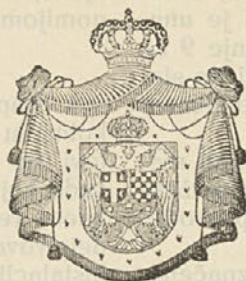


KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 79 (1)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Februara 1927.

PATENTNI SPIS BR. 4053

August Falk, tvorničar, Beč.

Sprava za izvlačenje nikolina iz duvanskih fabrikata koji su gotovi za upotrebu.

Prijava od 25. juna 1925.

Važi od 1. novembra 1925.

Traženo pravo prvenstva od 28. juna 1924. (Austrija).

Kod poznatih sprava za smanjivanje procenta nikolina u duvanskim proizvodima koji su gotovi za upotrebu kod kojih se ovi proizvodi oslobađaju veće ili manje količine svoga nikolina zagrevanjem u sudovima koji su hermelično zalvoreni i istovremenom kondenzacijom nagrađenih para koja sadrže nikolin, biva zagrevanje pomoću zagrevača koji duvanske proizvode, smeštene u rezervoar na pr. od žice ispletene i smeštene u sud, okružavaju i sa strane, a odvojene su od njih zidovima čiji je zadatak da otklone zračnu toplotu. Instalacija za hlađenje i za kondenzaciju nalazi se pri tome na vrhu ili na dnu suda i vazduh je na taj način primoran da se, pošto se zagreje, penje duž zagrevača i da se kroz duvanske proizvode koji se nalaze u sredini spušta na niže. Pri tome postoji mogućnost, da duvanski proizvodi koji su bliži zagrevaču, naročito u uglovima jednog uglastog rezervoara, usled intenzivnijeg zagrevanja vazduha na tom mestu prouzrokovano međusobnim dejstvom dvaju zagrevača koji tu stoje pod uglom, dođu na višu temperaturu no oni proizvodi koji se nalaze na sredini rezervoara, tako da mogu nastupiti nejednaka dejstva. Raspored zidova koji su određeni da zaštite od zračne toplote može do duše znatno da smanji ovu mogućnost, ali je ipak ne može isključiti kod slučajnosti pri radu, kao jačem zagrevanju zagrevača na pr. kod većih pritiska ili većih toplotnih kapaciteta i t. sl. svetlećeg gasa koji se upotrebljava za zagrevanje.

Posledica bočnog rasporeda zagrevača je ta, da se spoljni zid suda srazmerno jako zagreje i usled zračenja u prostor rada pojavljuju se gubitci u toploti za iskorišćavanje, a prema tome veći troškovi rada.

Ove nezgode otklonjene su kod naprave shodno datom pronalasku, čija se bitnost sastoji u tome, što je kod sprava koja su u pitanju instalacija za zagrevanje smeštena samo ispod umeinutog rezervoara u kome se nalaze duvanski proizvodi, a instalacija za hlađenje i kondenzaciju smeštena je sa strane, tako da vazduh koji se zagreva u instalaciji, pošto prolazi kroz sitasta dna koja uliču na raspodelu i koja sprečavaju padanje duvanskog praha za zagrevač, prolazi kroz duvanske fabrikate ravnomerno i sa svuda istom temperaturom ozdo na više; on prema tome uvek podjednako zagreva duvanske proizvode i prolazi zatim sa vrha suda duž kondenzacionih površina koje su hlađene vodom na niže, pa se posle zagrevanja pomoću instalacije koja se nalazi ispod rezervoara i koja može biti električna, penje ponova kroz duvanske proizvode.

Na crtežu je šematski u preseku postavljena naprava shodno pronalasku i to je sa 1 označen sud, u koji se po izdizanju poklopca 2 koji je izolovan od toplote, unese rezervoar 4 u kome se nalaze duvanski proizvodi 3; umetnuti rezervoar može se na proizvoljan način preseći i ima dno 5 ispleteno od žice. Ovaj rezervoar 4 ima na svom donjem kraju jedno ili nekoliko sitasta dna 6, ispod kojih je smeštena in-

stalacija za grejanje 7 na pr. električna. Svi bočni zidovi suda 1 ili jedan deo njihov izrađeni su kao dupli omotači 8, u kojima kruži voda za hlađenje i čiji je unutrašnji snabdeven olukom za oticanje 9 za kondenzat koji sadrži nikolin i koji se staloži na zidu; ovaj oluk odvodi kondenzat u jedan sud izvan suda 1.

Po potrebi mogu se na podesnim mestima, na pr. između rezervoara i površina za hlađenje namesliti zidovi za sprovođenje vazduha koji kruži u sudu.

Kao što je na crtežu strelama označeno, penje se vazduh koji je zagrejala instalacija 7 neposredno do proizvoda na koji treba da dejstvuje i zagreva ga ravnomerno, kako na sredini tako i u delovima koji se nalaze više sa strane, dok je isključeno svako zagrevanje sa strane, koje se ne bi moglo regulisati, i uticaj površina za hlađenje usled vazduha koji se duži njih spušta praktično isključen.

Usled bočnih površina za hlađenje je zračenje toplote ka spoljašnosti znatno smanjeno, naprava radi dakle sa većom ekonomijom.

Patentni zahtevi:

1. Naprava za smanjivanje procenta nikolina u duvanskim fabrikatima koji su gotovi za upotrebu; a sastoji se iz jednog suda koji je hermetično zatvara i u koji se unese rezervoar za materijal na koji treba dejstvovati; taj sud snabdeven je jednom instalacijom za zagrevanje i za kondenzaciju, naznačena time, što se instalacija za zagrevanje nalazi ispod rezervoara a odvojena je od njega pomoću sitastih dna, a instalacija za hlađenje i za kondenzaciju smeštena je bočno od rezervoara.

2. Naprava shodno zahtevu 1, naznačena time, što su bočni zidovi suda izrađeni kao dupli omotači u čijoj unutrašnjosti kruži voda za hlađenje.

Posledica bočnog napreda zagrevanja je da se spoljni zidovi stalacije 7 izrađuju kao dupli omotači 8, u kojima kruži voda za hlađenje i čiji je unutrašnji snabdeven olukom 9 za kondenzat koji sadrži nikolin i koji se staloži na zidu; ovaj oluk odvodi kondenzat u jedan sud izvan suda 1. Po potrebi mogu se na podesnim mestima, na pr. između rezervoara i površina za hlađenje namesliti zidovi za sprovođenje vazduha koji kruži u sudu. Kao što je na crtežu strelama označeno, penje se vazduh koji je zagrejala instalacija 7 neposredno do proizvoda na koji treba da dejstvuje i zagreva ga ravnomerno, kako na sredini tako i u delovima koji se nalaze više sa strane, dok je isključeno svako zagrevanje sa strane, koje se ne bi moglo regulisati, i uticaj površina za hlađenje usled vazduha koji se duži njih spušta praktično isključen.

Kod poznatih naprava za smanjivanje procenta nikolina u duvanskim fabrikatima koji su gotovi za upotrebu, a sastoji se iz jednog suda koji je hermetično zatvara i u koji se unese rezervoar za materijal na koji treba dejstvovati; taj sud snabdeven je jednom instalacijom za zagrevanje i za kondenzaciju, naznačena time, što se instalacija za zagrevanje nalazi ispod rezervoara a odvojena je od njega pomoću sitastih dna, a instalacija za hlađenje i za kondenzaciju smeštena je bočno od rezervoara. Naprava shodno zahtevu 1, naznačena time, što su bočni zidovi suda izrađeni kao dupli omotači u čijoj unutrašnjosti kruži voda za hlađenje.

