

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 13 (1)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Januara 1927.

PATENTNI SPIS BR. 4037

Deutsche Babcock & Wilcox Dampfkesselwerke A. G., Oberhausen, Nemačka.

Uređaj u parnom kotlu.

Prijava od 23. aprila 1925.

Važi od 1. novembra 1925.

Pravo prvenstva od 20. novembra 1924. (Nemačka).

Pronalazak odnosi se na vodocijevne kotlove, kod kojih su predviđene dvije grupe vodenih cijevi.

Prema pronalasku smješteni su u klijeci između razdijeljenih grupa vodenih cijevi pregrijač i zagrijač. Uređaj je načinjen tako, da se pregrijač ili zagrijač daje izlučiti iz optoka plinova. Na nacrtu prikazani su razni oblici izradbe.

Na nacrtima prikazuje na raznim slikama (a) gornju, a (b) donju grupu cijevi vodocijevnoga kotla, dok (c) i (d) označuju zagrijača odn. pregrijača, koji su smješteni prostoru (s) između obih grupa cijevi.

Na sl. 1, na kojoj su grupe cijevi (a) i (b) jednako padajuće, smješten je pregrijač (d) ispod zagrijača (c), pri čem je pregrijač i zagrijač smješten u jednom kraju klijetke ili prostora (s) između obih grupa cijevi. Zaporna se naprava sastoji od okomito pomične stijene (e), koja radi skupa s gornim i donjim zapornim stijenama (f) i (g). Ove stijene od suprotnih krajeva klijetke teku tako, da onda, kada zaporna stijena (e) stoji u svom najvišem položaju, plinovi struje kroz pregrijač (d), a od ova ga ka gornjoj grupi (a). Kada zaporna stijena stoji u svom najnižem položaju (što pokazuju točkaste crte), strujati će plinovi i kroz zagrijač (c) i kroz pregrijač (d) i onda ka gornjoj grupi (a). U međupoložajima zaporne stijene (e) dadu se regulirati količine plinova, koje će se pustiti kroz pregrijač i kroz zagrijač.

Izradba, prikazana na sl. 2 razlikuje se

od one na sl. 1 tim, što su zagrijač (c) i pregrijač (d) smješteni na drugoj strani prostora (s), pri čem se zagrijač (c) nalazi ispod pregrijača (d).

Kod izradbe prikazane na sl. 3, obje su grupe cijevi (a) i (b) jedna prema drugoj u kosini, tvoreći kut, tako da između njih nastaje veliki klinasti prostor (s), dok su pregrijač (d) i zagrijač (c) smješteni jedan kraj drugoga, jedan u suženom, a drugi u drugom dijelu prostora (s), sa zapornom stijenom (e), koja se daje između njih okomito pomicati, te sa zapornim stijenama (f) i (g) tako radi skupa, da je položaj zaporne stijene (e) (prikazan s punim crtama) takav, da plinovi mogu strujati kroz zagrijač (c) i od njega ka gornjoj grupi. Kada zaporna stijena stoji tako, kako pokazuju točkaste crte, onda mogu plinovi strujati kroz pregrijač (d) i od njega ka gornjoj grupi.

Kod druge izradbe, prikazane na sl. 4, kod koje su obje grupe (a) i (b) jednako nagnute, smješteni su pregrijač (d) i zagrijač (c) jedan kraj drugoga, a pomična stijena (e) pomiče se paralelno s cijevima, pri čem je plinovima slobodno, da strujaju ili kroz sam pregrijač (d) ili kroz pregrijač (d) i zagrijač (c), već prema položaju zaporne stijene (e).

Donja zaporna stijena ili zaporne stijene (f) od gornje grupe, mogu biti paralelne s glavnom grupom cijevi, ali mogu da s njom tvore i kut, kako je prikazano na sl. 4, pa onda tvori klijetku za čađu (h) iz

koje se dade povući čađa iz vodene klijetke donje grupe (b).

Kako se vidi iz sl. 5 i 6, koje prikazuju pogled sprijeda i sa strane, može se donja grupa spojiti s gornjim bubnjem ili bubnjevima pomoću vanjskih silaznih cijevi (j) ili ulaznih cijevi (k).

Sl. 7 prikazuje daljnju izradbu, kako se dade smjestiti kod kotla sa dva suprotno položena sistema cijevnih grupa, sa suprotno nagnutim grupama (a) i (b), pri čem je jedan pregrijač (d) i jedan zagrijač (c) smješten u svakoj od dviju klinolikih klijetki (s), sa spojevima s vanjskim silaznim i ulaznim cijevima. Uređaj predviđa loženje,

koje, ako je potrebno, imade neprekinulu klijetku.

U svakom od prikazanih slučajeva dade se i zagrijač i pregrijač premjestiti.

