

Ad patent broj 3

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA
UPRAVA ZA ZAŠTITU

KLASA 13 (2)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

IZDAN 1. DECEMBRA 1925.

PATENTNI SPIS BROJ 3318.

Erste Brüner Maschinenfabriks- Gesellschaft, Brno, Čehoslovačka.

Postupak i uredjenje za rad kotlova sa vodenim cevima

Prijava od 8. juna 1924.

Važi od 1. oktobra 1924.

Traženo pravo prvenstva od 22. juna 1923. (Austrija).

Kod kotlova sa vodenim cevima može se na brzinu opticanja vode u vodenim cevima uticati brojem i rasporedom cevi, odvođenjem dimnog gasa a naročito nagibnim uglom cevi, ali ipak kao što je poznato samo u izvesnim granicama. S toga je već predloženo, da se opticaj vode reguliše rasporedjenim u kotlu krilima. Ipak kod poznatih parnih postrojenja ove vrste nikad se na to ne pazi, da nejednake temperature u raznim cevnim zonama kotla zahtevaju nejednake brzine vode i koje se mogu regulisati, da bi temperatura i brzina vode bile jedna prema drugoj u pravom odnosu.

Prema ovom pronalasku, pomoću mehaničkih sprava za dostavljanja koje se nalaze van kotla stvaraju se silom u različitim zonama vodenih cevi proizvođnika pare nejednake i promenljive vodene brzine, koje odgovaraju različitim temperaturama u cevima zonama. Mehanička sprava za dostavljanje sastoji se pri tom prvenstveno iz jedne višestepene pumpe, čiji postepeni stupnjevi za pritisak su vezani sa postupnim zonama vodenih cevi.

Naert predstavlja šematički jedan primer izvodenja pronalaska.

Od gornjeg kotla *K* vodi jedna cev za usisavanje *a* ka pumpi *b*, koja ima napr. tri stupnja pritiska 1, 2, 3. Cevi kotla sa vodenim cevima *W* su podeljene u tri zone i to podeljene u 3 komore za vodu pregradama *b* podeljene u 3 komore *c*₁, *c*₂, *c*₃. Ove komore *c*₁, *c*₂, *c*₃ su vezana sa stupnjevima 1, 2, 3 pumpe *p* pomoću cevi *d*₁, *d*₂, *d*₃ tako, što

najdonja zona cevi, koja je najvećma izložena udaru vatrenih gasova, vezana sa poslednjim stupnjem pumpe 3 iz koga voda izlazi s najvećom brzinom. Najbliža zona cevi je vezana cevlju *d*₂ sa srednjim stupnjem 2, a najgornja zona cevi sa najnižim stupnjem 3. Voda se s toga sprovodi silom kroz cevne zone sa nejednakim brzinama.

Da bi se brzina u pojedinim zonama cevi mogla regulisati prema temperaturi vatrenih gasova, u odvodnik dimnog gasa je ugradjen jedan toplomer *R* poznate vrste, koji pomoću sprave za regulisanje obrta isto tako poznate kontrukcije, broj obrta pumpe *P* povećava ili umanjuje i ovim reguliše brzinu u cevima *d*₁, *d*₂, *d*₃ prema temperaturi vatrelog gasa u različitim zonama kotla *W*.

Pronalazak pruža tu dobit, što usled opticanja vode na koji se utiče silom spolja i sa nejednakim brzinama, ne nastupaju, niti za vreme rada niti pri zagrevanju kotla, nejednaka širenja toplote raznih zona cevi, što je slučaj, kad je vodeni opticaj u svima zonama ravnomeran, odn. samo uplvisan od temperature vode.

PATENTNI ZAHTEVI:

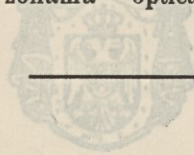
1). Postupak za rad kotlova sa vodenim cevima naznačen time, što pomoću sprave za dostavljanje koja se nalazi van kotla u raznim zonama vodenih cevi proizvođnika pare sprovode silom nejednake i promenljive brzine vode, koje odgovaraju različitim temperaturama u zonama vodenih cevi.

