

KRAJLEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENAČA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 13 (6)

IZDAN 1. AVGUSTA 1923.

PATENTNI SPIS BR. 1125.

Aktiebolaget Vaporackumulator, Stockholm.

Parna naprava za izkoriščavanje kolebajočih sopletnih virov.

Prijava od 29. juna 1921.

Važi od 1. oktobra 1922.

Pravo prvenstva od 25. avgusta 1916. (Švedska)

Predmet izuma je oprema za izkoriščavanje neenakomernih toplotnih virov. Neenakomerno na razpolago stoječa toplotna sredstva, kakor oddajna vročina žarnih pečij, martinovih pečij, v gotovih slučajih tudi plini plavžev, koksovih pečij, električna struja in tem enaka, se ne morejo v sedaj običajnih parnih napravah, ki obstoje po večini iz kotlov z velikim vodnim prostorom, popolnoma izkoristiti ker toplotne množine, ki stoje na razpolago, jako močno kolebajo. Tudi je vzdava kotlov z velikim vodnim prostotom v takih napravah večkrat težavna, ako ne izključena. Kolebajoči dovod prinov iz plavžev se po na vadi večkrat tudi s tem izravnava, da se namesti zbiratec za plin, v kateren se more plin nagromaditi. Take naprave pa postajajo neprimerno drage.

Shodno izumu se kolebanja toplotnih virov s tem zadržuje od mest porabe, da se med parni proizvajalec, katerega kuri neenakomerni toplotni vir, in poradnim mestom, vtakne posebi znani toplotni gromadnik, kateri je na polnjen z vodo, lugom, sladkorno raztopin, ali s kako drugo tekočino in tako odmerjena more izravnovati kolebanja parnega proizvajanja in parne porabe. Pri tem more biti poradno mesto podvrženo tudi kolebanjem take vrste, da toplotni gromadnik potem zavaruje neodvisnost kolebanj parnega proizvajanja od onih parne porabe. Tak slučaj se nanese na pr. ako naj se izkoristi v kaki železarni oddajno vročino žarečih pečij zaproizvajanje pare za parna kladva.

Shodno šematični predstavi neke izvedbene oblike parne naprave, se dovede paro prihajajočo iz svrhishodno kot kotel navisok tlak izoblikovanih parni proizvajalcev D, po provodu L', toplotnemu gromadniku A₂, kateri potem dobavlja paro porabnemu mestu K potom provoda L, v katerega se more vtakniti tlačni zmanjševalec R.

V parnem proizvajalcu D se izkoristi toplota neenakomerno tekočegavira in premeni v paro, pri čemur se more naravno po potrebi pripomoči tudi s kurivom.

Para prihaja v na taj način neenakomerno proizvajanih množinah v toplotni gromadnik A, v čijega tekoči vsebini se sesede. Porabljač zajema potem po potrebi svojo paro toplotnemu gromadniku A, izparivaje deloma vsebino gromadnika. Pri tem more tlak v toplotnem gromadniku kolebati, v katerem slučaju vspostavi tlačni zmanjševalec potrebni obratni tlak za porabljača.

Ako obstoji porabljač na pr. iz parnegakladva ki naj se poganja s parnim tlakom 6 atmosfer, tedaj se bo napravo tako uredilo da se bo v parnem proizvajalcu paro 10 do 14 atmosfer, pri čemur se mora skrbeti zato, da parni tlak v toplotnem gromadniku ne pade nikdar pod 6 atmosfer.

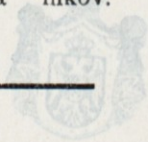
Mesto enega edinega toplotnega gromadnika se more uporabljati tudi več njih, kateri se morajo potem dati svrhishodno posamezno raztakniti.

PATENTNI ZAHTEV:

Oprema za iskoriščanje neenakomerno na razpolago stoječih toplotnih virov (oddajne vrutine žarnih peči, električne struje in sličnih) na

značena s tem, da je med parnim proizvajalcem, kurjenem potom neenakomernega toplotnega vira, in porabnim mestom vtaknjen eden ali več po sebi poznanih toplotnih gromadnikov.

IZDAN 1. AVGUSTA 1923.



KLASA 13 (6)

PATENTNI SPIS BR. 1125.

Aktiebolaget Vaporsackumulatör, Stockholm.

Pravo prevetstva od 25. avgusta 1916. (Švedska).
Prizna od 20. juna 1921.
Vazi od 1. oktobra 1922.

Shodno šematski predstavi neke izvedbene oblike parne naprave, se dovode para prihajajo iz avstrijskega kot kotala navzgor tak izobiljavami parni proizvajalec D, po pravdu I, toplotnega gromadnika A, kateri potem dobavlja paro porabnemu mestu K potom provoda I, v katerega se more vtakniti kakšni zmanjševalci R.

V parnem proizvajalcu D se izkoristi toplota neenakomerno tekočevina in prameni v paru, pri čemur se more nastaviti po potrebi priložnost tudi s kurjenim.

Para prihaja v na tej način neenakomerno proizvajalnih množicah v toplotni gromadnik A, v čigar tekoči vsebini se sčasoma povečuje v celoti po potrebi svojo paro toplotno gromadnik A, izparivaje deloma vsebino gromadnika. Pri tem more tlak v toplotnem gromadniku kolobati, v katerem slučajih vsposreduje izmenjevalci potrebni obratni tlak za porabljaja.

Ako obstoji potrebja na pr. iz parnega gromadnika K naj se povezuje s parnim tlakom 0 atmosfer, tedaj se po napravo tako uredba, da se po v parnem proizvajalcu paru 10 do 14 atmosfer, pri čemur se more skrbeti zato, da parni tlak v toplotnem gromadniku ne pade nikdar pod 0 atmosfer.

Mesto enega ednega toplotnega gromadnika se more uporabljati tudi več njih, kateri se morejo potem dati svrhišhodno posamezno zbirati.

Prizna izuma je oprema za iskoriščevanje neenakomernih toplotnih virov. Neenakomerno na razpolago stoječa toplotna sredstva, kakor oddajna vročina žarnih peči, martinovih peči, v kotlovi stlačiji tudi plini plavitev kokosovih peči, električna struja in tem enaka, se ne morejo v sedaj običajnih parnih napravah, ki obstoje po večini iz kotalov z velikim vodnim prostorom, popolnoma izkoristiti, ker toplotna energija, ki stoji na razpolago, jako močno kolobata. Tudi je vidava kotalov z velikim vodnim prostorom v njih napravah vedno slabša ako ne izključena. Kolobajoč dovodi parno iz plavitev se po na vsdi večkrat tudi s tem izražava, da se namreč tiskalci za pr. v katerih se more plin nagromaditi. Take naprave pa postajajo neprimerno drage.

Shodno izumu se kolebajo toplotni viri s tem zadržani od mest porabe, da se med parni proizvajalec, katerega kur. neenakomerni toplotni vir, in porabnim mestom, v katerem po sebi znani toplotni gromadnik, kateri je na polnjen s vodo, lukom, slabočeno tekočino, ali s kako drugo tekočino in tako odmrjen, da more izparivati kolebajoč parnega proizvajalca in parne porabe. Pri tem more biti porabno mesto podvirano tudi kolebnim tlakom, da toplotni gromadnik potem zavaruje neodvisnost kolebnih parnega proizvajalca od onih parne porabe. Tak slučaj se nanese na pr. ako naj se izkoristi v kakšni toplotni oddajni vročini žarnih peči zapravljajoč para za parne ključve.

