

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Razred 13 (3)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 15. Oktobra 1924

PATENTNI SPIS ŠT. 2216

AKTIEBOLAGET VAPORAKUMULATOR, STOCKHOLM.

Delovni postopek in uredba pri napravah opremljenih s toplotnimi gromadniki.

Prijava z dne 27 junija 1921.

Velja od 1 septembra 1923.

Prvenstvena pravica z dne 12 aprila 1919 (Švedska).

Pri parnih napravah se je izkazalo, da se da doseči vrsto koristi potom uredbe parnih gromadnikov, sestojęćih iz vodo ali kako drugo tekočino vsebujočih posod, v katere se uvodi paro in kondenzira v vročo vodo. Korist takega od kolta ločenega gromadnika stopa posebno v ospredje pri času primernih kotelnih napravah, pri katerih onemogoča visoki tlak uredbo veliki vodnih prostorov v pravcatih kotlih.

Potom uredbe takovrstnega gromadnika se more pogosto upotrebiti samodelno kurjenje namesto ročnega kurjenja; dalje se morejo uporabiti vodocevni kotli mesto plamenskocevnih kotlov i.t.d. Gromadnik se more razvenega zgraditi zabistveno nižji tlak kakor kotel in tlak v istem more češće kolebati med mnogo obširnejšimi mejami, kakor bi to bilo dopuščeno v kotlu, ne da se ta tlačna kolebanja prenesejo na provodne mreže. Šele tem potom postaja mogoče, da se povečajo z razmeroma malimi stroški v napravi delujoči veliki vodni prostori, in da se s tem doseže povsem novovrsten učinek, tako da se postigne praktično popolno izjednačenje obremenitvenih kolebanj.

Moglo bi se misliti, da je pri obratovanju naprave kakor pri parnih napravah brez gromadnikov bistveno, uravnavati kurjenje po kolebanj kotelnega tlaka. To pa ni slučaj. Dokazano je bilo, da se obratovanje cele parne naprave v visoki stopnji olahča, ako se uravnava kurjenje po kolebanjih gromadnikovega tlaka, to se pravi, ako se kurjenje oživi, kakor hitro se približuje ta tlak neki gotovi spodnji mejni vrednosti, nasprotno zaduši, ako si

tlak prizadeva prestopiti ne zgornjo mejno vrednost. Ob kolebanjih v gromadnikovem tlaku med tema obema vrednostima, pa se drži enako silo kurjenja.

Takovrstno prilagojenje kotlovega ognja na gromadnikov tlak je potrebno zlasti v takih slučajih, ko se uvaja paro v gromadnik neposredno ali posredno s posredovanjem takozvanega prestrojnega ventila, kateri se uravnava potom kotelnega tlaka, ali kakega drugega tlaka naprave, in odpihuje paro neposredno ali posredno v gromadnik.

Da se omogoči, da more kurjač v seglasju z gori navedenim prilagoditi kurjenje gromadnikovemu tlaku, je urejen shodno izumu v bližini kurjačevega prostora ne le navadni, kotelni tlak kazajoči tlakomer, temveč tudi eden z gromadnikom zvezani tlakomer, tako da more kurjač opazovati vsaki trenutek tlak v gromadniku. Kotelni tlakomer je opremljen z navadno razdelitvijo. Gromadnikov tlakomer more imeti razdelitev v atmosferah, ampak tudi kazati polnilno stanje gromadnika neposredno v kg pare. Na istem sta navedeni vrhi primerno v rdeči barvi zgornjain spodnja mejna vrednost zatlak. Kurjenje poslužuje tedaj kurjač na ta način, da je počasi oživi ko se približuje tlak v gromadniku neki vrednosti v bližini spodnje mejne vrednosti, nasprotno, je polagoma duši, komse dviga gromadnikov tlak proti neki vrednosti v bližini gornji mejni vrednosti.

Isti postopek se more upotrebiti v onih slučajih, v katerih ostaja gromadnikov tlak nespremenjen, kakor na pr. ako se gre za toplotni gromadnik s stalno enako tempera-

turo, ampak s spremenljivo vodno množino, ali za gromadnik plinometrove gradbene vrste.

V takih slučajih se uredi namesto tlakomerja kazalo za vodno stanje, katero kaže vodno stanje odnosno vsakodobno lego plinometra.

V gotovih slučajih se lahko kaže mesto tega, potom termometra v kotelnem prostoru, temperaturo gromadnikove polnitve, na primer vode, katera pač stoji v nekem gotovem odnosu s tlakom, odnosno s polnilnim stanjem.

Patentni zahtevi:

1. Delovni postopek zaparne naprave opremljene s toplotnimi gromadniki označen s tem, da se prilagodi kurjenje pod kotli polnilnemu stanju gromadnika, na prime njegovemu tlaku ali temperaturi.

2. Uredba za izvedenje delovnega postopka po zahtevu 1, označena s tem, da je v bližini kurjačevega prostora urejen ne le navadni, kotelni tlak kazajoči tlakomer, temveč tudi eden z gromadnikom zvezani tlakomer, en toplomer, kazalo vodnega stanja, ali temu podoben vsakodobno polnilno stanje gromadnika naznanjajoči aparat.
