

# KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 27 (1)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Julia 1930.

## PATENTNI SPIS BR. 7132

Erich Rink i Ernst Holub, Beč, Austrija.

Kovačka vatra i tome slično.

Prijava od 8. aprila 1929.

Važi od 1. oktobra 1929.

Ovaj pronalazak se odnosi na kovačku vatru sa duvaljkom pomoću parnog mlaza i sa razvijanjem pare, koji se greje kovačkom vatrom što je između suda sa vodom i razvijanja pare umetnut jedan sud sa pritiskom, u kome se upumpana voda nalazi pod pritiskom vazdušastog tela, koje vodu stalno potiskuje u razvijanje pare, čime se izbegavaju prekidi u razvijanju pare i u radu i isključuje se stalno dopumpavanje.

Razvijanje pare je u obliku spiralnih cevi ili prstenastih lamela namešten oko zdele sa vatrom neizložen sagorevanju i kvaru, usled čega je moguće da se upotrebi žilav materijal tankih zidova, i time da se ubrza razvijanje pare.

Da bi se duvaljka pomoću parnog mlaza već pri podlaganju stavila u dejstvo, predviđen je u dovodnim cevima pre parne disne (prskalice) brzi razvijanje pare u obliku uske spiralne cevi sa odzdo nameštenim sudom za plamen.

U sl. 1 i 2 iz nacrtu su dva oblika izvođenja kao primer pronalaska na kovačkom vatrištu predstavljena u vertikalnom preseku po sredini.

U nacrtu označava  $a$  zdelu za vatru,  $b$  prostor za pepeo,  $c$  spiralne cevi za razvijanje pare, koja leži na zidu zdele za vatru, koja je vezana s jedne strane sa cevi  $d$ , ventilom za zatvaranje  $e$  i cevi zamočenom u vodu  $f$  ili  $f'$  (isprekidano) sa sudom za pritisak  $g$  i s druge strane (sl. 2) sa uključenjem brzog razvijanja pare,

koji se sastoji iz male spirale  $h$  i suda za plamen  $i$  sa parnom dizom  $k$ , koja ima otvor u prostoru za pepeo. U polpuno zaplivenom sudu sa pritiskom  $g$  u kome je voda do izvesne odgovarajuće visine nalazi se otvor cevi za vodu pod pritiskom, kroz koju voda može iz suda  $m$  pomoću pumpe  $n$  biti pritiskana.

Brzi razvijanje pare  $h$  može biti kao prstenasta lamela i uključen u sporednu cev  $o p$  (sl. 2) koja od suda sa pritiskom  $g$  neposredno vodi ka dizni.

Način upotrebe i dejstva je sledeći:

Prvo se zatvori slavina  $e$  i pumpanjem se sabija voda u sudu sa pritiskom dotle, dok se ne dobija u ovome željeni pritisak sabijenog vazdušastog tela iznad vodenog stuba. Zatim se ventil  $e$  otvara i drži dotle, otvoren, dok iz vazdušne sisalice dizni  $k$  ne počne da kaplje voda, dokle razvijanje pare ne bude pun vode do dizne. Sad se ventil  $e$  opet zatvara, u zdeli za vatru se raspali vatra iz drveta, drvenog uglja, eventualno i pomoću kakve duvaljke i u sudu za plamen se zapali gorivna materija (tečnost). Para, koja se brzo razvija u  $h$  dospeva kroz dizu  $k$  pod vatru od drveta i dovodi je u žar tako, da može odmah dodati ugalj, koji brzo dospeva do belog žarenja. Ovim se zidovi zdele za vatru i zatim cevi razvijanja pare dovoljno zagreju, da pretvore u paru vodu u razvijanju, na šta se ventil  $e$  otvara, sad struji voda neprekidno u parne spiralne cevi i odma se pretvara u



paru, koja kroz diznu pod gorivnom materijom dospeva u zdenu za vatra. Prilisak u sudu dovoljan je u većini slučajeva za više redovnih faza i dovodi se ponova na raniji napon sa nekoliko izvedenih pritisaka pum-pom.

Duvaljka je pogodna kako za čvrste tako i za tečne i gasovite gorivne materije.

### Patentni zahtevi:

1. Kovačka vatra i tome slično sa du-

valjkom pomoću parnog mlaza i razvijanjem pare grejanim kovačkom vatrom, naznačena lime, što je između vodenog suda odnosno dovodne cevi i razvijaa pare (c) uključen sud sa pritiskom (g), u kome je svagda za vreme rada upumpana voda pod pritiskom vazdušastog tela, koje vodu, koja se stalno dodaje poliskuje u razvijaa pare.

2. Razvijaa pare po zahtevu 1 naznačen time, što je na cevi koja dodaje vodu, predviđen brzi razvijaa pare, koji se sastoji iz uzane spiralne cevi i jednog suda za plamen namešten pred parnom diznom.