Patentni zahtev:

Uređaj kotla, kod kojega se dade pomoću pomičnih organa struja ložnih plinova regulirati pomoću pregrijača, smještenog između dviju grupa kosih cijevi, naznačen tim, da je između cijevnih grupa (a, b) osim pregrijača (d) smješten zagrijač (c), koji se dade pomoću regulacionih organa (e) izmjenično s pregrijačem i upravljivo spojiti sa strujom ložnih plinova.

Deutsche Babcock & Wilcox Dampfkesselwerke A. G., Oberhausen, Немачка.

Uređaj u parnom kotlu.

Važi od 1. novembra 1925.

Priloga od 25. aprila 1925.

Pravo prevlasti od 30. novembra 1924. (Немачка).

od one na sl. 1 tim, što su zagrijač (c) i pregrijač (d) smješten na drugoj strani prostora (s), pri čem se zagrijač (c) nalazi ispod pregrijača (d).

Kod izradbe prikazane na sl. 7, obje su grupe cijevi (a) i (b) jedna prema drugoj u kosini, tvoreći kut, tako da između njih nastaje veliki klinasti prostor (s), dok su pregrijač (d) i zagrijač (c) smješten jedan kraj drugoga, jedan u suženom, a drugi u drugom dijelu prostora (s), sa zapornom stijenom (e), koja se dade između njih o- komiti pomicati, te sa zapornim stijenama (f) i (g) tako radi skupa, da je položaj zaporne stijene (e) (prikazan s punim crtama) takav, da plinovi mogu strujati kroz zagrijač (c) i od njega ka gornjoj grupi. Kada zaporna stijena stoji tako, kako pokazuju točkaste crte, onda mogu plinovi strujati kroz pregrijač (d) i od njega ka gornjoj grupi.

Kod druge izradbe, prikazane na sl. 4, kod koje su obje grupe (a) i (b) jednako nagnute, smješten su pregrijač (d) i zagrijač (c) jedan kraj drugoga, a pomična stijenka (e) pomiče se paralelno s cijevima, pri čem je plinovima slobodno, da struju ili kroz sam pregrijač (d) ili kroz pregrijač (d) i zagrijač (c), već prema položaju zaporne stijene (e).

Donja zaporna stijena ili zaporne stijene (f) od gornje grupe, mogu biti paralelne s glavnom grupom cijevi, ali mogu da s njom tvore i kut, kako je prikazano na sl. 4, pa onda tvori klijetku za čađu (h) iz

Prostatak odnosi se na vodocjevne koloze, kod kojih su predviđene dvije grupe vodovodnih cijevi.

Prema prostorsku smješteni su u klijetku između razdvojenih grupa vodovodnih cijevi pregrijač i zagrijač. Uređaj je načinjen takav, da se pregrijač ili zagrijač dade izlučiti iz oploka plinova. Na nacrtu prikazani su razni oblici izradbe.

Na nacrtima prikazuje se raznim slikama (a) gornja, a (b) donja grupa cijevi vodocjevne kotla, dok (c) i (d) označuju zagrijača i pregrijača, koji su smješteni prostoru (s) između obje grupe cijevi.

Na sl. 4, na kojoj su grupe cijevi (a) i (b) jednako padajuće, smješten je pregrijač (d) ispod zagrijača (c), pri čem je pregrijač i zagrijač smješten u jednom kraju klijetke ili prostora (s) između obje grupe cijevi. Zaporna se naprava sastoji od okomito pomične stijene (e), koja radi skupa s gornjim i donjom zapornim stijenama (f) i (g). Ove stijene od suprotnih krajeva klijetke ležu tako, da onda, kada zaporna stijenka (e) stoji u svom najvišem položaju, plinovi struje kroz pregrijač (d), a od ovog ka gornjoj grupi (a). Kada zaporna stijenka (e) stoji u svom najnižem položaju (što je prikazano točkastim crtama), strujali će plinovi kroz zagrijač (c) i kroz pregrijač (d) i međupoložajima (a) i (b). U međupoložajima (a) i (b) zaporne stijene (e) dade se regulirati koloze plinova, koje će se pustiti kroz pregrijač i kroz zagrijač.

