

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 35 (4)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Septembra 1931.

PATENTNI SPIS BR. 8308

Gawa Patentverwaltungs A. G., Schaffhausen, Švajcarska.

Zagrevач za vodu.

Prijava od 5. maja 1930.

Važi od 1. decembra 1930.

Traženo pravo prvenstva od 4. maja 1929. (Nemačka).

Pronalazak se odnosi na zagrevач za vodu i sastoji se poglavito u tome, što je cilindar, koji prima plamen sa sagorevača, snabdeven iznutra sa rebrima, koja se radijalno pružaju, a spolja sa rebrima u vidu puža. Prvenstveno mogu spoljnje ivice spoljnih rebara da leže što je moguće tačnije po jednoj jedinoj površini cilindrovog omotača. Koristno može cilindar da bude izveden sa spoljnim i unutrašnjim rebrima pomoću liva dobivenog putem prskanja ili centrifugalnim putem.

Prvenstveno je dalje predviđen omotač cilindra, koji, zajedno sa rebrima u vidu puža i sa cilindrom koji nosi rebra, obrazuje spiralne kanale.

Pomoću uređaja po pronalasku biva postignuto veoma povoljno iskorišćenje ogrevnih gasova i veoma jeftin način izrade zagrevača za vodu, budući da treba da se izvede samo jedan jedini liveni deo, koji tada prostim navlačenjem cilindarskog omotača daje spiralno vođenje vode, koja treba da se zagreva, u prstenastom prostoru između omotača i cilindra sa rebrima.

U nacrtu je pronalazak pokazan primera radi i to sl. 1 pokazuje presek po liniji I—I kroz uređaj po pronalasku, sl. 2 pokazuje izgled odozgo uređaja iz sl. 1 i sl. 3 pokazuje izgled jednog dela uređaja po sl. 1.

U nacrtu *a* označava cilindrični prolaz za ogrevne gasove sa sagorevača koji nije predstavljen, *b* su rebra, koja su sa cilin-

drom *a* izvedena iz jednog dela, *c* je prste nasti deo, koji u sredini međusobno vezuje rebra. *d* je spiralno rebro koje višestruko okružuje cilindrični deo *a* i koje je takođe ma na koji način izvedeno tako da čini sastavni deo cilindra *a*. Ovo rebro *d* je spolja tako obrađeno, da zajedno sa cilindričnim delom *a* i omotača *f* obrazuje spiralni kanal oko cilindričnog dela *a*. Voda se uvodi ili neposredno u gornji prostor *h* i protiče kroz kanal u vidi spirale, da bi dole iz najnižeg prostora mogla biti izuzeta. Voda dakle teče suprotno strujanju. Rebra *b* obrazuju pojedine komore, koje ogrevne gasove vode na više i koje obično oduzimaju gasovima toplotu, naročito kad je cela naprava izvedena iz liva. Bitno je pre svega, što su rebra *b*, a prvenstveno spiralne rebro *d* sa unutrašnjim omotačem *a*, izvedena putem prskanja, livenja ili tome slično iz jednog jedinog dela. Omotač *f* treba samo po spoljnim ivicama *j* vodoravnih krila *k* da bude zatopljen ili ma na koji način da bude spojen. Na zaptivenost spiralnog kanala koji je obrazovan pomoću rebara *d* i zidova *a* i *f*, u odnosu na dodirnu površinu *f*, ne mora da se bezuslovno pazi. U svakom slučaju može i bez lemljenja ili tome sl. da se postigne dovoljna zaptivenost.

Zagrevач za vodu, koji je po pronalasku izveden, u stanju je da proizvede veoma uspešno i brzo zagrevanje vode uz najveće iskorišćenje upotrebljene toplote.

Patentni zahtevi.

1. Zagrevač za vodu, naznačen time, što je veliki cilindar, koji prima plamen sa sagorevača, iznutra snabdeven sa radijalnim rebrima (b), a spolja sa spiralnim rebrima (d).
2. Zagrevač za vodu po zahtevu 1, naznačen time, što se spoljne ivice spoljnih rebara nalaze što je moguće tačnije po obimu cilindrovog omotača.