PATENTNI SPIS BR. 7132

Erlich Rink i Ernst Holub, Beč, Austrija.

Kovačka vatra i tome slično.

Veri od 4. oktobra 1932.

Prijava od 8. aprila 1932.

Koli se sastoji iz male splate A i suda za plamen V sa parnom diznom K koja ima otvor u prostoru za pumpe II kojim se dovodi vodu u sudu sa pritiskom G u kome je voda do izvesne odgovarajuće visine napolje se otvara u vodu pod pritiskom. Kroz koju vodu može iz suda sa pomoću pumpe II biti priskupljeno.

Prvi razvijaa pare K može biti kao priložen lista i odličan u svojoj konstrukciji u (sl. 2) koja od suda sa pritiskom G neposredno vodi ka dizni.

Drugi upotrebe i deluje je sledeći:

Prvo se zalivni sud sa i pumpanjem u kafilje voda u sudu sa pritiskom dolje dok se ne dobije u ovojem težini pritiskom razvijaa vazdušastog tela iznad vodenog suda. Zatim se vodu u otvor I direktno otvara, dok iz vazdušne splate dlanje ne počne da kafilje vodu, dolje razvijaa pare ne bude pun vode do dizne. Šad se vodu u otvor zalivati u sudi za vatra se zalivati vata iz dizne, dlanje najja, vatanje i pomoću kakve dizalje I u suda za plamen se zalivati gorivna materija (tečnost).

Pare koja se kroz razvijaa u dospeva kroz dizni K pod vatra od dizne I dovodi je u dizni lakor da može odmah dobiti upalni koji kroz dospeva do belog zračnja. Ovim se izdvoji zdelo za vatra i zalivni otvor razvijaa pare dovoljno zapuša da pristupi u paru vodu u razvijaa, na šta se veštiti u otvor, sad struji voda nepravilno u vatra splate cevi i odmah se preliva u

Ovaj proces se odvija na kovačkim vatru sa diznom pomoću parnog mlaza I sa razvijaa pare koji se kroz dizni K u vatra što je između vodenog suda sa pritiskom G i razvijaa pare u otvoru jedan sud sa pritiskom, u kome se upumpava voda u sudu pod pritiskom vazdušastog tela koje vodu stalno poliskuje u razvijaa pare. Time se razvijaa pare u razvijaa pare u otvoru razvijaa se stalno dopunjavaju. Razvijaa pare je u otvoru splate cevi u razvijaa imaće namešten oko zdelo sa vatom neizvesnog zapremina I katar, nađ čega je moguće da se upotrebi isti materijal kakli zdelo, i time da se razvijaa pare.

Da bi se dizalje pomoću parnog mlaza u otvoru splate u dizalje pred- vatanje je a dovoljno vatanje pare dizalje (priložen) u otvoru razvijaa pare u otvoru splate cevi se odmah nameštenim sudom za plamen.

U sl. 1 i 2 iz nacrtu su dva odliča izvedenja kao primer pronalaza sa kovačkom vatra predviđenom u vertikalnom preseku po sredini.

U nacrtu izvedenja u sudi za vatra V prilikom zalivanja splate cevi sa vatom razvijaa pare koja je u sudi splate cevi u vatra koja je vatanje i jedna splate cevi u otvoru sa vatanje e i cevi sa vatom u vodu V (izvedenja) sa sudom sa pritiskom G i splate splate (sl. 2) sa odličanjem izvedenja razvijaa pare



Fig.1

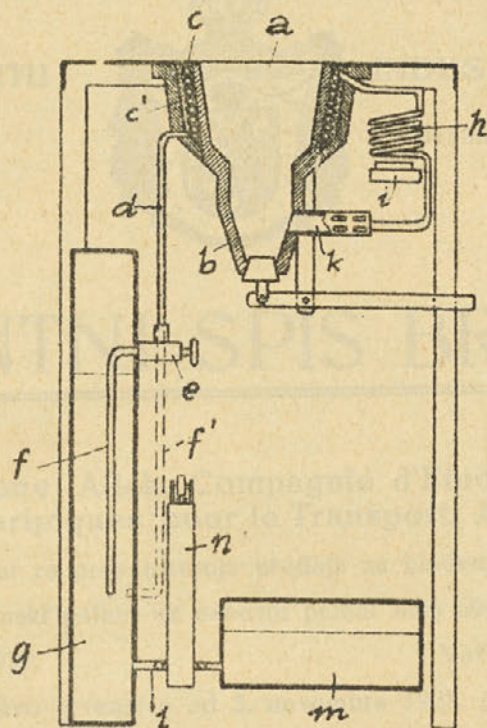


Fig.2

