

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 13 (2).

Izdan 1 aprila 1934

PATENTNI SPIS BR. 10861

Šakić Pero, tehn. inspektor Jadranske plovidbe d. d., Split,
Jugoslavija.

Vazдушna posuda sa automatom i grijanjem napojne vode.

Prijava od 2 oktobra 1933.

Važi od 1 decembra 1933.

Cilj je vazdušne posude sa automatom i grijanjem napojne vode da eliminiira vazduh, koji sa napojnom vodom ulazi u kotao, te da ujedno prigrjjava napojnu vodu i uštedi gorivo. Pored toga u vezi sa patentom br. 8860 i br. 9185 da eliminiira štetne udarce na „Prekretnom pregrijaču“, odbojnom napojnom ventilu na kotlu, te „Nutarnjim napojnim cevima“, kada se kotao napaja običnom jednostranom napojnom pumpom, koja je trajno ukopčana sa glavnim brodskim strojem.

Kod dosadašnjih uređaja, za vreme pona glavnog stroja, trajno je sa napojnom vodom ulazio jedan dio vazduha u kotao, koji se nije mogao potpuno eliminirati, pošto je napojna pumpa, — ukopčana uz glavni stroj, — redovito građena većeg volumena od količine kondensirane pare u vodu, pak je pored cele količine vode ova pumpa terala i vazduh u kotao.

Vazдушna posuda sa automatom i grijanjem napojne vode ima prednost pred postojećim uređajima u tome što se automatom u vazdušnoj posudi potpuno eliminiira vazduh, koji je toliko štetan za kotao, ili eliminiira skupe specialne pumpe — bez pristupa vazduha — za napajanje kotlova, pored toga ima prednosti u tome što se u donjem delu vazdušne posude nalazi namotaj zagrevnih cevi, kroz koje prolazi para, kojom se zagreva napojna voda prije ulazanja u kotao i time ujedno eliminiira posebne pregrijače ovog sistema.

Napojna voda biva terana napojnom pumpom 1 — slika 1 — kroz ulaznu cev 2, gde se specifično lakši vazduh razlučuje

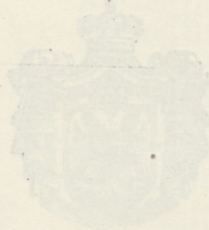
od vode i dospjeva u vazdušni prostor 3. Plučalo 4 kod spuštene razine vode, usled nadolaženja vazduha sa vodom, spusti se dole i otvori iglasti ventil 5, koji propušta vazduh van kroz otvor 6, sve dok se ponovno ne podigne razina vode, a time i plučalo, usled čega se zatvori izlaz vazduha iglastim ventilom. Konstantna količina nabijenog vazduha u posudi služi kao elastična opruga na površini vode, pa time voda kroz izlaznu cev 7 prolazi mirno i jednolično, odeljena od vazduha, dalje kroz opstojeće naprave u kotao.

U donjem delu vazdušne posude nalazi se namotaj zagrevnih cevi 8, kroz koje prolazi para na ulaz 9 te izlazi na izlaz 10, kojim se odvodi dalje u rezervoar napojne vode. Voda se prolazom vruće pare kroz namotaj cevi grije, dobije na temperaturi i olakšava daljno pregrijavanje napojne vode u „Prekretnom predgrijaču“ i „Nutarnjim napojnim cevima“ (patenti br. 8860 i 9185) i time još više povećava koristan stepen delovanja parnog brodskog kotla.

Patentni zahtevi:

1) Vazдушna posuda sa automatom i grijanjem napojne vode označena je time, što je u posudi postavljen automatski ventil sa plučalom za eliminiranje vazduha od napojne vode.

2) Vazдушna posuda sa automatom i grijanjem napojne vode prema zahtevu 1, označena je time, što je u istoj posudi postavljen namotaj zagrevnih cevi za grijanje napojne vode.



PATENTNI SPIS BR. 10861

Šabić Pero, tehni. inspektor Jadranske plovidbe d. d. Split, Jugoslavija.

Vazdušna posuda sa automatom i pritrjajem napojne vode.

Vari od 1 decembra 1923.

Prijava od 2 oktobra 1922.

Ob vode i doprava u vazdušni prostor... Plinilo i kod spuštanja... nadoznanja vazduha sa vodom... date i otvoru izlazi ventil... izdat van kroz otvor... novno ne podigne... plinilo, navede čega se... na istom ventilu... redovno vazduha u posudi... sticanje vazduha na površini... vode kroz izlazni... tehnološko obeležje od... opšteće naprave u...

U donjem delu... se namotaj... izlaz na izlaz... koji se odvodi... vode. Voda se... namotaj čevri... i izlazi... vode u... izlazni... i 9185) i time... slepa delovanja...

Patentni zahtev

- 1) Vazdušna posuda sa automatom i pritrjajem napojne vode... 2) Vazdušna posuda sa automatom i pritrjajem napojne vode... 3) Vazdušna posuda sa automatom i pritrjajem napojne vode...

Čiji je vazdušne posude sa automatom i pritrjajem napojne vode... tak, koji sa... tak, da se... izlazi gorivo... stane udarce na... odbojnom napojnom... napojnim napojnim... prapom, koje je...

Kod... gona glavom... nom vodom... kotao, koji se... izlaz, koji je... vode u... vode ove pumpe... Vazdušna posuda... nam napojne... složenim... kod u vazdušnoj... ove vazduh, koji... ili eliminira... pritrjaja vazduha... porci tova... u donjem delu... motaj zagreva... gata, kojim se... izlazi u kotao... napojne pritrjaje... Napojna voda... svetom 1 -... 1. gata se...

