

# KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENAČA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 13 (6)

IZDAN 15. APRILA 1925.

## PATENTNI SPIS BROJ 2761.

**Josef Priborsky, inženjer i fabrikant, Rodaun kod Beča.**

Kotao na spratove sa kotlom sa strmim vodogrejnim cevima koji je dogradjen u prednjem prostoru za zagrevne gasove.

Prijava od 3 novembra 1923.

Važi od 1 marta 1924.

Pravo prvenstva od 10 novembra 1922 (Austrija.)

Običan kotao na spratove ima doduše visoki stepen dejstva i prilično veliki prostor za vodu, ipak je razvijanje para vrlo sporo tako da takav kotao pri naglom oduzimanju velikih količina pare, ne može da odgovara potrebama rada

Da se ukloni ta nezađa već je predlagano, da se ispred kotla na spratove dogradi kotao sa strmim vodogrejnim cevima, koji pravi ceo kotlovski sistem podesan i za forsiran rad. Kotlom sa vatrenim cevima odn. stublinastim kotlom, koji leže pozadi, iskorišćuju se zagrevni gasovi koji imaju naročito pri forsiranom radu vrlo visoku izlaznu temperaturu, pet unu za proizvodnju pare.

Prema ovom pronalasku od cevi prednjeg kotla sa strmim cevima u drugi zid koji pregradjuje prednju stranu ložišta, spajaju se međusobno jednim stublinastim kotlom na prednjoj strani i jednim stublinastim kotlom koji leži na zadnjoj strani roštilja tako, da ovi u obliku krova prekrivaju prostor iznad roštilja

Crtež pokazuje na slikama 1 i 2 po jedan primer izvođenja ovog pronalaska

Na sl. 1 sačinjavaju stublinasti kotlovi A i B sa snopom cevi a jedan kotao sa strmim vodogrejnim cevima, koji je u vezi sa kotlom D sa vatrenim cevima što leži pozadi gore pravim rukavcem e a dole krivim rukavcem c. Ispod kotla D nalazi se u mestu donjeg kotla sa plamenom cevi, kod prednjih kotlova na spratove jedan

pregrejač E vode za napajanje, kroz koji prolaze vatrene cevi. Iznad samog okvira za loženje smesten je poprečno stublinasti kotao C koji je u vezi sa gornjim kotlom A, dvostrukim zidom b od cevi a sa donjim kotlom B dvema do četiri vodenih cevi i, koje su položene u zidu koji ogradjuje ložište sa strane. U prostoru za paru obih kotlova A i B omogućeno je izravnavanje pomoću parnog doma i spojne cevi d, i delom takod,er pomoću rukavca e. Usled takvog ustrojstva, voda će u cevima a i b jako da se penje usled pregrevanja i time će da proizvede jak tok vode u celom sistemu po ovoj šemi:

a  
- A - c - D - c - B - a

b  
f - C - b

Vatreni gasovi prolaze put, koji je označen strelama

Kod kotlovskog sistema, predstavljenog na sl. 2, ugradjen je u mesto cevnog pregrejača F, jedan stublinasti kotao E<sub>1</sub>, koji na način kotlova za ključanje, služi takod,er kao pregrejač vode za napajanje i ima vrlo veliku sadržinu vode. Kod ovakve konstrukcije otpada savijen rukavac e (sl. 1) za tok i u mesto njega dolaze dva prava rukavca c i k (sl. 2) Slika vodenog toka je slična kao kod napred opisanog tipa.

a  
- A - e - D - k - E<sub>1</sub> - c - B - a

b  
f - C - b

Prema do sada poznatim tipovima kotlova na spratove ima kotao po ovom pronalasku, usled toga što su roštilji smešteni sa strane, to znatno preimućstvo što ima vrlo malu građevinsku visinu. Na približno istoj osn vici može da se postigne više od dvostrukog dejstva običnog kotla na spratove tako da ovaj novi tip dolazi u obzir i za dogradjivanje već postojećih običnih kotlova na spratove

**PATENTNI ZAHTEV:**

Kotao na spratove, koji se sastoji iz ah

sialno paralelno smeštenih jedinica, sa kotlom sa strmim vodogrejnim cevima, koji je napred dogradjen u prvom prostoru za grevnih gasova naznačen time, što su zid, koji je obrazovan iz cevi prednjeg kotla sa strmim cevima kao i drugi zid od vodenih cevi, koji pregradjuje prednju stranu ložišta medjusobno spojeni jednim zajedničkim gornjim stublinastim kotlom, jednim stublinastim kotlom na prednjoj strani i jednim stublinastim kotlom koji se nalazi na zadnjoj strani roštilja, tako da oni prekrivaju u obliku krova, prostor iznad roštilja.

**Josif Priborsky, inženjer i izumitelj, Rodan kod Beča.**

Kotao na spratove sa kotlom sa strmim vodogrejnim cevima koji je dogradjen u prednjem prostoru za grevne gasove.

Važi od 1 marta 1924.

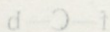
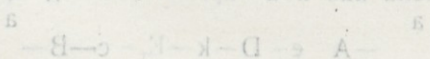
Prijava od 3 novembra 1923.

