



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

227209

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavná priorita
(22) Přihlášeno 24 02 82
(21) PV 1249-82

(51) Int. Cl. ³ F 22 B 37/24

(40) Zverejnené 26 08 83
(45) Vydané 15 11 85

(75)
Autor vynálezu

DRAHOŠ IVAN ing. CSc.,
SZEGVÁRI VILIAM ing., LEVICE,
SKLENÁR JOSEF ing., TILMAČE,
PIŠÁR ĽUDOVIT, VEĽKÝ DŮR

(54)

Uchytenie výhrevných hadovitých plôch parných kotlov

1

Vynález sa týka uchytenia výhrevných hadovitých plôch parných kotlov veľkých výkonov v oblasti teplôt, v ktorých dochádza k vytváraniu vanádovej korózie na závesných elementoch.

U doteraz používaných konštrukčných riešení parných kotlov sú hadovité výhrevné plochy prehrievača, medziprehrievača a ohrievača vody uchytené na závesné rúrky. Tieto závesné rúrky sú vytvorené ako jedna z výhrevných plôch parného kotla a sú vedené v medzirotečniciach hadovitých výhrevných plôch, v spodnej a hornej časti zaústené do zberných komôr. Na týchto závesných rúrkach sú vytvorené závesné elementy, pomocou ktorých sa vešajú výhrevné hadovité plochy. Nevýhodou týchto závesných elementov je to, že dĺžka potrebnej závesnej konštrukcie musí byť vzhľadom na dimenziu hadovitej výhrevnej plochy značne veľká čo spôsobuje, že teplota konca závesného elementu dosahuje hodnotu, pri ktorej dochádza k vytváraniu vanádovej korózie, čo spôsobuje poškodenie a zníženie životnosti zariadenia.

Vyššie uvedené nevýhody odstraňuje uchytenie výhrevných hadovitých plôch podľa vynálezu, ktorého podstatou je, že hadovité výhrevné plochy sú prostredníctvom závesných elementov a rozperných elementov prichytené na závesné rúrky.

Výhody vynálezu spočívajú v tom, že vytvorené konštrukčné riešenie umožňuje zvoliť závesné elementy s pomerne krátkymi konštrukčnými dĺžkami, kde sa už nedosahujú teploty, ktoré by vytvárali podmienky pre vznik vanádovej korózie na závesných elementoch. Týmto riešením sa dosiahne bezpečné a spoľahlivé zavesenie hadovitých výhrevných plôch parných kotlov veľkých výkonov.

Na pripojených výkresoch obr. 1 je znázornená v náryse časť výhrevných plôch parného

kotla a na obr. 2 je znázornené v náryse uchytenie hadovitých výhrevných plôch na závesnú rúrku podľa vynálezu.

Pracovné médium prúdi cez závesné rúrky 1, ktoré sú umiestnené v spaľovacom priestore 2 a sú zaistené v hornej časti do zbernej komory 2 a v spodnej časti do zbernej komory 3.

Na závesných rúrkách 1 sú uchytené hadovité výhrevné plochy 4, cez ktoré prúdi pracovné médium prostredníctvom závesných elementov. Závesný element 6 je uchytený na závesnú rúrku 1. Hadovité plochy 4 sú prostredníctvom rozperných elementov 7 prichytených na hadovitú plochu 4 vo vzájomnom rozstupe privarené.

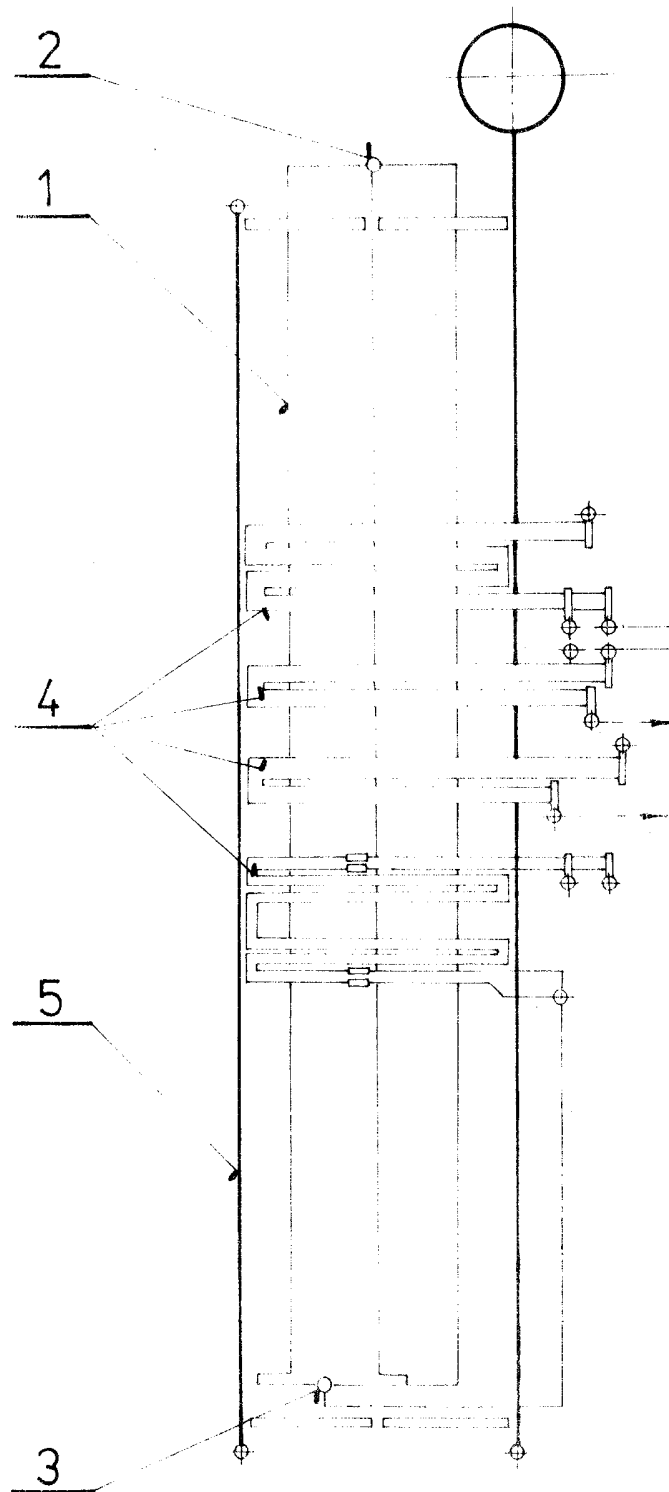
Vynález je možné výhodne použiť pri projektovaní a realizovaní vysokovýkonných parných kotlov, alebo iných spaľovacích zariadení.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

