

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

KLASA 36 (1)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

IZDAN 1. SEPTEMBRA 1923.

PATENTNI SPIS BR. 1222.

Aktiebolaget Vaporackumulator, Stockholm (Švedska).

Postupak za grejanje tečnosti.

Prijava od 25. marta 1921.

Važi od 1. decembra 1922.

Pravo prvenstva od 9. januara 1920. (Švedska).

Kod tvoračkog postupka, kod kojeg se ima da ugrije sa parom veća količina jedne tekućine — grijanje ide srazmjerno dosta sporo, jer nije moguće da se dobije u kratko vrijeme iz baterije kotla potrebna količina toplote.

Ako je bila u drugom opet slučaju kotlova baterija tako izgrađena, da se postupak mogao u kratko vrijeme izvesti, onda se i stepen djelovanja znatno snizio i to osobito onda, ako su dotični procesi bili diskontinuirani, jer onda budu kotlovi u dugim periodima samo neznatno opterećeni.

Uzmemo li kao primjer postupak blijedjenja u jednoj tvornici sumpora, onda se ovaj proces obično na slijedeći način obavlja:

Kada se je „holender“ za blijedjenje napunio sa tvarima i tekućinom za blijedjenje imala bi se temperatura tekućine povisiti na jedno 40°. Ovo grijanje postizava se obično tako, da se para direktno vodi u tekućinu, zato je kod jednog „holendera“ za blijedjenje sa 70 m³ prostorne sadržine potrebno 2—3 sata.

Predležeci izum ima sada svrhu, da ovo vrijeme a time i vrijeme okreta znatno snizi a produkciju u istom stupnju povisi, osim toga se umanje gubici svjetla i ohladjenja. To se postizava time, što se za postupak blijedjenja potrebna količina pare oduzme u jednoj jednakoj struji, koja se vodi u spremište za paru, koje sadrži vodu jedne stalne shodne temperature i stoji pod tlakom, koji odgovara toj temperaturi. Iz toga spremišta za paru

vodi se para direktno „holenderu“ za blijedjenje. Količina pare zavisi sada samo od spremišta za paru, naime koliko je pare ono kadro ispustiti, a budući da je to spremište kadro ispustiti vrlo mnogo pare, može se na ovaj način vrijeme, koje je potrebno za grijanje, znatno sniziti. Vrijeme za grijanje, koje je dosada trajalo 2—3 sata snizili smo na pol sata ili 20 minuta. Ovo umanjenje vremena za grijanje, može se nadalje poduzeti, bez ikakvog daljnjeg naprezanja kotlova, oni budu oslobođeni od svih opterećenja i laka, koja nastaju kod sadanjeg uporabnog postupka već kod vremena za grijanje od 2—3 sata.

U istinu bude oduzimanje pare za postupak blijedjenja, prema predležeci izumu sasvim jednolično i konstantno za vrijeme čitavog vremena okreta.

Ako se pusti, da para prije nego li što struji u spremište za paru, struji pokraj jedne protutlačne ili klinaste čigre ili drugog kojeg potrošača pare, možemo da dobijemo iz sve ove pare neku silu. To prije nije bilo moguće. Mora li naime da se grija u kraćem vremenu razvije, to ne može odnosni stroj da bude tako ekonomski konstruiran, da za izvesno vrijeme može da primi veliku količinu pare a u međuvrijeme da je srazmjerno malo opterećen da se stavi u pogon. Često i manjka potreba sile, koja bi odgovarala ovoj periodički stvorenoj sili.

Sa predloženom uredbom može da bude pritjecaj pare u parni motor konstantan i time

stvorena sila da bude konstantna; jedna takva konstantna sila može se uvijek izrabiti.

Dva razna načina izvedbe osnove za provedbu postupka prikazana su šematično na priležećem nacrtu u sl. 1 i 2.

P predočuje kotlovnu bateriju, A spremište za paru i L_1 jedan vod, koji se izliva u vodni prostor spremišta za paru a izlazi iz kotlovne baterije i dobavlja paru spremišta za paru A. V je jedan ventil, koji je na vod umetnut i koji omogućuje da se željena količina pare tačno uspostavi. B je posuda, koja sadržaje tekućinu, koja se ima ugrijati kao npr. „holender“ za bledjenje, L_2 označuje jedan vod, koji ide od parnog prostora spremišta za paru i kojim se para vodi iz spremišta za paru k posudi B, V_1 je jedan ventil, koji je u taj vod umetnut.

Budući da je za punjenje posude B potrebno neko stanovito vrijeme mže se — sa upotrebom ovog vremena za grijanje tekućine — vrijeme okretičesto još više skratiti. Ovdje može shodno, da se upotrijebi para, koja se već upotrijebila za grijanje tekućine, za dovod vode ili druge tekućine u posudu, time što umetnemo u vod za paru jedan injektiv

ili slično. To je kod jednog „holendera“ za blijedj nje od velike važnosti.

PATENTNI ZAHTEVI.

1 Postupak za grijanje jedne tekućine na pr. sadržine jednog „holendera“ za blijedje nje, jednog kupatila za bojadisanje, i t. d. bez preopterećenja kotlovne naprave, naznačen time, što se za grijanje potrebna para uzme iz jednog spremišta za paru, koje se puni parom ili direktno iz kotla ili iz nekog drugog potrošača pare npr. iz protutlačnog stroja.

2 Postupak po zahtjevu 1 naznačen time, što se para iz spremišta za paru istovremeno upotrebi za uvođenje tekućine u posudu i t. npr. pomoću jednog injektora.

3 Postupak za provedbu prema zahtjevu patenta 1, naznačen time, što se sastoji iz jednog spremišta za paru, kod kojeg je postavljen za vodu sa kotlovnom napravom ili sa jednim protutlačnim ili klinastim strojem, ili kojim drugim potrošačem pare i njegovog parnog prostora, spojen sa tekućinom, koja se imade ugrijati

Fig. 1.

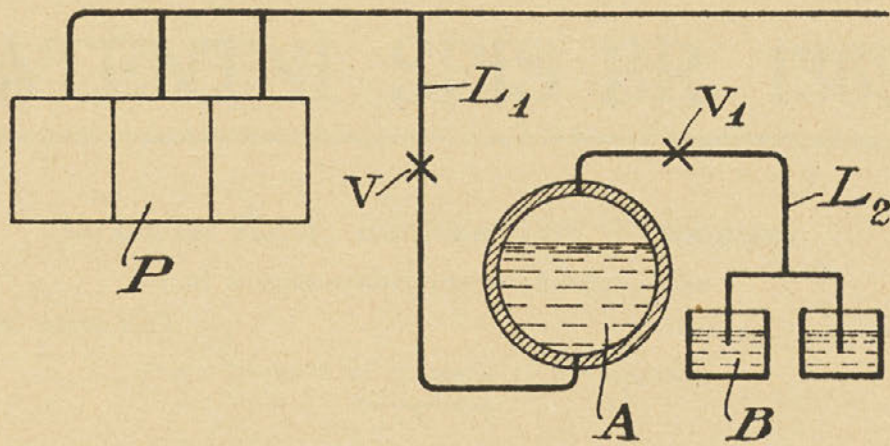


Fig. 2.

