



ÚRAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

198322
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
B 22 D 41/00

(22) Prihlásené 27 11 78

(21) (PV 7748-78)

(40) Zverejnené 31 08 79

(45) Vydané 30 03 82

(75)

Autor vynálezu

HANKO JÁN a KAJKO MILAN, ŽAŠKOV

(54) Oceľová vložka pre vyhrievanie dusaných panví

Vynález sa týka vložky z ocelového plechu pre výrobu dusaných panví.

Pre vyhrievanie dusaných panví, používaných pre odlievanie ferosilícia, používala sa doteraz vložka z ocelového plechu o hrúbke 12 mm. Táto oceľová vložka sa vplyvom silnej intenzity sálavého tepla zo zdroja naftového horáka rýchlo deformovala, čo viedlo k poškodzovaniu výdusky pri vytahovaní vložky. Samotné vyhrievanie dusaných panví bolo nerovnomerné, čo malo za následok nízku kvalitu výdusky panví. Vo väčšine podnikov vyrábajúcich ferosilícium táto otázka nie je aktuálna, nakoľko sa bežne pre odlievanie tohto výrobku používajú panvy murované šamotom, ktoré sú však značne drahšie.

Spomínané nedostatky sú vyriešené vložkou z ocelového plechu pre dusanie panví, ktorá sa podľa vynálezu vyznačuje tým, že na vnútornej strane má namurovanú vrstvu šamotovej tehly o hrúbke od 33 do 38 mm.

Ochrannou tenkou vrstvou zo šamotu na ocelevej vložke podľa vynálezu sa zabráni miestnemu nadmernému prehrievaniu oce-

lových vložiek a ich deformovaniu. Sálavé teplo, vychádzajúce zo zdroja naftového horáka, prechádza vrstvou šamotového materiálu, v ktorom sa akumuluje a vedením cez plech rovnomerne vyhrieva celú výdusku panvy, pričom táto vrstva chráni samotný plech pred poškodením. Zároveň vrstva šamotového materiálu zabezpečuje rovnomerné rozdelenie teplôt po celej ploche výdusky panvy, čím sa docieli jej vyššia pevnosť.

Oceľová vložka sa vyrába skružením plechu o hrúbke 12 mm s nasledujúcim zvarením. Na spodnú časť smerom dovnútra navarí sa oceľové medzikružie o hrúbke 3 mm a šírke 40 mm pre základné uchytenie prvej rady šamotových tehál. Vymurovanie šamotovou tehlou sa prevádza na stojato po celej výške ocelevej vložky použitím šamotovej malty, tj. šamotová múčka a voda, ako pojiva.

Oceľovú vložku podľa vynálezu je možné použiť všade tam, kde sa pracuje s dusanými panvami a kelímkami, ktoré je nutné po vydušaní vyhrievať.

PREDMET VYNÁLEZU

Oceľová vložka pre vyhrievanie dusaných panví, vyznačujúca sa tým, že na vnútornej

strane má namurovanú vrstvu šamotovej tehly o hrúbke od 33 do 38 mm.