Uchytenie výhrevných hadovitých plôch parných kotlov vyznačujúce sa tým, že hadovité výhrevné plochy (4) sú prostredníctvom závesných elementov (6) a rozperných elementov (7) prichytené na závesné rúrky (1).

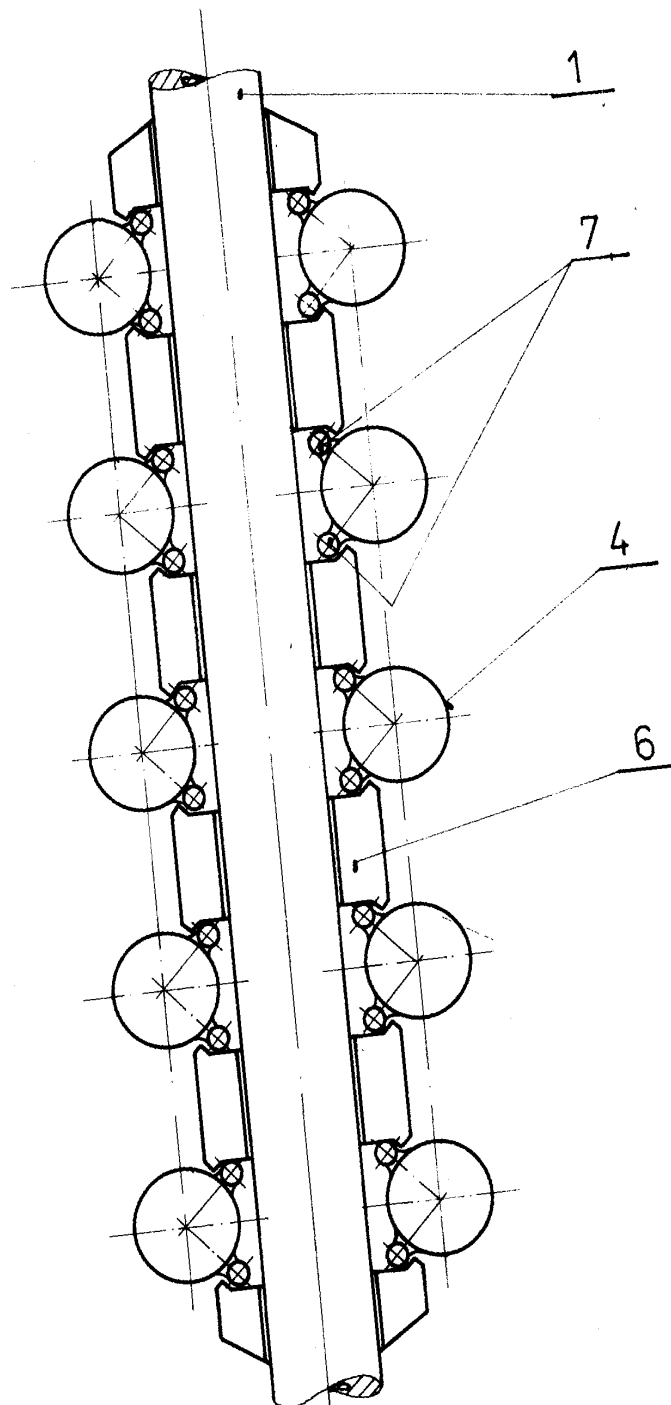
2 výkresy

227209



OBR. 1

227209



OBR. 2

Severografia, n. p., MOST

Cena 2,40 Kčs