



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

238863

(11)

(B1)

[22] Prihlášené 01 04 83
[21] [PV 2287-83]

[40] Zverejnené 15 05 85

[45] Vydané 15 05 87

(51) Int. Cl.⁴
F 22 B 37/22

[75]

Autor vynálezu

KOSNÁČ MARIÁN ing., LEVICE, KOVÁČ JAROSLAV ing., TLMAČE

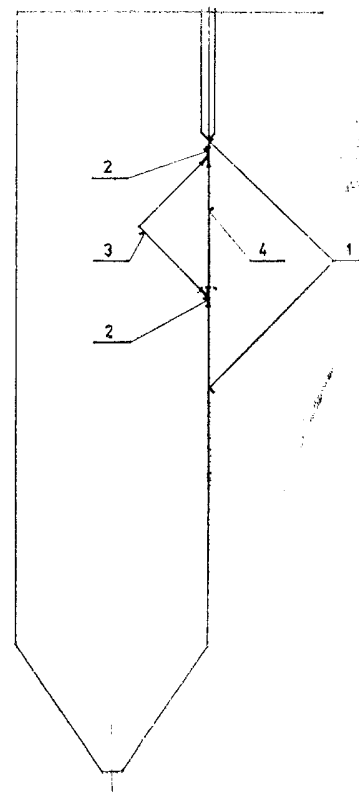
(54) Vidličkový nos spalovacej komory parného kotla

1

2

Vynález je z odboru parných kotlov. Týka sa nosu spalovacej komory parného kotla a rieši vytvorenie vhodného tvaru spalovacej komory.

Podstatou vynálezu je, že trubková stena spalovacej komory parného kotla je rozvetvená na tvarovú trubkovú stenu a spojovaciu trubkovú stenu.



Vynález sa týka vidličkovaného nosa spaľovacej komory parného kotla, rieši vytvorenie vhodného tvaru spaľovacej komory vzhľadom k optimalizácii spaľovacieho procesu.

Doterajšie riešenia nosov spaľovacej komory sú založené na výhyboch a komplikovaných prenikoch zvislých a šikmých trubkových stien. Miesta prenikov zvislých a šikmých trubkových stien patria k najporuchovejším častiam parných kotlov, a spôsobujú netesnosti na strane spalín. Vzhľadom na komplikované tvary nosov spaľovacej komory je ich výroba a montáž pracná a náročná na presnosť. Komplikované tvary spôsobujú ťažkosti pri doprave výrobku a výrobného závodu na miesto montáže.

Podstata vidličkovaného nosu spaľovacej komory podľa vynálezu spočíva v tom, že trubková stena spaľovacej komory parného kotla je rozvetvená tvarovými vidličkami na tvarovú trubkovú stenu a spojovaciu trubkovú stenu.

Podstata vidličkovaného nosu spaľovacej komory podľa vynálezu spočíva v tom, že trubková stena spaľovacej komory parného kotla je rozvetvená tvarovými vidličkami na tvarovú trubkovú stenu a spojovaciu trubkovú stenu.

Výhody vidličkovaného nosa spaľovacej komory podľa vynálezu spočívajú v tom, že nemá preniky trubkových stien, čím sa odstraňuje poruchové miesto parného kotla. Vidličkovaný nos je možné vyrobiť v doko-

nalom plynutesnom prevedení a dosiahnúť úplnú tesnosť na strane spalín. Zavesenie vidličkovaného nosa je jednoduchšie. Vo výrobnom závode je možné vyrobiť celý vidličkovaný nos, čím možno dosiahnuť značné zjednodušenie výroby montáže i dopravy.

Na pripojenom výkrese je znázornený vidličkovaný nos spaľovacej komory parného kotla. Trubková stena spaľovacej komory parného kotla **1** je rozvetvená tvarovými vidličkami **2** na tvarovú trubkovú stenu **3** a spojovaciu trubkovú stenu **4**. Trubková stena spaľovacej komory parného kotla **1**, tvarová trubková stena **3** a spojovacia trubková stena **4** môže byť prevedená z trubiek, z praporkovaných trubiek, alebo z celokovových trubkových membránových stien. Vnútorňa strana trubiek môže byť hladká, alebo drážkovaná.

Tvarové vidličky **2** môžu byť bez praporkov, s praporkami, alebo celokovového membránového prevedenia.

Tvarové vidličky **2** na strane parovodnej zmesi môžu byť prevedené s usmerňovacou prepážkou toku média, alebo bez usmerňovacej prepážky toku média.

Vidličkovaný nos spaľovacej komory môže byť prevedený tak, že všetky trubky steny spaľovacej komory **1** sú rozvetvené tvarovými vidličkami **2**, alebo len časť trubiek spaľovacej komory **1** je rozvetvených tvarovými vidličkami **2**.

Vynález je možné výhodne použiť pri projektovaní parných kotlov.

PREDMET VYNÁLEZU

Vidličkovaný nos spaľovacej komory parného kotla tvorený trubkovými stenami, vyznačujúci sa tým, že trubková stena spaľovacej komory parného kotla (**1**) je rozvet-

vená tvarovými vidličkami (**2**) na tvarovú trubkovú stenu (**3**) a spojovaciu trubkovú stenu (**4**).