Izradba, prikazana na sl. 2 razlikuje se

Fig. 1

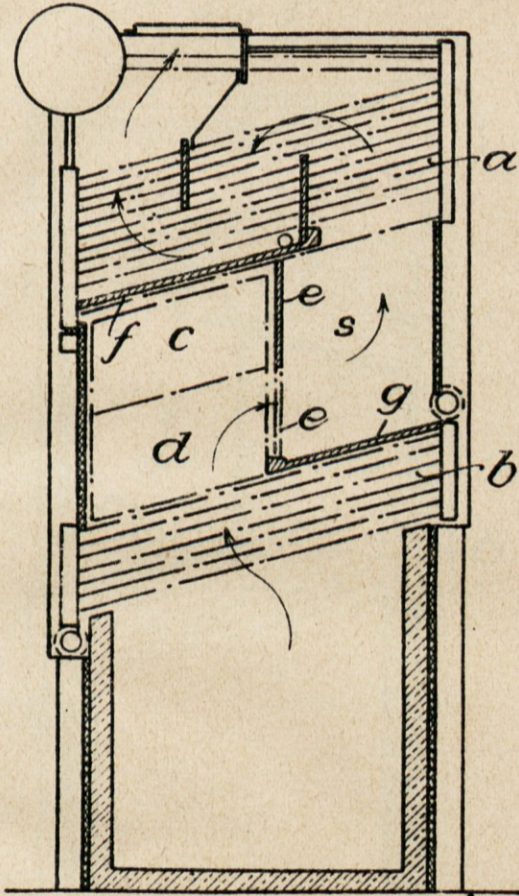


Fig. 2

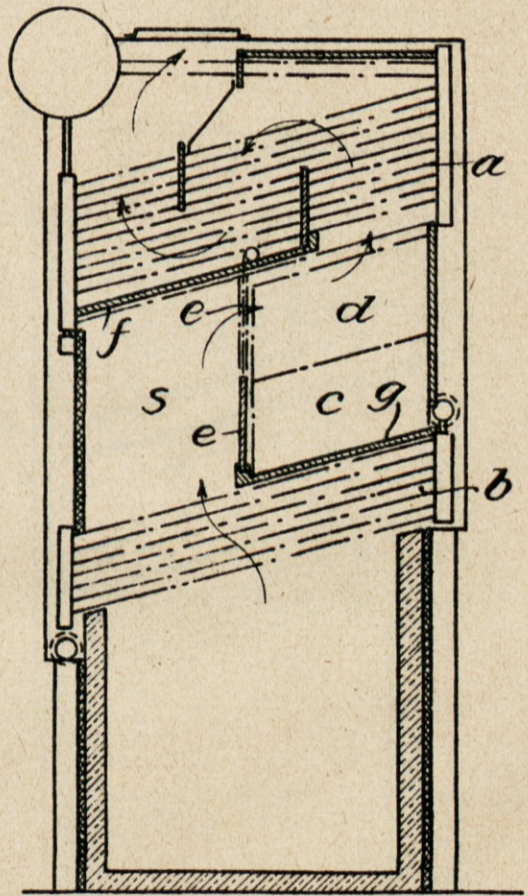


Fig. 3

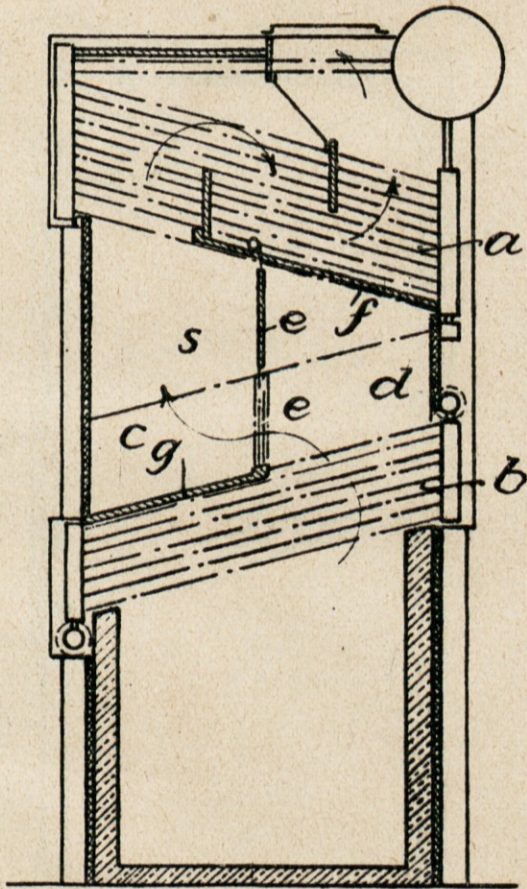


