

# KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 13 (4)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Jula 1926.

## PATENTNI SPIS BR. 3691

AKCIOVA SPOLEČNOST DŘIVE ŠKODOVY ZAVODY V PLZNI, PRAHA-SMICHOV.

Regulisanje pregrejjane pare.

Prijava od 21. februara 1925.

Važi od 1. maja 1925.

Regulisanje temperature pregrejjane pare vršilo se dosad tako, što se regulisala ili količina dimnih gasova dovodena pregrejjaju ili menjala aktivna površina pregrejjaja. Dalji način pregrejjavanja sastojao se u tome, što se zasićena i pregrejjana para mešala. Zatim je hlađenje pregrejjane pare izvedeno i na način što je pregrejjana para propuštana kroz cevi koje su više ili manje bile potopljene u vodi.

Svi ovi načini imaju tu nezgodu, što su se često javljali poremećaji i to zbog prego-revanja klapni koje regulišu prolaz dimnih gasova ili što pak nije bilo moguće dobiti ravnomernu smešu iz zasićene i pregrejjane pare. Poslednji pomenuti način hlađenja pre-grejjane pare t. j. provođenje te pare kroz cevi koje su delimično potopljene u vodu, ima tu nezgodnu stranu što uslovljava naro-čite i skupe aparate.

Predmetom ovog pronalaska uklanjaju se nezgode do sad poznatih načina regulisanja temperature pregrejjane pare. Pronalazak se sastoji u tome, što su se u paro-skupljačima pregrejjaja umetale cevi, kroz koje se propu-šta voda, najkorisnije voda za napajanje. Temperatura pare može se lako regulisati pro-menom proticajuće količine vode.

Na priloženom nacrtu pokazat je primer izvođenja pronalaska, i to sl. 1 pokazuje uz-dužni presek kroz kotao sistem Fairbairn.

Kod izvođenja pokazanog u sl. 1 i 2 pro-đužene su skupljačke komore 4 za sagore-vanje i kotlovskog omotača. U paroskupljač 7 uvučene su cevi 5 zagrejjaja za napojnu vodu, pomoću koga se može po potrebi reg-ulisati temperatura pare. U prikazanom pri-

meru cevi 5 su savijene u obliku U i zavr-šavaju se sa obe strane u komori 10 za vodu koja je pregradom 14 podeljena u dva dela. Voda za napajanje ulazi kroz proširenu cev 12 u zagrejjavač, prolazi kroz cevi iz jednog odeljka u drugi i to u odnosu na paru, u istom ili suprotnom pravcu i kroz proširenu cev 13 izlazi iz zagrejjaja.

U poprečnom zidu 14 komore za vodu, postavljen je okvir sa zatvaračem 11, kroz koji se po potrebi može pustiti ili sva koli-čina vode ili samo jedan deo iste kroz zat-varač.

Uređenje radi na ovaj način: para ulazi kroz cev 8 u komoru 7 pregrejjaja, prolazi kroz cevi 6 pregrejjaja i kod dela 9 izlazi iz komore 7, koja je u pokazanom primeru po-deljena pregradom 15 u dva odeljka. Pošto kroz odeljke komore 7 idu i cevi 5 vodenog zagrejjaja hladi se kroz deo 8 dolazeća zasićena para kao i iz dela 9 izlazeća pregrejjana para.

Uređenje može biti načinjeno i tako, da ne budu paro-skupljačke komore postavljene u zajedničkom sudu, već svaka sama za sebe, pri čem u svakoj komori postoje cevi kroz koje teče voda za napajanje.

Kod ovog izvođenja mogu biti obe komore za vodu jedna od druge odvojene i u ovom su slučaju jednim vodom međusobno vezane u kome se nalazi organ za zatvaranje, koji po potrebi, kroz zagrejjavač, propušta ili svu koli-činu vode za napajanje ili samo jedan deo iste.

