

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

KLASA 13 (6)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

IZDAN 1. OKTOBRA 1923

PATENTNI SPIS BR. 1294.

Babcock i Wilcox Limited, London.

Raspored pregrejača za kotao sa vodenim cevima.

Prijava od 22. novembra 1921.

Važi od 1. decembra 1922.

Pravo prvenstva od 13. avgusta 1918. (Austrija).

Poznato je kako se iznad svežnja cevi kod kotlova sa vodenim cevima nameštaju dve grupe pregrejača jedna iznad druge. Pronalaskom je stvoreno vodjenje vatrenih gasova, koje dopušta, da se njihovo dejstvo reguliše za obe grupe pregrejača. Pri tome su sprovodni zidovi svežnja vodenih cevi, koji vode vatrene gasove produženi do donje grupe pregrejača, a u produženju jednog od ovih sprovodnih zidova, nameštena je jedna ploča, koja reguliše rad i isključenje druge pregrejačke grupe.

Crtež predstavlja primer izvođenja pronalaska u uzdužnom i poprečnom preseku.

Iznad proizvodjača pare 1, koji je jedan stalan kotao, jedan kotao na ladji i tome slično, nalazi se jedan pregrejač 2 i iznad njega jedan drugi pregrejač, koji se sastoji iz čeonke komore 3 i 4. Cevi pregrejača 2 leže poprečno ka vodenim cevima kotla 1 i one su tako nameštene — a usled sastava svake cevi, koja i na oblik V kao što se to vidi iz sl. 1 — da se nad sredinom vodenih cevi susreću, te pregrejač 2 ima u sredini slobodan prostor. Cevi 4 pružaju se preko cele širine svežnja vodenih cevi. Postroj je snabdeven jednim zagrejačem vazduha (sl. 1). Ovaj se sastoji iz uspravnih cevi 6, dva pod 7, 8 u koje su cevi 6 uvučene, jedne štucne 9 za dovodjenje svežeg vazduha i ploča 10, koje su nameštene poprečno na cevi

6. Cevi 6 spojene su sa vatrenim prostorom preko zidova 11, 12. Prostor zagrejača vazduha, koji se nalazi izmedju cevi 6 spojen je sa kanalima, koji snabdevaju vatreni prostor vazduhom. Pregrejačke cevi nalaze se se u jednoj komori, koja se graniči kako na kanal, koji sprovodi vatrene gasove, kao i na kanal za svež vazduh na način, kako se to vidi iz slike 1. Put gasova, koji dolaze iz ognjišta naznačen je strelica na nacrtanim punim linijama. Prema položaju ploče 5 nacrtanom u sl. 1, vatrene gasovi struje od zidova 11, 12 vodjeni preko jednog dela grejne površine proizvodjača pare 1, zatim preko jednog dela pregrejača 2, zatim preko jednog dela pregrejača 4 i od ovoga na'rag preko prvog pregrejača 2 i grejnu površinu proizvodjača pare, zatim pored komore u kojoj su pregrejačke cevi ka cevima 6.

Pomeranjem ploče 5 može se učiniti da vatrene gasovi prostruje veći ili manji deo pregrejača 4. Ako se ploča 5 dovede u svoj najviši položaj, onda vatrene gasovi prave u stvari svoj put samo preko pregrejača 2 tako, da je pregrejač 4 isključen. Gasovi koji napuštaju pregrejač preko zida 11, struje kroz cevi 6, te da izmedju ovih penjajući se svež vazduh zagreju, koji ulazi kroz štucne 9 i struji u ognjište kako je to u slici 2 naznačeno strelicama. U slici 2 nacrtani raspored pregrejačkih cevi dopušta da se donja pregrejačka grupa

udesi na paru visokog napona, a gornja za paru nižeg napona. U isto vreme on olakšava nameštanje ploče, koja služi za regulisanje.

