



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

(61)

(23) Výstavná priorita
(22) Prihlášené 15 02 77
(21) PV 989 - 77

(40) Zverejnené 28 04 79
(45) Vydané 01 2 82

195 020

(11) (B1)

(51) Int. CŽ
F 24 C 7/00

(75)

Autor vynálezu BEITL LUDEK, PIEŠŤANY

(54)

Stavebnicový blok elektrických akumuláčnych kachiel

1

Vynález sa týka stavebnicového bloku elektrických akumuláčnych kachiel s usporiadanými vzduchovými kanálmi pre prestup prúdiaceho vzduchu s rozperkou, určenou na vymedzenie vzdialenosti medzi dvomi vrstvami akumuláčnych tvaroviek.

Pre vytvorenie vzduchových kanálov medzi tromi stohmi akumulujúcich tvárnic je vhodný vložený kovový profil, ktorý je zvisle zasunutý ako vo vstupnom tak i vo výstupnom kanáli a ktorý je v hornej časti opatrený ohybom a v dolnej zošíkmením. U iného známeho riešenia je vzduchový kanál vytvorený rôznymi druhmi tvarovaných tehliel.

Nevýhodou týchto riešení je v jednom prípade drahá výroba tvarovaných akumuláčnych tehliel, v iných prípadoch obtiažne vyberanie použitých keramických výhrevných článkov, lebo medzi výhrevnými článkami a povrchom rozperky nie je vytvorená vzduchová medzera.

Tieto nevýhody odstraňuje stavebnicový blok elektrických akumuláčnych kachiel podľa vynálezu, pozostávajúci z dvoch stĺpcov akumuláčnych tvárnic a veka, zo vstupného a výstupného vzduchového kanála, ktoré kanály sú vymedzené rozperkou a kde stredný stĺpec je tvorený výhrevacími článkami. Podstat vynálezu spočíva v tom, že rozperka, ktorá je u zatvoreného prierezu, je svojou dolnou časťou, spojujúcou obe ramená, uložená na izolačnej podpere, pričom obidva jej horné konce sú spojené medzi hornou plochou stredného stĺpca a spodnou plochou veka.

195 020

Hlavnou výhodou riešenia podľa vynálezu je to, že vyhrievacie články sú voľne zasunuté s dostatočnou bočnou vôľou do vnútorných otvorov rozperiek, čím je umožnené ľahké zasunutie, výmena a vysunutie použitých vyhrievacích článkov, ktorých šírka môže mať voľnejšiu toleranciu. Táto okolnosť je výhodná pre sériovú výrobu. Ďalej sa zmenší celkový počet rozperiek v jedných kachliach oproti doterajším vyhotoveniam.

Príklad jedného z viacerých možných vyhotovení realizácie vynálezu je znázornený na pripojenom výkrese, kde na obr. 1 je zostavený stavebnicový blok kachiel v bokorysnom reze, na obr. 2 pohľad na vyhotovenú rozperku a na obr. 3 pôdorysný pohľad v čiastočnom reze na zložený stavebnicový blok.

Stavebnicový blok pozostáva z dvoch stĺpcov tvárnic 1 a z veka 2. Izolačná podpera 3 je opatrená jednak hornými plochami 4, 5 a jednak otvormi 6, 7, ktoré naväzujú na vzduchové kanály 8, 9 stavebnicového bloku kachiel. Rozperka 10 pozostáva z ľavého ramena 11 a z pravého ramena 12. Pravé rameno 12 rozperky ohraničuje vstupný vzduchový kanál 8. Ľavé rameno 11 rozperky 10 ohraničuje výstupný vzduchový kanál 9. Ľavé rameno 11 rozperky 10 je s pravým ramenom 12 spojené dolnou časťou 13 a horným koncom 14, takže celá rozperka 10 tvorí uzatvorený profil. Vnútorný otvor 15 rozperky 10 je určený na zasunutie vyhrievacích článkov 16 s dostatočnou bočnou a výškovou vôľou. Vyhrievacie články 16 sú voľne zasunuté cez vnútorné otvory 15 všetkých použitých rozperiek 10 v stavebnicovom bloku kachiel, čo umožňuje ich zasunutie, prípadne vysunutie aj v plne zohriatom stavebnicovom bloku pri ich výmene. Táto okolnosť umožňuje rýchlu a pohotovú prípadnú opravu kachiel. Rozperka 10 je vyhotovená z vhodného, najvýhodnejšie kovového materiálu, odolného do požadovaných teplôt. Preložené ukončenia rozperky 10 sú na hornom konci 14 bodované alebo inak pevne spojené.

PREDMET VYNÁLEZU

Stavebnicový blok elektrických akumulčných kachiel, pozostávajúci z dvoch stĺpcov akumulčných tvárnic a veka, zo vstupného a výstupného vzduchového kanála, vymedzených rozperkou, kde stredný stĺpec je tvorený vyhrievacími článkami, vyznačujúci sa tým, že rozperka /10/, ktorá je uzatvoreného prierezu, je svojou dolnou časťou /13/, spájajúcou obe ramená /11,12/, uložená na izolačnej podpere /3/, pričom obidva jej horné konce /14/ sú spojené medzi hornou plochou stredného stĺpca a spodnou plochou veka /12/.

3 výkresy