### Patentni zahtevi:

1. Postupak za regulisanje temperature pre-grejjane pare, naznačen time, što se para hladi



vodovodnim cevima, koje su postavljene u paroskupljačkim komorama pregrejača.

2. Uređenje za izvođenje postupka po zahtevu 1 naznačeno time, što se u komorama pregrejača postavljene zagrevač za vodu za napajanje sastoji iz snopa cevi savijenih u obliku U i jedne komore za vodu, koja je pregradom podeljena u dva odeljka, pri čem voda teče kroz cevi u istom ili suprotnom smislu pregrejene pare iz jednog odeljeka u drugi.

3. Uređenje za izvođenje postupka po zahtevu 1 naznačeno time, što je u otvoru pregrade postavljen jedan ventil, kroz koji po potrebi, može proticati ili sva voda za napajanje ili samo jedan deo iste.

4. Uređenje za izvođenje postupka po zahtevu 1, naznačeno time, što ima dve, jednu od druge odvojene pregrade, koje su pak u vezi jednom cevi, u kojoj se nalazi ventil.

# PATENTNI SPIS BR. 3691

AKCIOVA SPOLEČNOST DŘIVE ŠKODOVY ZAVODY V PLZNI, PRAHA-SMICHOV.

Regulisanje pregrejne pare.

Važi od 1. maja 1925.

Prijava od 21. februara 1925.

metu cevi 5 su savijene u obliku U i zavrtavaju se sa obe strane u komori 10 za vodu koja je pregradom 14 podeljena u dva dela. Voda za napajanje ulazi kroz proširenu cev 12 u zagrevač, prolazi kroz cevi iz jednog odeljka u drugi i to u odnosu na paru, u istom ili suprotnom pravcu i kroz proširenu cev 13 izlazi iz zagrevača.

U početnom zidu 14 komore za vodu postavljena je okvir sa zatvaračem 11, kroz koji se po potrebi može pustiti ili sva količina vode ili samo jedan deo iste kroz zatvarač.

Uređenje radi na ovaj način: para ulazi kroz cev 8 u komoru 7 pregrejača, prolazi kroz cevi 6 pregrejača i kod dela 9 izlazi iz komore 7, koja je u pokazanom primeru podeljena pregradom 15 u dva odeljka. Posle ovog odeljka komore 7 i 8 dolaze u zajednicu zagrevača i radi se kao da 8 dolaze u zajednicu pare kao i iz dela 9 izlazeća pregrejna para. Uređenje može biti različito i tako, da ne bude samo skupljivačke komore postavljene u zajedničkom zidu, već svaka sama za sebe, pri čem u svakoj komori postoje cevi kroz koje teče voda za napajanje.

Kod ovog izvođenja mogu biti obe komore za vodu jedna od druge odvojene i u ovom slučaju jednim vodom međusobno vezane u komore se nalazi organ za zatvaranje, koji po potrebi, kroz zagrevač, propušta ili sva količina vode za napajanje ili samo jedan deo iste.

## Patentni zahtevi:

1. Postupak za regulisanje temperature pregrejne pare, naznačen time, što se para hladi

Regulisanje temperature pregrejne pare vršilo se dosad tako, što se regulisala ili količina dimnih gasova dovodena pregrejaču ili menjala aktivna površina pregrejača. Da bi način pregrevavanja sastojao se u tome, što se zaslećena i pregrejana para mešala. Zatim je hladnije pregrejne pare izvedeno i na način što je pregrejana para propuštan kroz cevi koje su više ili manje bile potopljene u vodi.

Ovi načini imaju tu nezgodu, što su se često trebali dopunjavati i to kroz pregradnju klipni koji trebaju prolaz dimnih gasova ili što pak nije bilo moguće dobiti ravnomerni snabevanje iz zaslećene i pregrejne pare. Poslednji pomenuti način hladišta pregrejne pare i dovodeće te pare kroz cevi koje su delimično potopljene u vodi, ima tu nezgodnu stranu što nastavlja nastati i slučaj aparata.