3. Zagrevač za vodu po zahtevu 1, naznačen time, što je cilindar izveden sa spoljnim i unutrašnjim rebrima iz liva, dobivenog putem prskanja ili centrifugalno,
4. Zagrevač za vodu po zahtevu 1—3, naznačen time, što ima cilindrov omotač, koji zajedno sa rebrima u vidu puža i sa cilindrom, koji nosi rebra, obrazuje spiralne kanale.

PATENTNI SPIS BR. 8308

Gewa Patentverwaltung A. G. Schallhausen, Švajcarska.

Zagrevač za vodu.

Valj od 1. decembra 1930.

Prijava od 2. maja 1930.

Tržišno pravo preuzeto od 4. maja 1930. (Nemačka).

Proizveden je izveden iz jednog dela, a je prele-
nastil deo, koji u sredini mehanizmo verzije
rebra, a je spiralno rebro koje višestruko
okružuje cilindrični deo a i koje je takođe
ma na koji način izveden tako da čitav
sastavni deo cilindar a. Ovo rebro b je
spolja tako oblikovano, da zajedno sa cilin-
dričnim delom a i omotača c obrazuje spi-
ralni kanal oko cilindričnog dela a. Voda
se uvodi ili neposredno u gornji prostor
i i protiče kroz kanal u vidu spirale, da bi
dole iz najnižeg prostora mogla biti izvu-
vena. Voda takođe može suprotno strujati.
Rebra b obrazuju pojedine komore, koje
odgovaraju gasove vode ne više i koje čine
ne odvajaju gasovinu toplinu, nastajuću
kad je cela naprava izvedena iz liva. Bitno
je pre svega, što su rebra a, a proizvede-
no spiralno rebro b sa unutrašnjim omota-
čem a, izvedena putem prskanja, livenja ili
tome slično iz jednog jedinog dela. Omotač
c rebra samo po spoljnim ivicama i vodo-
tvanj kralja a da bude zatvoren ili ma na
koji način da bude spojen. Na različitost
spiralnog kanala koji je obrazovan pomoću
rebra b i odnosa a i c u odnosu na dobi-
no površinu A ne mora da se izuzetno
pazi. U svakom slučaju može i bez izme-
nja ili izme-ja da se postigne dovoljna
zapremina.

Zagrevač za vodu, koji je po pronalasku
izveden u slučaju je da proizvede veoma
uspešno i brzo zagrevanje vode uz najve-
će iskorišćenje upotrebjenih toplota.

Pronalazak se odnosi na zagrevač za vo-
du i sastoji se poglavito u tome, što je
cilindar, koji prima plamen sa sagorevača,
snabdeven iznutra sa rebrima, koja se ra-
dijalno pružaju, a spolja sa rebrima u vidu
puže. Proizvedeno može spoljne ivice spol-
jnih rebara da bude što je moguće tačnije po
obimu cilindričnog omotača.

Koristimo može cilindar da bude izveden
sa spoljnim i unutrašnjim rebrima pomoću
liva dobivenog putem prskanja ili cen-
trifugalno.

Proizvedeno je dalje predviđen omotač
cilindara, koji zajedno sa rebrima u vidu
puže i sa cilindrom koji nosi rebra, obra-
zuje spiralne kanale.

Pomoću uređaja po pronalasku diva po-
stignuto veoma povoljno iskorišćenje odgo-
vornih gasova i veoma je laka rebrima za-
grevača za vodu, budući da treba da se izve-
de samo jedan jedini deo, koji tako-
đe može biti izveden cilindričnim omotačem
koji zajedno sa rebrima u vidu puže i sa
cilindrom, koji nosi rebra, obrazuje spiralne
kanale.

U nacrtu je pronalazak pokazan primom
na tri i to: 1. prikazuje presek po liniji
I—I kroz uređaj po pronalasku, 2. poka-
zuje izgled obostrano uređaja iz 1. i 2.
prikazuje izgled jednog dela uređaja po 1. i 2.

