

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

241587
(11) (B1)

[51] Int. Cl.⁴
F 22 B 33/12



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

(22) Prihlášené 22 05 84
(21) (PV 3830-84)

(40) Zverejnené 22 08 85

(45) Vydané 15 09 87

(75)

Autor vynálezu

ŠOŠŠKO LADISLAV, LEVICE

(54) Zariadenie na utlmenie hluku pary u parných generátorov malých výkonov

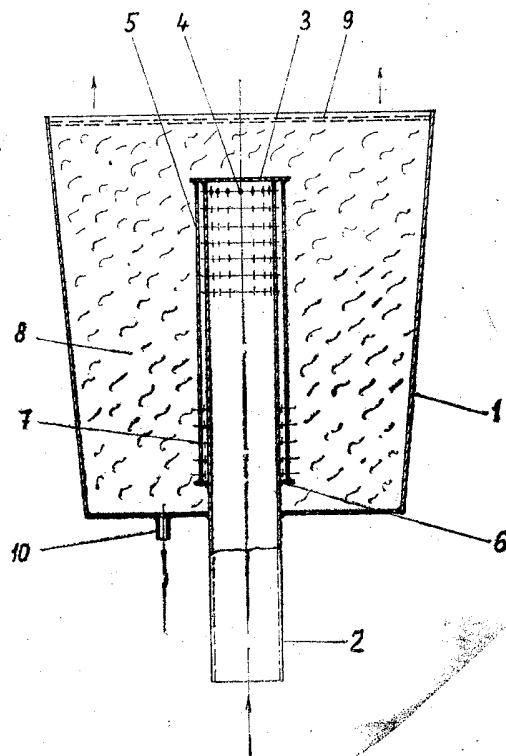
1

2

Vynález je z oboru parných generátorov. Týka sa zariadenia na utlmenie hluku pary u parných generátorov malých výkonov.

Podstatou vynálezu je, že para vchádza do zariadenia prírodnou trúbkou do komory cez malé otvory, ktoré majú tlmiaci účinok. Tieto spôsobujú, že para stráca na rýchlosti a tlaku. Ďalej prechádza do priestoru zariadenia vyplneného sklenou vatou a potom do atmosféry.

Vynález je možné využiť pri projektovaní parných generátorov malých výkonov.



Vynález sa týka zariadenia na utlmenie hluku pary u parných generátorov malých výkonov vypúšťanej z poistného ventilu parného generátora do atmosféry.

Doteraz každý parný generátor je chránený poistnou armatúrou, ktorá zabráňuje stúpnutiu tlaku v tlakovom systéme nad stanovenú hodnotu. Ak tlak stúpne, poistný ventil ihneď vypúšťa prebytočnú paru cez výfukové potrubie do atmosféry. Toto vypúšťanie je sprevádzané veľkou hlučnosťou.

Doposiaľ sa u parných generátorov malých výkonov nepoužívali žiadne tlmiace zariadenia. Avšak s vyššími nárokmi na úroveň bývania, hygieny okolia, sa tlačí v posledné roky do popredia požiadavka projektantov, aby aj menšie energetické a teplárenské bloky boli vybavené zariadením, ktoré by nerušilo okolie nadmernou hlučnosťou.

Podstata zariadenia na utlmenie hluku pary u parných generátorov malých výkonov podľa vynálezu spočíva v tom, že pozostáva z plášťa, cez ktorý prechádza prírodná trubka s otvormi po obvode a končiace dnom, zároveň privareným ku komore tiež s otvormi po obvode a uzavretá dnom. Toto je privarené o prírodnú trubku. Ďalej je priestor plášťa vyplnený sklenou vatou, ktorá je uchytená na jeho hornom okraji drôtenou tkaninou a vo spodnej časti je nástavec privarený na dne plášťa.

Pokrok dosiahnutý zariadením podľa vy-

nálezu spočíva v znížení hlučnosti na povolenú hranicu a tým v zlepšení životného prostredia v blízkom okolí parného generátora.

Na pripojenom výkrese je v reze znázornené vlastné prevedenie zariadenia na utlmenie hluku pary u parných generátorov pre malé výkony podľa vynálezu.

Zariadenie pozostáva z plášťa 1, do ktorého prechádza prírodná trubka 2, cez ktorú prichádza para z parného generátora. Prírodná trubka 2 je v plášti 1 ukončená dnom 3. Na hornom konci prírodnej trubky 2 sú po obvode otvory 4 s tlmiacim účinkom, ktorými prechádza para do komory 5.

Komora 5 je privarená na dno 3 a druhý koniec je uzavretý dnom 6, ktoré je privarené aj k prírubovej trubke 2. Na spodnej časti komory 5 sú po obvode otvory 7 s tlmiacim účinkom.

Priestor medzi plášťom 1 a komorou 5 je vyplnený sklenou vatou 8, ktorá plní tiež funkciu tlmienia hluku pary. Upevnenie sklenej vaty 8 v plášti 1 je prevedené drôtenou tkaninou 9, ktorá je privarená na hornom okraji plášťa 1. Na dne plášťa 1 je odvodňovací nástavec 10, ktorým sa odvádza kondenzát do kanála, vznikajúci pri prechádzaní pary cez zariadenie.

Zariadenie podľa vynálezu sa dá výhodne využiť pri projektovaní parných generátorov malých výkonov.

PREDMET VYNÁLEZU

Zariadenie na utlmenie hluku pary u parných generátorov malých výkonov vyznačuje sa tým, že pozostáva z plášťa (1), cez ktorý prechádza prírodná trubka (2) s otvormi (4) po obvode a končiaca dnom (3), zároveň privareným ku komore (5) tiež s

otvormi (7) po obvode a uzavretá dnom (6), ktoré je privarené o prírodnú trubku (2), pričom priestor plášťa (1) je vyplnený sklenou vatou (8) uchytenou na hornom okraji drôtenou tkaninou (9) a v spodnej časti je nástavec (10) privarený na dne plášťa (1).

1 list výkresov