Patentni zahtevi:

1). Raspored pregrejača za kotao sa vodenim cevima, koji se sastoji iz dve pregrejačke grupe nameštene jedna preko druge, a iznad vodenih cevi, naznačen time, što su sprovodni zidovi (11, 12), koji vode gasove, koji prolaze kroz svežanj vodenih cevi do donje pregrejačke grupe tako produženi, da vatreni gasovi struje preko jednog dela grejne površine proizvodjača kotla (1), zatim preko jednog dela prve pregrejačke grupe (2), potom preko jednog dela druge pregrejačke grupe (4) i odavde natrag preko prve pregrejačke grupe (2) i grejne površine proizvodjača

pare, pri čemu je u produženju jedne sprovodne ploče (12) nameštena jedna ploča (5) za isključenje i puštanje u rad druge pregrejačke grupe (4).

2). Raspored pregrejača po zahtevu 1 naznačen time, što se prva pregrejačka grupa (2) sastoji iz dva reda cevi oblika U, koje leže koso — poprečno — na vodenim cevima i savijutci su im suprotno okrenuti nad njihovom sredinom i iznad nje ležeća druga grupa (4), koja se sastoji iz cevi (4), koje se prostiru preko cele širine svežnja vodenih cevi i koje dva skupljača međusobno spajaju.

3). Raspored pregrejača po zahtevu 1 naznačen time, što su kod kotlova za zagrevanje vazduha grupe pregrejača zatvorene u jednu komoru u koju struje delom vreli gasovi na njihovom putu ka zagrevaču, delom zagrejan vazduh, koji se dovodi kotlovima.

Priloga od 22. novembra 1921. Priloga od 13. avgusta 1918. (Austrija) Važi od 1. decembra 1922.

Formato je kako se iznad svežnja cevi kod kotlova sa vodenim cevima nameštaju dve grupe pregrejača jedna iznad druge. Prva grupa je stvorena vodenje vodenih gasova, koje dopušta, da se njihovo delovanje reguliše za obe grupe pregrejača. Pri tome su sprovodni zidovi svežnja vodenih cevi, koji vode vatrene gasove, produženi do donje grupe pregrejača, a u produženju jednog od ovih sprovodnih zidova, nameštena je jedna ploča, koja reguliše rad i isključenje druge pregrejačke grupe.

Četiri predstavlja primer izvođenja proizvođača pare 1, koji je jedan od kotlova, jedan kotao na jedan i iznad njega jedan drugi pregrejač, koji se sastoji iz četiri komore 3 i 4. Cevi pregrejača 2 leže poprečno ka vodenim cevima kotla 1 i one su tako nameštene — a uzleđ sastavlja svežnja cevi, koja i na oblik V kao što se to vidi iz sl. 1 — da se nad sredinom vodenih cevi susreću, te pregrejač 2 ima u sredini slobodan prostor. Cevi 4 pružaju se preko cele širine svežnja vodenih cevi. Postoji je spajavanje jednim zajedničkim vazduha (sl. 11). Ovi se sa- stoje iz uspravanih cevi 6, dva pada 7, 8 u koje su cevi 6 uvučene, jedne štucne 9 za dovodjenje svežnj vazduha i ploča 10, koje su nameštene poprečno na cevi

Cevi 6 spojene su sa vatriim prostorom preko zidova 11, 12. Prostor za grejanje vazduha, koji se nalazi između cevi 6 spojen je sa kanalima, koji snabdevaaju vatreni prostor vazduhom. Pregrejačke cevi 2 nalaze se se u jednoj komori, koja se nalazi kako na kanal, koji sprovođi vatrene gasove, kao i na kanal za svež vazduh na način, kako se to vidi iz slike 1. Put gasova, koji dolaze iz ognjišta naznačen je strelicama nactanim punim linijama. Prema položaju ploče 5 nactanom u sl. 1, vatrii gasovi struje od zidova 11, 12 vodjeni preko jednog dela grejne površine proizvodjača pare 1, zatim preko jednog dela pregrejača 2, zatim preko jednog dela pregrejača 4 i od ovdje natrag preko prvog pregrejača 2 i grejnu površinu proizvođača pare, zatim porok komore u kojoj su pregrejačke cevi ka cevima 6.

