súčiastky. Usporeníím týchto súčiastok sa zníži pracnosť ako aj nákladovosť pri výrobe a zvýši sa sériovosť. Ďalšou výhodou vyhotovenia akumulčných kachiel podľa vynálezu je to, že automatické zmešovanie a tým chladenie vystupujúceho vzduchu na prípustnú výšku môže byť prevádzaná zmešovacou klapkou po celej dĺžke kachiel, a tak je zaistená konštantná hladina teploty vystupujúceho vzduchu. Vyhotovenie je jednoduché, lacné a pracuje automaticky bez nárokov na údržbu. Ventilačná jednotka je umiestnená v priestore mimo dosahu vysokých teplôt, ktorá okolnosť vplýva pozitívne na jej životnosť.

Na pripojenom výkrese, ktorý znázorňuje príklad jedného z viacerých možných vyhotovení realizácie vynálezu je znázornený bokorys kachiel v priečnom reze.

Akumulčné kachle 1 majú vytvorené vzduchovody 2 v priestore ohraničenom dnom 3, zadnou stenou 4, podperami 5 a nosnými vložkami 6 a sú rozdelené na zadnú časť 10 a prednú časť 11 zmešovacou klapkou 7 vystupujúceho vzduchu ovládaného bimetalom 8, ktoré sú prichytené za pomoci príchytok 9 k nosným vložkám 6.

Vonkajšie plochy vzduchovodov 2 sú obložené doskami z tepelnoizolačných materiálov 12 za účelom zníženia povrchových teplôt kachiel na prípustnú výšku.

Nezakreslený ventilátor je umiestnený mimo dosahu vysokých teplôt a do zadnej časti 10 vzduchovodu 2 vháňa vzduch výrezom 13 cez podperu 5. Otvorom medzi nosnými vložkami 6 je vháňaný vzduch cez akumulujúce jadro 14 zo zadnej časti 10 do prednej časti 11 vzduchovodu 2. Pôsobením zo-

hrateho vzduchu na bimetal 8 je otváraná zmešovací klapka 7, ktorá vpúšťa studený vzduch zo zadnej časti 10 do prednej časti 11 vzduchovodu 2, kde sa ochladí cez akumulujúce jadro 14 privádzaný horúci vzduch na prípustnú výšku a vystupuje cez mriežku 15 z kachiel.

Jednoduchá konštrukcia jednotlivých dielcov a ich malý počet zaručuje nízku cenu, bezpečnosť a funkčnú spoľahlivosť takto vyhotovených akumuláčnych kachiel.

PREDMET VYNÁLEZU

Elektrické akumuláčné kachle s vzduchovodmi, ktoré sú vytvorené v priestore pod akumulujúcim jadrom ohraničenom dnom, zadnou stenou, podperami a nosnými vložkami so zvlášť umiestneným ventilá-

torom, vyznačujúce sa tým, že vzduchovody (2) sú rozdelené na zadnú časť (10) a prednú časť (11) zmešovacou klapkou (7) vystupujúceho vzduchu.

1 výkres