U nacrtu a označava cilindrični deo, koji
odgovara gasove sa sagorevača koji nije
predstavljen a su rebra, koje su sa cilin-

Fig.1

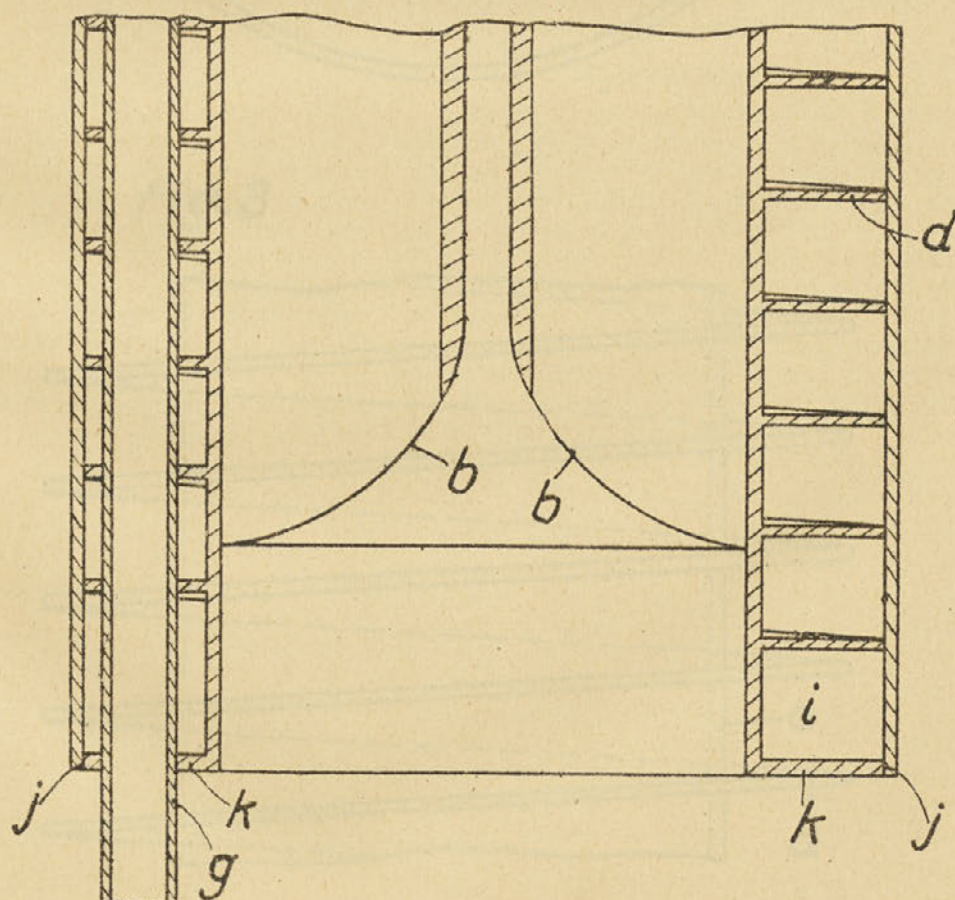
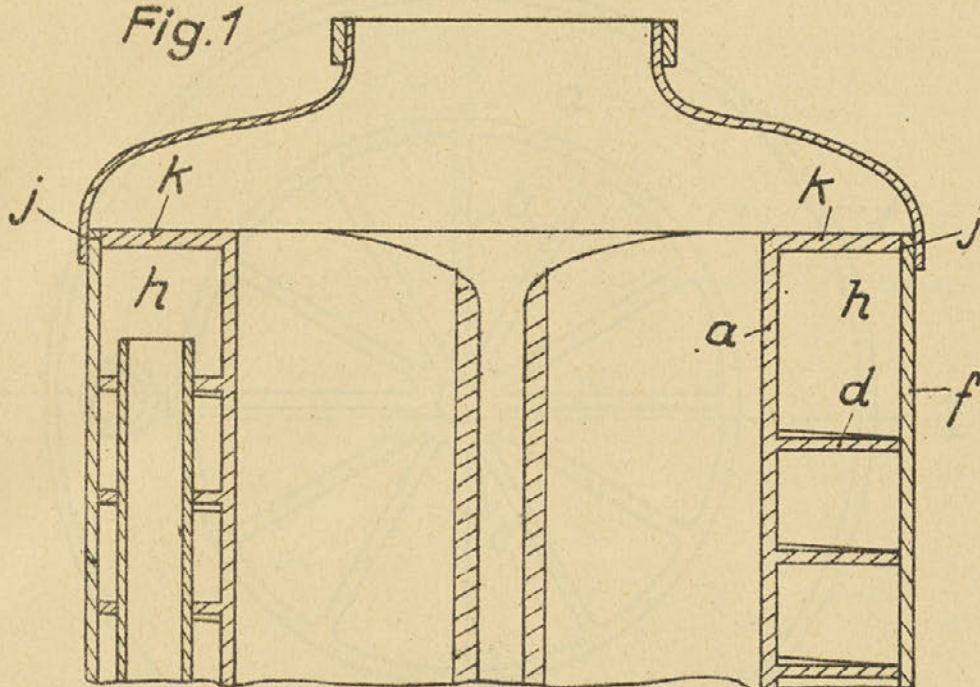