2). Uredjenje za rad kotlova sa vodenim cevima po zahtevu 1, naznačeno time, što je za stvaranje nejednake optičajne brzine vode u različitim zonama vodenih cevi kotla predvidjena jedna pumpa sa više stupnja, čiji su pojedini stupnjevi vezani sa različitim zonama vodenih cevi.

3). Uredjenje po zahtevu 1 i 2, naznačeno time, što je broj obrta pumpe uplivan pomoću jednog termometra poznate vrste koji je rasporedjen u odvodnik vatreneog gasa tako, da kod penjuće temperature nastupa povećani optičaj vode u kotlu.

INDAN I. DECEMBRA 1933.

KLASA 13 (2)



PATENTNI SPIS BROJ 3318.

Erste Brünnner Maschinenfabrik-Gesellschaft, Brno, Česloslovačka.

Postupak i uredjenje za rad kotlova sa vodenim cevima

Važi od 1. oktobra 1934.

Prijava od 8. juna 1934.

Trženo pravo prvinstva od 22. juna 1933. (Austrija).

Uredjenje za rad kotlova sa vodenim cevima, koje je najvišom izložena u ovom patentnom spis broju, sastoji se od sledećih delova: kotla sa vodenim cevima, u kojem su postavljene dve zone vodenih cevi, a između njih je postavljena jedna pumpa sa više stupnja, čiji su pojedini stupnjevi vezani sa različitim zonama vodenih cevi. Uredjenje je tako uređeno, da kod penjuće temperature nastupa povećani optičaj vode u kotlu.

Uredjenje za rad kotlova sa vodenim cevima, koje je najvišom izložena u ovom patentnom spis broju, sastoji se od sledećih delova: kotla sa vodenim cevima, u kojem su postavljene dve zone vodenih cevi, a između njih je postavljena jedna pumpa sa više stupnja, čiji su pojedini stupnjevi vezani sa različitim zonama vodenih cevi. Uredjenje je tako uređeno, da kod penjuće temperature nastupa povećani optičaj vode u kotlu.

Uredjenje za rad kotlova sa vodenim cevima, koje je najvišom izložena u ovom patentnom spis broju, sastoji se od sledećih delova: kotla sa vodenim cevima, u kojem su postavljene dve zone vodenih cevi, a između njih je postavljena jedna pumpa sa više stupnja, čiji su pojedini stupnjevi vezani sa različitim zonama vodenih cevi. Uredjenje je tako uređeno, da kod penjuće temperature nastupa povećani optičaj vode u kotlu.

PATENTNI ZAHTEVI:

1). Postupak za rad kotlova sa vodenim cevima naznačen time, što pomoću sprave za dostavljanje koja se nalazi van kotla u raznim zonama vodenih cevi proizvodnika pare sprave silom nejednake i promenljive brzine vode, koje odgovaraju različitim temperaturama u zonama vodenih cevi.

Kotlova sa vodenim cevima može se raditi na dva načina: ili pomoću jedne pumpe sa više stupnja, čiji su pojedini stupnjevi vezani sa različitim zonama vodenih cevi, ili pomoću jedne pumpe sa više stupnja, čiji su pojedini stupnjevi vezani sa različitim zonama vodenih cevi. Uredjenje je tako uređeno, da kod penjuće temperature nastupa povećani optičaj vode u kotlu.

Uredjenje za rad kotlova sa vodenim cevima, koje je najvišom izložena u ovom patentnom spis broju, sastoji se od sledećih delova: kotla sa vodenim cevima, u kojem su postavljene dve zone vodenih cevi, a između njih je postavljena jedna pumpa sa više stupnja, čiji su pojedini stupnjevi vezani sa različitim zonama vodenih cevi. Uredjenje je tako uređeno, da kod penjuće temperature nastupa povećani optičaj vode u kotlu.

Uredjenje za rad kotlova sa vodenim cevima, koje je najvišom izložena u ovom patentnom spis broju, sastoji se od sledećih delova: kotla sa vodenim cevima, u kojem su postavljene dve zone vodenih cevi, a između njih je postavljena jedna pumpa sa više stupnja, čiji su pojedini stupnjevi vezani sa različitim zonama vodenih cevi. Uredjenje je tako uređeno, da kod penjuće temperature nastupa povećani optičaj vode u kotlu.