Fig. 4

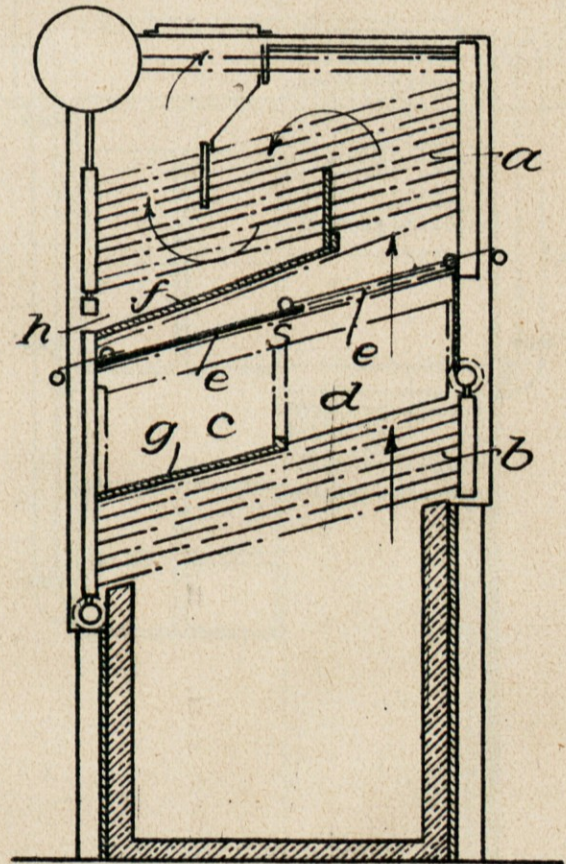


Fig. 5

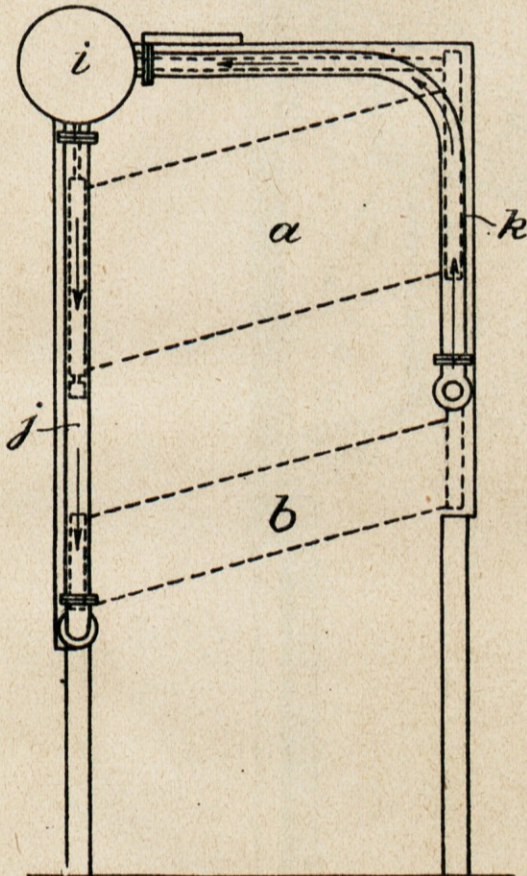


Fig. 6

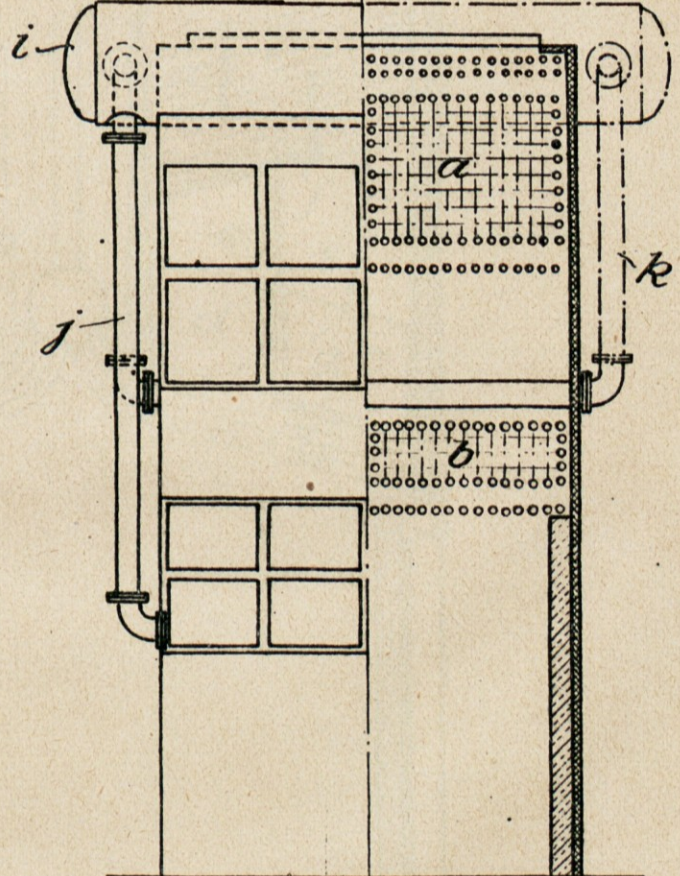


Fig. 7