Predmetom ovog pronalaska uklanjaju se nezgode do sad poznatih načina regulisanja temperature pregrejne pare. Pronalazak se sastoji u tome, što su se u paru skupljivačima postavila metalna cevi, kroz koje se propušta voda, nekoristeći vodu za napajanje. Temperatura pare može se tako regulisati pri jednom proticanju kolektivne vode.

Ova priložena načina pokazati je primer izvođenja pronalaska i to sl. 1 pokazuje uzdani presjek kroz katodni sistem Fairbank.

Kod izvođenja pokazanog u sl. 1 i 2 pregrade su skupljivačke komore 4 za sagorevanje i kotlovoškog omotača. U paroskupljačkom zidu 5 zagrevača za napajanje, pomoću kojih se može po potrebi regulisati temperatura pare. U prikazanom pri-



FIG. 1

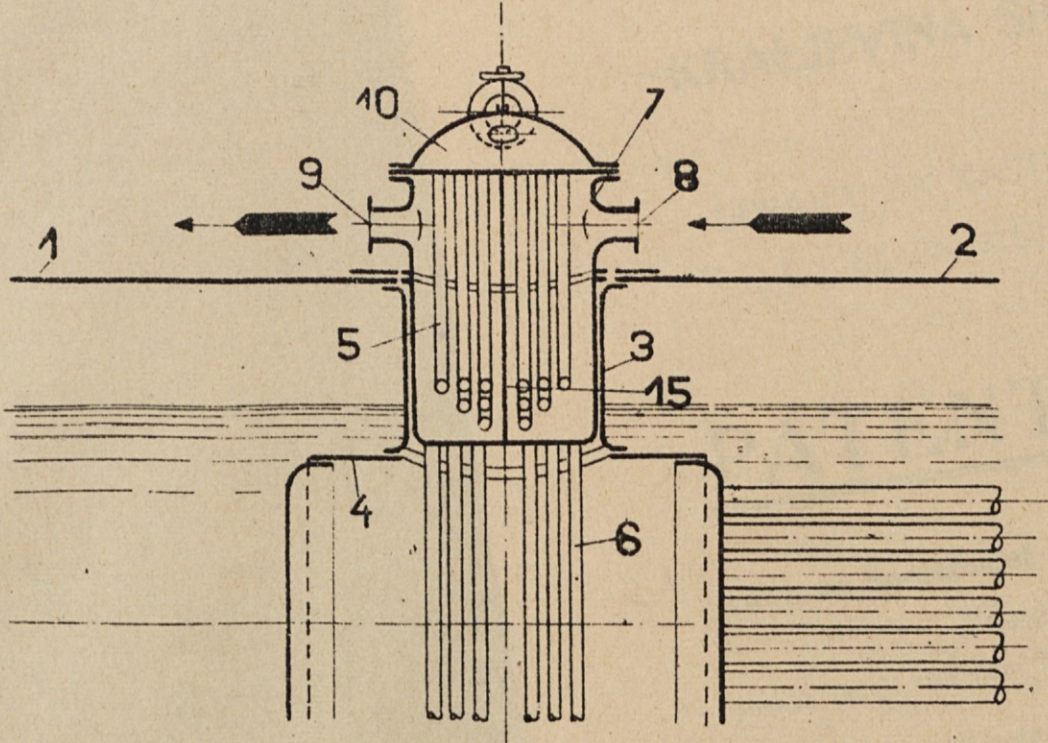
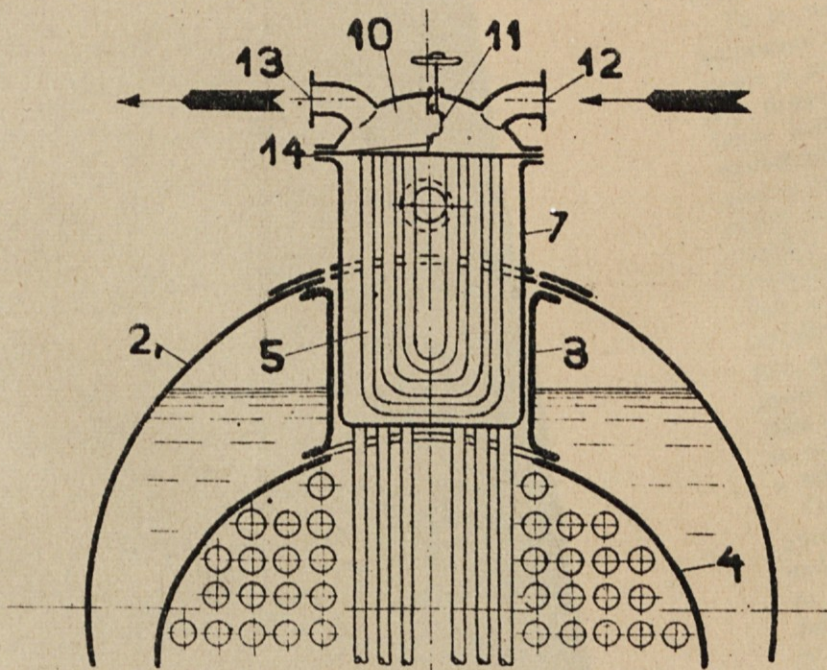


