

# KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

KLASA 13 (2)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

IZDAN 1. JANUARA 1925.

## PATENTNI SPIS BR. 2386.

### Aktiebolaget Atmos, Stockholm.

Sprava na zagrejačima za snabdevanje vodom kod proizvođača pare sa vodenim slojem, koji se okreće.

Prijava od 20. marta 1923.

Važi od 1. novembra 1923.

Kod proizvođača pare sa vodenim slojem, koji se okreće, gde se zagrevanje vode za snabdevanje vrši u naročitim zagrejačima a razvijanje pare u naročitim isparivačima, nalazi se taj nedostatak, što se para razvija u zagrejačima, i može doći u dovod vode za isparavanje, i što tim prestaje dovodjenje vode za snabdevanje pri isparavanju. Ovaj pronalazak odnosi se na spravu, koja bi izbegla ovaj nedostatak time, što bi se para, koja se razvija u zagrejaču, neposredno dovela parnom sprovodu na proizvođaču pare.

Pronalazak je prestavljen na priloženom nacrtu u dva primera izvodenja prema fig. 1 i 2 i to za upotrebu kod proizvođača pare sa parnim kotlovima, koji se okreću, a može se prirodno upotrebiti takodje na sličan način kod proizvođača pare sa parnim kotlovima, koji miruju, kod kojih se vodeni sloj stavlja u obrtanju naročitom spravom za zahvatanje koja se okreće spolja.

Kod primera izvodenja pokazanog u fig. 1 dovodi se voda za snabdevanje pomoću cevnog sprovoda 1 zagrejaču 2. Iz ovoga se zagrejana voda za snabdevanje, kao i razvijena para, sprovodi pomoću cevnog sprovoda 3 i deo 4. Ovaj deo spojen je dole sa kutijom za vodu 5 zajedničkom za sve parne kotlove, koji se okreću, koja pomoću naročite cevi 6 stoji u vezi sa prostorom za vodu parnog kotla, koji se okreće. Prostor za paru parnog kotla, koji se okreće, spojen je naročitom cevi 8 sa zajedničkom kutijom za paru 9. odakle se

para odvodi ka mestu za upotrebu pomoću cevnog sprovoda 10. Naročitim cevnom sprovodom 11 spojen je gornji deo tela 4 sa parnim sprovodom 10. U delu 4 udešava se na veću ili manju visinu površina vode 12 prema jačini vodenog sloja u parnim kotlovima, koji se okreću, usled uticaja centrifugalne sile. Voda za snabdevanje, dovedena cevnom sprovodom 3. pašće tada na ovu površinu vode, a para dovedena cevnim sprovodima 3 odlazi cevnom sprovodom 11 neposredno u parni sprovod 10. Dovodjenje vode za snabdevanje parnim kotlovima, koji se okreću, 7 pomoću pojedinih delova. 4, 5 i 6 vrši će se tada potpuno nesmetano od pare, koja se razvija u zagrejaču 2.

Pošto promene u površini vode 12 stoje u odredjenom odnosu prema manjanju vodenog sloja u parnim kotlovima, koji se okreću, mogu najbolje priključeni za deo 4, biti rasporedjeni, na poznati način konstruisani, pokazivač vodostanja i aparat za regulisanje vode za snabdevanje.

Kod primera izvodenja pokazanog u fig. 2. uvodi se voda za snabdevanje kroz cevni sprovod 13 u zagrejač za snabdevanje vode 14. Iz ovoga sprovodi se zagrejana voda za snabdevanje kao i razvijena para kroz cevni sprovod 15 u kutiji za vodu 16 zajedničku za sve parne kotlove, koji se okreću, koja stoji u vezi naročitom cevi 17 sa prostorom za vodu parnog kotla koji se okreće 18. Prostor za paru parnog kotla, koji se okreće, spojen je naročitom cevi 19 sa zajedničkom ku-

tijom za paru 20, odakle se para odvodi na mesto upotrebe parnim sprovodom 22. Naročitim cevnom sprovodom 23 spojen je gornji deo kutije za vodu 16 sa parnim sprovodom 22. U parnom sprovodu 22 namešteno je kod 21 jedno sužavanje, tako da je pritisak pare u parnom sprovodu 22 nešto niži nego u parnim kotlovima, koji se okreću 18, usled čega se postiže, da voda za snabdevanje puni uvek kutiju za vodu 16 i da se voda reguliše na visinu 24 u cevnom sprovodu 23, koji uvek leži više kutije za vodu. Time što se cevni sprovod 23, izvodi u dovoljnoj visini, postiže se da se površina vode, sasvim svejedno sa kojim opterećenjem radi proizvođač pare, drži u prvom vertikalnom delu ovog cevnog sprovoda i ne može oticali gornjim izvedenim savijanjem ka parnom sprovodu. Para, koja se kreće cevnom sprovodom 15 popeće se u kutiju za vodu 16 na gore i odlaziće cevnom sprovodom 23 u parni sprovod 22. Dovodjenje vode za snabdevanje parnim kotlovima, koji se okreću, 18 kroz pojedine delove 16 i 17 vrši će se tada nesmetano od pare, koja se razvija u zagrejaču 14.