Pomeranjem ploče 5 može se utinjiti da vatrii gasovi struje veći ili manji deo pregrejača 4. Ako se ploča 5 dovede u svoj najviši položaj, onda vatrii gasovi prave u stvari svoj put samo preko pregrejača 2 tako, da je pregrejač 4 isključen. Gasovi koji nepuštaju pregrejač preko zida 11, struje kroz cevi 6, te da između ovih pregrejača se svež vazduh zagreju, koji ulazi kroz štucne 9 i struji u ognjište kako je to u slici 2 naznačeno strelicama. U slici 2 nactani raspored pregrejačkih cevi dopušta da se donja pregrejačka grupa

Fig. 1

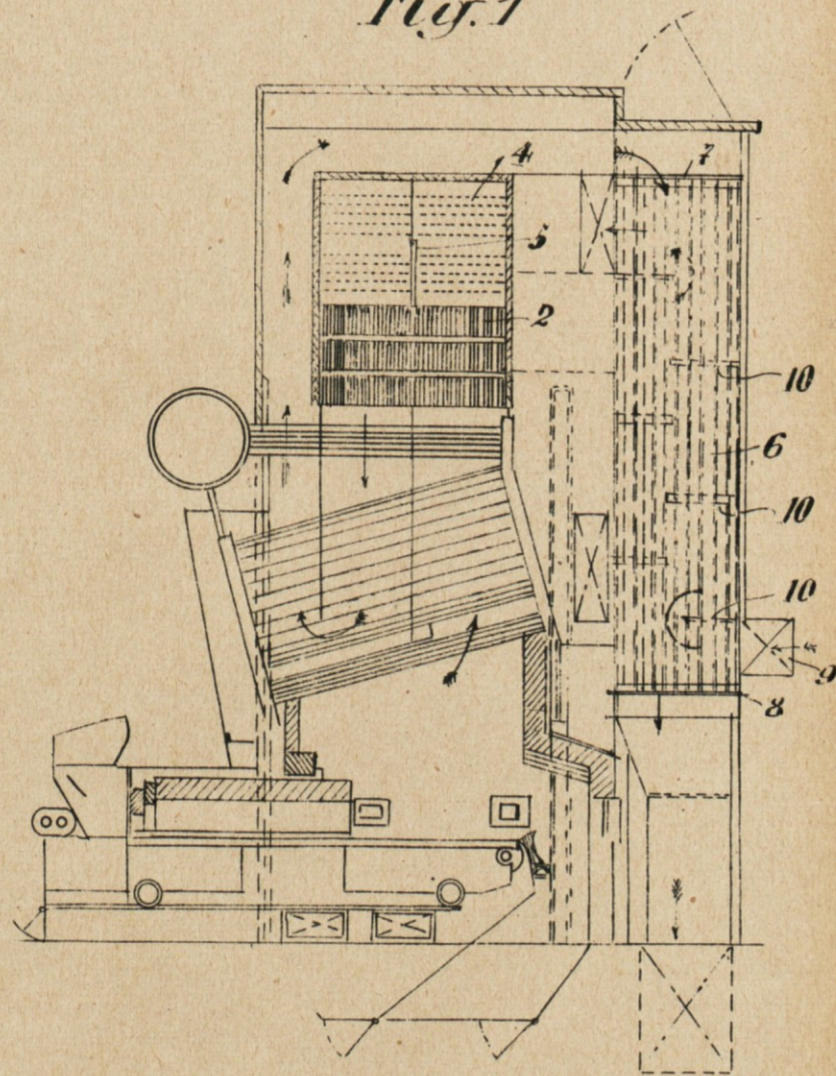


Fig. 2

