

# KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 24 (4)

IZDAN 1. MAJA 1925.

## PATENTNI SPIS BROJ 2805.

**Ing. Fritz Moravski. Wartberg—Mürztal, Austrija.**

Postupak i naprava za ovlazivanje vjetra kod generatora sa okretnim roštiljem.

Prijava od 23. septembra 1923.

Važi od 1. aprila 1924.

Izum se odnosi na postupak i napravu za ovlazivanje vjetra za generatore sa okretnim roštiljem i plaštem, ohladjivanim vodom i sa stoji se prije svega u tome, što se do sada uobičajeno upuhanje pare iz posebne naprave (kotla i t. d.) u vjetar, što je skopčano različitim nepogodnostima, kao primjerice velikom potrošnjom goriva i vode, nadomjesti time, da se upotrebljuje toplina vode, sadržane u ohladjujućem plaštu sama za stvaranje mješavine pare i vazduha, dovedeni pod okretni roštilj. U tu svrhu se iz ohladjujućeg plašta generatora vodi jako ugrijana voda u fino razdijeljenom obliku proti struje vazduha i to je ploštana voda koja je izvrgnuta vazdušnoj struji, tako odmjerena, da bezuvjetno nastane zasićenje vazduha parom. Time se postigne, da se za stanovitu temperaturu strujećeg vazduha pri svakom opterećenju generatora održi uvijek jedan omjer pare spram zraka u mješavini, dovedenoj roštilju.

Na crtariji predodčen je šematič i u okomi tom presjeku primjer izvedbe naprave za izvedbu postupka prema izumu

Generator ili generatori A imaju po jedan ohladjujući plašt B, napunjen vodom. Unutra ugrijana voda ide kroz cijev C, uskupljajuću cev F. Na cijevi je priključena je dižuća cev D, koja pokazuje poslužujućem osoblju na galeriji generatora, ako se u ohladjujućem plaštu stvara para. Na cijevi D je nadalje predviđen termometar E. Od skupljajuće cijevi F ide cijev G u komoru, takozvani ishlaplivač H, u kojemu topla voda fino razdi-

ljena pada dolje, u danom slučaju preko odgovarajući odmjenih ugradnja Na ishlaplivač H prigradjena s ovim spojena posude J sa pretjecalom T, koji se izliva u odvodni kanal U. Ovo pretjecalo obično ne radi, nego služi samo za potrebno izjednačenje. Iz posude J vodi se voda kroz sisajuću cijev K, sisaljku L i tlačeću cijev M u visoku posudu H, odakle se kroz padajuću cijev Q opet do vodi ohladjujućem plaštu B i tako opet započne svoj opticaj. Pošto treba učinak sisaljke odabrati velikim obzirom na promjenljivu količinu vode, protjećuću kroz plašteve B u svrhu postizanja određene temperature, to je potrebno da se suvišak vode može natrag odvesti kroz pretjećuću cijev R u posudu J. Cijev S služi za dovodjenje sveže vode za nadomjestak količine vode primljene od vazduha u ishlaplivaču H. Zrak se dovodi ventilatorom i prolazi kroz cijev V u ishlaplivač H. U ovome se podiže u protivnoj struji sa vrućom vodom, pri čemu se ugrije i zasiti vodenom parom, da se onda kroz cijev W sa ugradjenim higroskopom i termometrom vodi u skupljajuću cijev X i otuda kroz cijev Y pod generatorove roštilje

Kako se vidi, otpada kod takove, prema novom postupku radeće naprave sve gorivo, koje bi inače bilo potrebno za radnju pomoćnih kotla ili sl. i postigne se vrlo dobra ekonomija toplinom još time, da se iz ishlaplivača H odvod.ća prekomjerna još jako topla voda ne odvodi neupotrebljena, nego se opet dovodi ohladjujućem plaštu generatora za dalj-

nje iskorišćenje. Time se također postigne, da se uvijek samo toliko svježije vode dovede koliko vazduh primi u ishlaplivaču

PATENTNI ZAHTEVI:

1. Postupak za ovlaženje vjetra za generatore sa okretnim roštiljem i plaštem za ohladjivanje vode, naznačen time, što se toplina vode, koja se oduzima u ohladjujućem plaštu, upotrebi za stvaranje mješavine pare i vazduha, dovedene pod okretni roštilj, tako da je nepotrebno dovodjenje pare iz posebnog uredjaja

2. Postupak prema zahtijevu 1, naznačen time, što se voda, oduzeta ohladjujućem plaštu za mješanje sa vazduhom, razdijeli na tako odmjerenu površinu da vazduh uvijek zasićen parom struji prema roštilju, u svrhu, da za stanovitu temperaturu vazduha pri sva-

kom opterećenju generatora ostaje pridržan uvijek jednaki omjer pare spram vazduha

3. Postupak prema zahtijevu 1 i 2, naznačen time, što se od zraka neprimljeni deo vode, koja dolazi iz ohladjujućeg plašta opet natrag vodi u ovaj tako da se izbjegnu gubici vode dovodjenjem još toplih zaostataka ohladjujuće vode.

4. Naprava za izvedbu postupka prema zahtijevu 1—3, naznačena komorom, u kojoj se voda, dovedena iz ohladjujućeg plašta generatora, raširi na veliku površinu i kroz koju se zrak vodi u potpunoj struji, nadalje uzvišenom posudom, u kojoj se podigne na dnu komore sakupljena suvišna voda da otuda opet natrag struji ohladjujućem plaštu dočim od komore vodi cijev pod roštilj, kroz koji struji parom zasićen vazduh



