

Vynález sa týka zavesenia komôr a potrubí parných kotlov s využitím bandáží membránových stien kotla a vonkajších závesných trúbek.

Doteraz známe riešenia spočívajú na zavesení komôr a potrubí na zvláštnych nosníkoch medzi membránovou stenou a vonkajšími závesnými trúbkami cez pružné uloženie, alebo na zavesení komôr a potrubí na zvláštnych nosníkoch medzi membránovou stenou a nosnou konštrukciou cez konštantné závesy.

Vyššie uvedené nedostatky odstraňuje záves komôr a potrubí parných kotlov podľa vynálezu, ktorého podstatou je, že je vytvorený z bandáží membránových stien, ktoré sú z jednej strany uchytené na stenu a z druhej strany na vonkajšie závesné trúbky, ako prevádzacie trúbky medzi prvým a druhým stupňom prehrievača.

Výhody podľa vynálezu spočívajú v tom, že záves je jednoduchý, pričom využíva bandáží membránových stien, ktoré sú na druhej strane uchytené na vonkajších závesných trúbkach, pričom priťaženia od komôr a potrubí neprenášajú membránové steny, ale vonkajšie závesné trúbky. Ďalšou výhodou vynálezu je, že izolácia komôr, potrubí a samotných membránových stien je preve-

dená tak, že bandáže membránových stien sú mimo dosahu teplôt a sú dimenzované spolu s pružinovými závesmi na teplotu okolia, čo zaisťuje jednoduchosť kotla, jeho závesov, šetrí legovaný materiál a pri opravách a kontrolách umožňuje dobrý prístup.

Na pripojenom výkrese je znázornený spôsob zavesenia komôr a potrubí podľa vynálezu v náryse.

Na trúbkach membránových stien 1 sú uložené priehradové bandáže 3, alebo plné profilové bandáže 4. Priehradové bandáže 3 sú uložené priamo na vonkajšie závesné trúbky 2.

Profilové bandáže 4 sú uložené na vonkajšie závesné trúbky 2 pomocou závesného nosníka 7. Komory 5 prehrievača, medzi-prehrievača, ohrievača vody a výparníka sú na priehradové bandáže 3 a profilové bandáže 4 cez závesný nosník 7 uložené pomocou pružinových závesov 6, pričom izolácia 8 na trúbkach membránových stien 1 a komorách 5 je prevedená tak, že priehradová bandáž 3, profilová bandáž 4 a pružinové závesy 6 pre zavesenie komôr 5 sú voľné, stále kontrolovateľné a majú teplotu okolia.

Vynález je možné výhodne využiť pri projektovaní parných kotlov.

PREDMET VYNÁLEZU

Záves komôr a potrubí parných kotlov vyznačujúci sa tým, že je tvorený z nosníkov bandáží (3, 4), ktoré sú z jednej strany uchytené na membránovú stenu (1) a z dru-

hej strany na vonkajšie závesné trúbky (2), pričom závesy (6) komôr (5) sú uložené voľne v priestore kotla mimo izolácie (8).