FIG. 2





1877-1878

Fig. 1

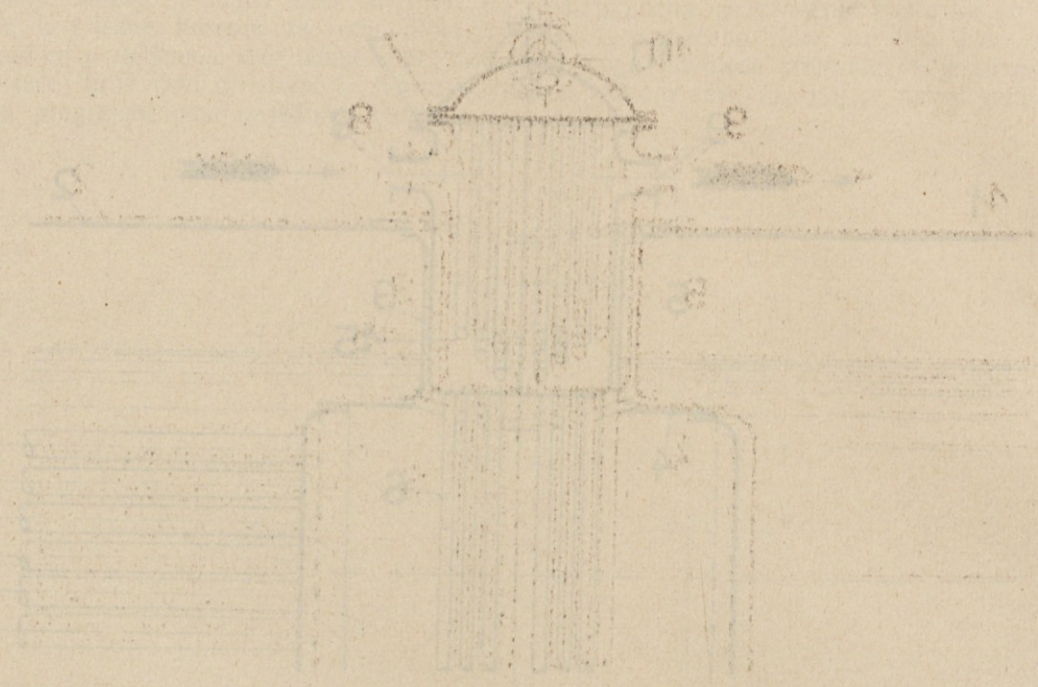


Fig. 2