Ako se sužavanje 21, namešteno u parnom sprovodu 22, izvede sa konstantnim presekom proticanja, biće visinske razlike vodostanja 24, pri promenljivim opterećenjima na proizvodjačima pare srazmerno velike i usled toga biće visina cevi 23 srazmerno velika. Ova visina može se ipak smanjiti, ako se sužavanje izvede u obliku prigušenog ventila opterećenog tegom ili oprugom, što uvek daje od prilike isti otpor proticanju pare, sasvim svojedno da li je

opterećenje proizvodjača pare veliko ili malo.

Sprava i cevne veze, kutije za vodu i paru i t. d. pokazane u gore opisanim primerima izvodjenja mogu se prirodno izvoditi na različite načine.

Bitno je u pronalasku, što je ispred dovoda za vodu na isparivaču predvidjen deo, u kome se odvaja para, koja se razvija u zagrevaču i odatle sprovodi naročitim parnim sprovodom ka glavnom parnom sprovodu, da bi se postiglo nesmetano dovodjenje vode ka isparivaču.

### Patentni zahtevi:

1. Sprava na zagrejačima za snabdevanje vode kod proizvodjača pare sa vodenim slojem koji se okreće, naznačena time, što ima deo namešten između zagrejača i dovoda vode na isparivaču proizvodjača pare, koji je naročitom cevi za paru spojen sa glavnim parnim sprovodom postrojenja, da bi mogao u pomenutom delu odvojiti paru razvijenu u zagrejaču i odatle neposredno sprovesti ka glavnom parnom sprovodu, tako da ne bi bilo ometano dovodjenje vode ka isparivaču.

2. Primer izvodjenja sprave naznačen u zahtevu 1, naznačen tim, što ima spravu za konstantno prigušivanje ili ventil za prigušivanje opterećen tegom ili oprugom u odvodu za paru, sa zajedničkom kutijom za paru na isparivaču, usled čega se postiže potisak u cevi za paru, koja spaja glavni parni sprovod sa odvajačem pare na dovodu vode, da bi se površina vode u poslednjem mogla udesiti na višem nivou.

Fig. 1

Ad patent broj 2386.

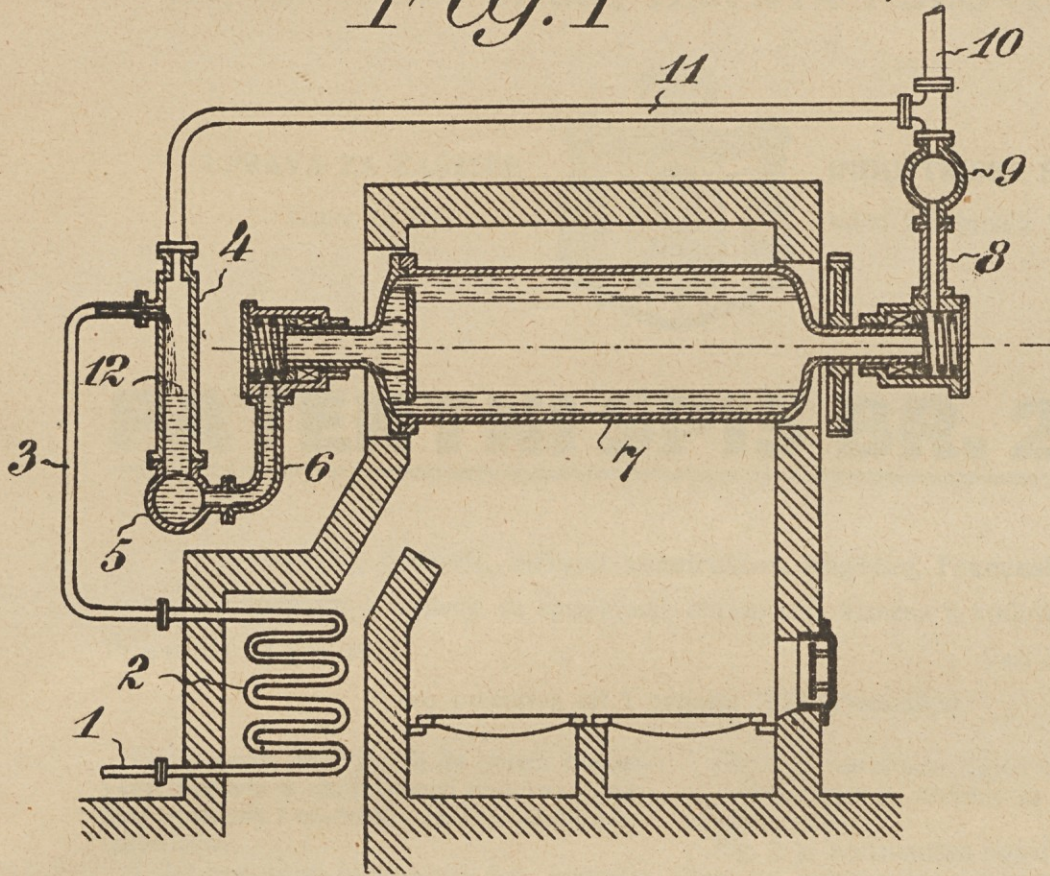


Fig. 2

