

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 13 (1)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Oktobra 1925.

PATENTNI SPIS BR. 3201

HOENTSCH & Co., NIEDERSEDLITZ kod DRESDENA.

Kotao na odeljke sa ognjištem sa širokim roštiljem.

Prijava od 16. aprila 1924.

Važi od 1. septembra 1924.

Predmet pronalaska je kotao na odeljke sa ognjištem sa širokim roštiljem i više horizontalnih dimnjaka koji leže jedno nad drugim. Površina koja prima toplotu se povećava odgovarajućom konstrukcijom zidova i time se bitno poboljšava toplotno dejstvo kotla.

Na crtežu je predstavljen jedan oblik izvođenja novoga kotla i pokazuje:

Sl. 1 poprečni presek.

Sl. 2 uzdužni presek.

Sl. 3 jedan delimičan horizontalni presek kotla u visinu ognjištu.

Kotao se sastoji od više jedno do drugo poredanih srednjih člankova [a], jednog srednjeg članka [a¹] i jednog zavrtnog članka [a²] koji sačinjava zadnji zid. Svi člankovi su na poznat način vezani jedno sa drugim u jednu krutu celinu pomoću nekoliko zavrtnja [b] koji prolaze kraj njih. Sastavljanjem pojedinih člankova pepeljara [c], ognjište [d] i četiri prostora [e¹, e², e³ i e⁴] koji leže jedno nad drugim pretvaraju se u dimnjake, čiji su zidovi okruženi sa sviju strana kotlovom vodom. Horizontalni pravac dimnjaka ne sprečava prirodni pokret dima i daje dugačak plamen. Pojedini člankovi su napravljeni šupljim, radi primanja kotlove vode, pri čemu šupljine stoje na najdubljem i najvišem položaju jedno s dugim u vezi i to kod [f] i [g] i omogućavaju prolazak (prolaže nje) vode. Uvođenje vode se vrši kroz cev [f¹] a odvođenje kroz cev [g¹]. Da bi se postiglo što moguće potpunije primanje toplote nisi samo pobočni zidovi već su i poklopac [d³] ognjišta [d] načinjeni na način koji

odgovara cilju, tako da se pobijaju naročito velike površine. Zato su kod pobočnih zidova šupljine [d³] pojedinih članova koje sa drže kotlovu vodu tako udaljene jedna od druge, da se stvaraju [postaju] vertikalni međuprostori [d⁴]. Na ovaj način nisu izloženi vatri samo, kao do sad, površina [d⁵] već i površina [d⁶] i voda koja se nalazi u šupljinama [d³] greje sa tri strane.

Takvom konstrukcijom pobočnih zidova posestiže se istovremeno i bolja cirkulacija vatrenih gasova u ognjištu i izbegava slepljivanje goriva. Poklopac [d²] ima uzduž postavljene žljebove [7²] polukružni ili sličnog oblika, koji služe za povećanje toplote površine, i pomažu slobodno dolaženje vatrenih gasova. Rešetka [h] se sastoji od delimično šupljih šipova, koji su hladeni od vode koja teče kroz njih i čuvani od pregorevanja. Uvođenje svežeg vazduha se vrši s jedne strane kroz otvore [i] na vratima s druge strane kroz otvore [k] pepeljare. Zagrevanje vazduha koji se uvodi kroz vrata se vrši od jedne nameštene paralelno iza vrata gvozdene ploče [i¹] sa prorezima, koja se zbog neposrednog dodira s vatrom jako zagreva. Ona treba da se odupre mehanički svežem vazduhu koji struji kroz rešetkasti razvodnik i pruži priliku za primanje toplote, pre no što nastupi uvođenje u vatrenu zonu. Toplotno zračenje kotla sprečava se omotačem [1] sa jednim slojem dvotačasnog izolirujućeg kartona [m]. Obostranim tačasima (naborima) izolir-kartona obrazuju se mnogobrojni, pri spoljnoj strani, zatvoreni, kanali sa mirnim vazduhom, koji kotao vrlo efikasno štite od toplotnih gubitaka.

Fig. 1

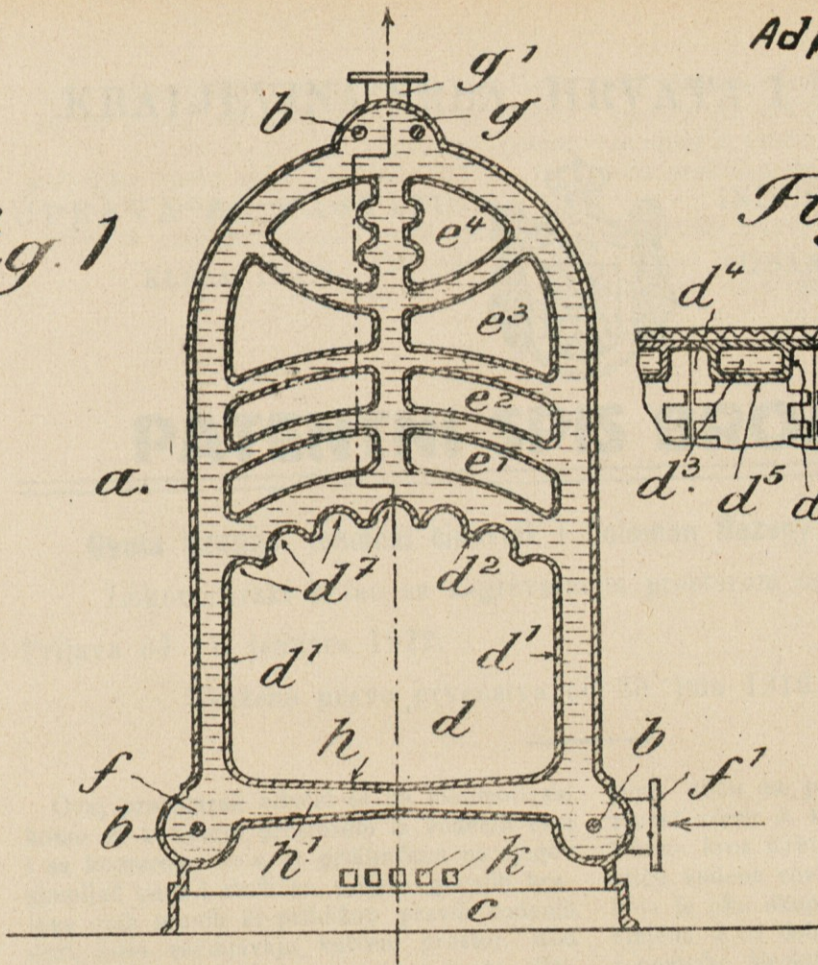


Fig. 3

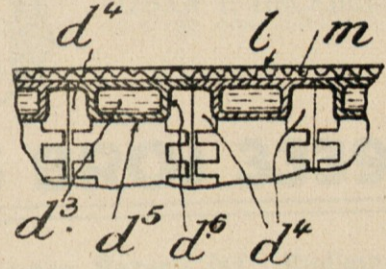


Fig. 2