Prvo izumiteljevo od 10 novembra 1923 (Austrija).

pretečaj E vode za napajanje, kroz koji prolaze vatrene cevi iznad samog okvira za loženje smešten je poprečno stublinasti kotao koji je u vezi sa kotlinom kotlom i dvostrukim zidom od cevi sa donjim kotlom u dveju do četiri vodenih cevi koje su položene u zidu koji ogradjuje ložište sa strane. U prostoru za paru običnih kotlova i u omogućeno je izdvajavanje pomoću parnog doma i spojne cevi i delom i kod et pomoću tukavca. Usled takve ustrojstva, voda će u cevima i tako da se neće usled pregrijanja i time će da proizvede jak tok vode u celom sistemu po ovoj shemi:



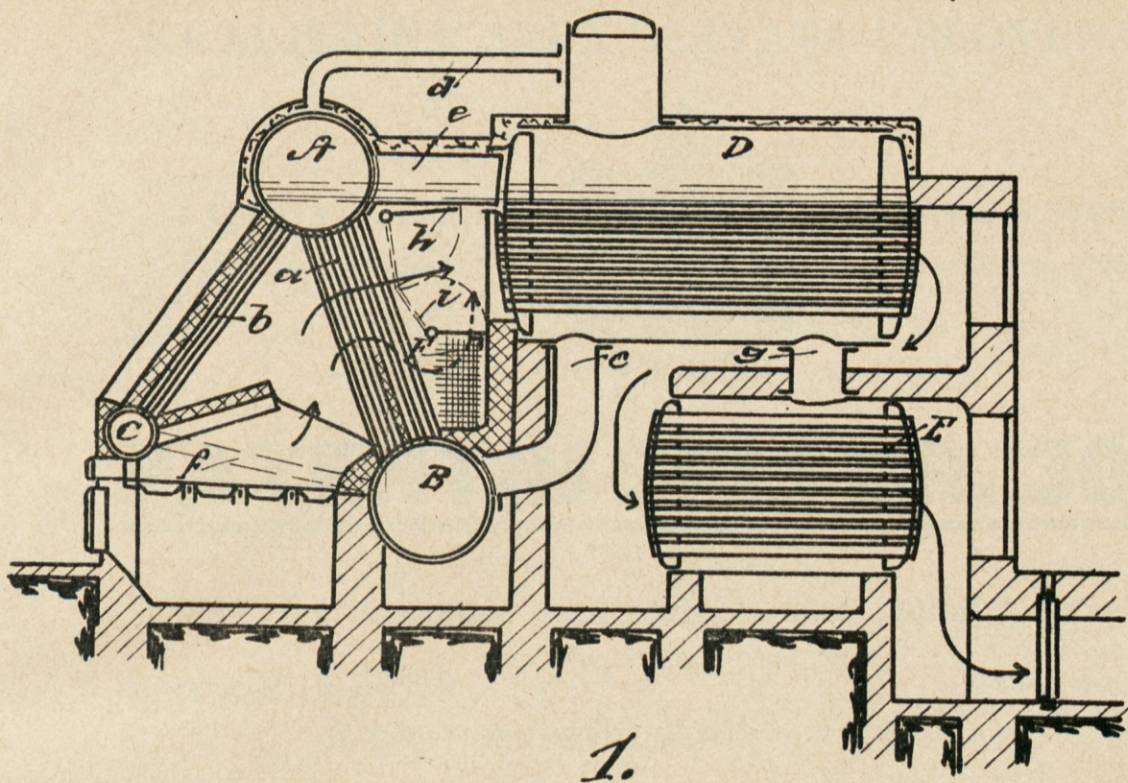
Vatreni gasovi prolaze put koji je označen strelicama. Kod kotlovske sistema predstavljeno na sl. 2 ugrađen je u mesto cevnog pretečaja jedan stublinasti kotao koji na način kotlova za klijanje, služi tako da kao pretečaj vode za napajanje i ima vrlo veliku sadržinu vode. Kod ovakve konstrukcije otpada savijen tukavac (sl. 1) za tk i u mesto nigda dolaze dva prava tukavca (sl. 2) Slika vodenog toka je ista kao kod razred ostalog tipa.



Običan kotao na spratove ima dobude visoki stepen dejstva i izlazi veliki prostor za vodu, ipak je takav kotao pri napred odumiranja tako da takav kotao pri napred odumiranja velikih količina pare ne može da odvozi potpuno. Da se to ne može da vidi je predloženo da se iznad kotla na spratove dogradi kotao sa strmim vodogrejnim cevima koji prvi od kotlovske sistema odobran i za fortran rad. Kotao sa varenim cevima od stublinastim kotlom koji je pozadi iskoriscuju se varenim gasovi koji imaju natiočno pri fortranom radu vrlo visoku izlaznu temperaturu, potpuno za proizvodnju pare.

Prema ovom pronalasku od cevi prednjeg kotla sa strmim cevima u drugi zid koji pregradjuje prednju stranu ložišta, spadaju se medjusobno jednim stublinastim kotlom na prednjoj strani i jednim stublinastim kotlom koji je na zadnjoj strani. Slika, tako, kao i u obliku krova prekrivaju prostor iznad roštilja.

Čitav pokaz na slikama 1 i 2 po jedan primer zvodnja ovog tonalaska. Na sl. 1 sačinjavaju stublinasti kotlovi A i B sa snopom cevi i jedan kotao sa strmim vodogrejnim cevima koji je u vezi sa kotlom D sa varenim cevima sa ložišta zaštićeno pravim tukavcem E a gde se varenim tukavcem C ispod kotla D nalazi se u mesto donjeg kotla sa plamenom cevi kod prednjeg kotlova na spratove jedan



2.