Fig. 2

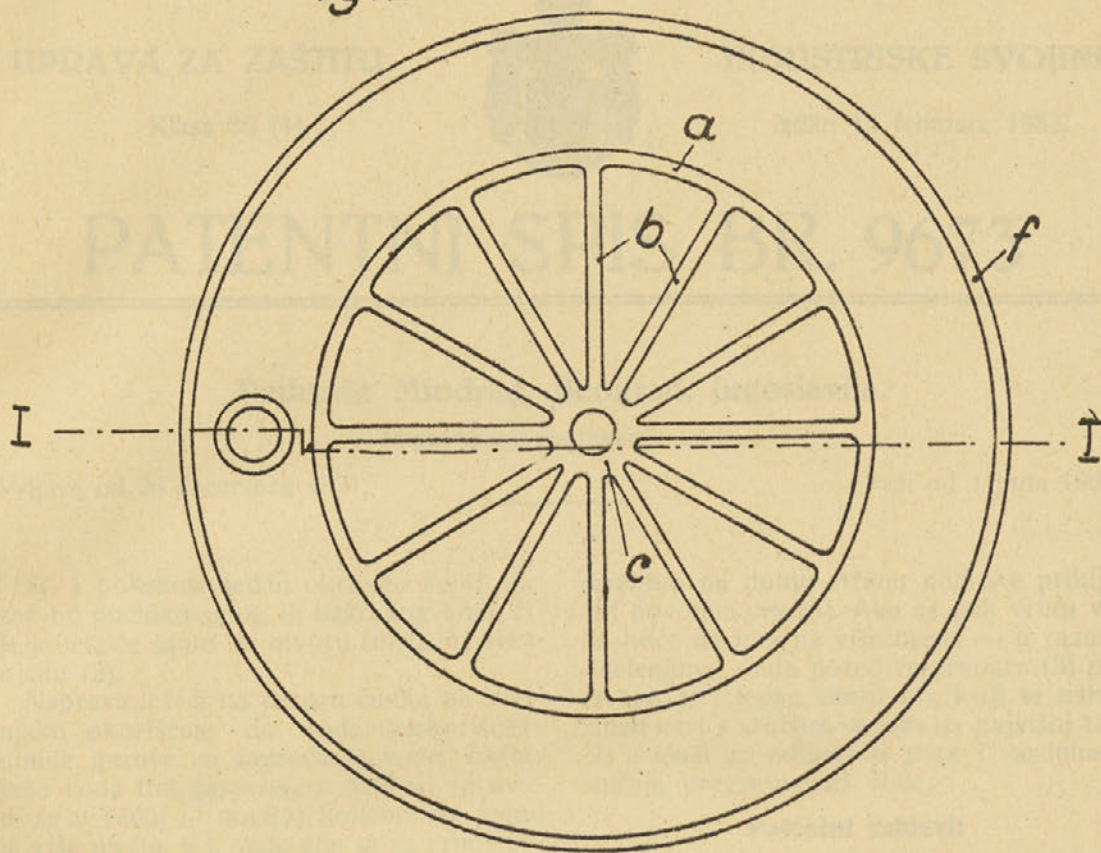


Fig. 3

