

# KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 14 (5)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Decembra 1926.

## PATENTNI SPIS BR. 3974

Erste Brüner Maschinen-Fabriks-Gesellschaft, Brno, Čehoslovačka.

Postupak i uređenje za regulisanje proizvodne pare kod parnih postrojenja.

Prijava od 29. septembra 1924.

Važi od 1. maja 1925.

Traženo pravo prvenstva od 10. marta 1924. (Austrija).

Postoji velika opasnost pri varijacijama opterećenja parnih kotlova, jer voda odlazi kroz pregreač i napravu za odvajanje vode u mašinu, što izaziva opasna razjedanja. Time što kotao često nije određen za velika preopterećenja, nastupa prekomerno napajanje i pri povećanoj potrošnji pare raste i vodeni nivo tako da para usled visokog vodenog nivoa povlači znatne količine vode i voda kroz pregreač i spravu za odvajanje vode odlazi u mašinu.

Predmet pronalaska je postupak po kome se vodeni nivo reguliše u zavisnosti od preopterećenja, i to tako što se pri iznenadno nastalim preopterećenjima sprečava povlačenje vode do mašine. Za tu se svrhu organ koji reguliše vodostanje u kotlu, od strane mašine reguliše tako, da je pri rastućem preopterećenju nemogućan porast vodenog nivoa te se otuda kritično vodostanje, iznad koga može nastati povlačenje vode, nikad ne prelazi.

Nacrt pokazuje (u šematički) raspored za izvođenje ovog postupka. Kotao je označen sa **a** a mesto za uzimanje pare za **b**, **c** i **e** su cevi, koje preko pregreača **d** vode ka mašini **g**, iz koga se izrađena para vodi kroz vodove **k** u kondenzator ili kom drugom mestu za iskorišćenje. U napojnoj cevi **h** ugrađen je ventil **i** koji reguliše priticač vode i time odstojanje ispušajuće površine **f** od mesta **b** dakle visinu **z**.

Po pronalasku ovo se regulisanje vrši u zavisnosti od opterećenja mašine tako, da se pri rastućem opterećenju na svaki način sprečava penjanje vodenog nivoa, dakle smanjivanje dozvoljene visine. Na nacrtu ova zavisnost označena je isprekidanom linijom **j** koja vezuje mašinu **g** i ventil **i**.

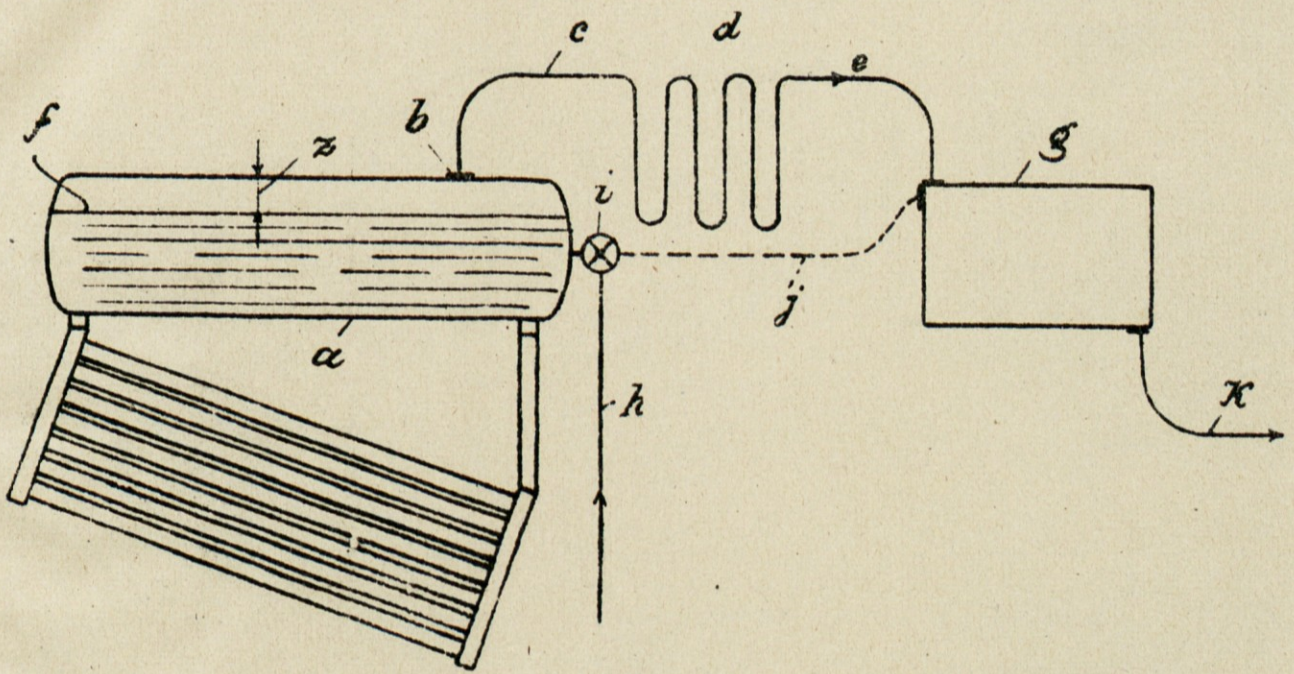
Pronalaskom se postiže ta korist, što se sprečava povlačenje vode u mašinu i otuda i s time u vezi velike štete i poremećaji. Pošto se visina vodostanja reguliše u zavisnosti od povećanja rada mašine, data je puna sigurnost, da se i pri iznenadnim velikim preopterećenjima, koja snalaze kotao potpuno nespreman, spreči prenapajanje a mašini dovodi samo suha para.

### Patentni zahtevi:

1. Postupak za regulisanja proizvodnje pare u parnim postrojenjima, naznačen time, što se visina vodostanja reguliše u zavisnosti od efekta mašine tako, da se pri rastućem preopterećenju sprečava penjanje vodenog nivoa iznad one visine, koja omogućava povlačenje vode.

2. Uređenje za izvođenje postupka po zahtevu 1, naznačen time što se po sebi poznati u napojnom vodu kotla ugrađeni ventil reguliše u zavisnosti od rada mašine tako, da se pri rastućem opterećenju ne prelazi određena visina vodenog nivoa.





Handwritten text at the top of the page, possibly a title or reference number, which is difficult to decipher due to the angle and fading.

