

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 26 (1)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Julia 1926.

PATENTNI SPIS BR. 3716

Edouard Urbain, Docteur ès Sciences, Paris.

Aparati za preradu gasa i t. d.

Dopunski patent uz osnovni patent broj 3711.

Prijava od 16. jula 1924.

Važi od 1. februara 1925.

Traženo pravo prvenstva od 26. januara 1924. (Francuska).

Najduže vreme trajanja do 31. januara 1940.

U glavnom patentu kao i prvom dodatku tom patentu, opisani su tipovi aparata za izdvajajuću apsorpciju kod svih gasova para i t. d. osnovani na upotrebi čvrstih tela velike apsorbcione moći.

Nužno je napomenuti da ako se hoće da svede na minimum potrošnje toplote, na primer u obliku pare potrebne za izdvajanje apsorbovanih produkata, vredno je smanjiti u koliko je god moguće težinu aparata za datu zapreminu, pošto samo zagrevanje aparata može biti važan činioc za potrošnju pare.

Potrebno je dakle u prvom redu odrediti razmere aparata tako da se dobije minimalna površina koja odgovara potrebnoj zapremini, ako mesto kojim se raspolaže, dozvoljeni otpor prolazu gasova i druge masne okolnosti to dozvoljavaju.

Pored toga potrebno je da konstrukcija bude što je moguće lakša.

Naprezanje dna i poklopca može biti dosta znatno bilo da se gasovi postupaju pod pritiskom bilo za vreme perioda grejanja gde u unutrašnjosti aparata mogu imati pritisci od 0,4 kgr. do 0,5 kgr./cm. ili čak i veći.

Ova je činjenica vodila na to da se za aparate, koji nadmašuju izvestan prečnik, jako pojačavaju dna i poklopci sa profilisanim gvozdima što mnogo povećava težinu metala za zagrevanje.

Sadanji dodatak ima za predmet uređaj koji dozvoljava osetno lakšu konstrukciju.

On se sastoji u upotrebi dovodne ili odvodne cevi gasova za preradu, za stožer između oba dna aparata.

Ovaj način konstrukcije ima još preimućstvo da dozvoljava vrlo simetrično razvođenje gasova i pare u aparatu.

Priloženi plan uz ovaj opis prikazuje jedan od načina za postizavanje uređaja koji je predmet ovog dodatka.

Aparat se u glavnom sastoji iz cilindričnog suda koji sadrži apsorbcionu materiju i koji je snabdeven, na primer, serpentinom kao onaj opisan u prvom dodatku glavnom patentu.

Gasovi za prerađivanje dolaze na primer kroz vod A u centralnu cev B u razvodnu komoru C; B i C čine stožer između dna i poklopca.

Gasovi izlaze na donjem delu takode u centru aparata kroz skupljač D vezan sa vodom E.

Da bi se aparat isključio iz rada zatvaraju se ustave F i G. Ova poslednja označena je na priloženom planu na zadnjem delu cevi B i može biti pokretana kojim bilo načinom.

Ona može biti smeštena i u vodu A; u tom slučaju treba predvideti otvor za otklanjanje kondenzacija koje mogu nastupiti u cevi B.

Za vreme perioda zagrevanja da bi se pomerili apsorbovani produkti, otvara se slavina I i kondenzovani produkti kao i pare izlaze kroz cev —H— vezanu za kondenzator kakvog bilo tipa.

Taj kondenzator može biti smešten ispod a-

parata ili u kojoj bilo visini ako je samo pritisak u unutrašnjosti aparata dovoljan da izgura pare i kondenzovane produkte do ulaska u kondenzator.

U mesto da ulaze na A a izlaze na B gasovi se mogu kretati u aparatu u suprotnom smislu.

Način konstrukcije koji je predmet ovog dodatka vrlo dobro se primenjuje aparata koji treba da budu smešteni u jame.

U tom slučaju, ulazna i izlazna cev gasova mogu biti priključene na gornjem delu aparata i razvodna komora nalaziće se na donjem delu centralne cevi B.

Može se predvideti za taj slučaj u unutrašnjosti cevi B, na primer jedna cev za odvođenje para i kondenzovanih produkata koja polazi od dna aparata; pritisak u unutrašnjosti aparata služiće da se pare i kondenzovani produkti izguraju do kondenzatora.

Patentni zahtev:

Način konstrukcije aparata za izdvajajuću apsorbciju gasova i t.d. pomoću čvrstih apsorbujućih sredstava, naznačen time, što dovodna ili odvodna cev gasova služi istovremeno za stožer.

PATENTNI SPIS BR. 3716

Edouard Urbain, Docteur ès Sciences, Paris.

Aparati za pretadu gasa i t. d.

Dopunski patent uz osnovni patent broj 3711.

Vasi od 1. februara 1925.

Prijava od 16. jula 1924.

Traženo pravo prevodstva od 26. januara 1924. (Francuska).

Najduže vreme trajanja do 31. januara 1940.

On se sastoji u upotrebi dovodne ili odvodne cevi gasova za pretadu, za stožer između dva aparata.

Ovaj način konstrukcije ima još preimustvo da dozvoljava vrlo simetrično razvođenje gasova i pare u aparatu.

Priloženi plan uz ovaj opis prikazuje jedan od načina za postizvanje nedjela koji je predmet ovog dodatka.

Aparati se u glavnom sastoji iz cilindričnog zuda koji sadrži apsorpcionu materiju i koji je snabdjeven, na primer, serpentinom kao ovaj opisan u prvom dodatku glavnog patenta.

Gasovi za pretadivanje dolaze na primer kroz vod A u centralnu cev B u razvodnu komoru C; B i C čine stožer između dva i polokopa.

Gasovi izlaze na donjem delu takode u centru aparata kroz skupljač D vezan sa vodom E.

Da bi se aparat isključio iz rada zatvaraju se uslave F i G. Ova poslednja oznacena je na priloženom planu na zadnjem delu cevi B i može biti pokretana kojim bilo načinom.

Ona može biti smeštena i u vodu A; u tom slučaju treba predvideti otvor za otklanjanje kondenzacije koje mogu nastupiti u cevi B.

Za vreme perioda zagrevanja da bi se pomerili apsorbovani produkti, otvara se slavina I i kondenzovani produkti kao i pare izlaze kroz cev H — vezanu za kondenzator kakvog bilo tipa.

Taj kondenzator može biti smešten ispod a-

U glavnom patentu kao i prvom dodatku tom patentu opisani su tipovi aparata za izdvajajuću apsorbciju kod svih gasova para i t. d. osnovani na upotrebi čvrstih tela velike apsorpcione moći.

Najsto je napomenuti da ako se hoće da svede na minimum potrebne toplote, na primer u obliku pare potrebne za izdvajanje apsorbovanih produkata, vredno je smanjiti u koliko je god moguće težinu aparata za daju zapreminu, pošto samo zagrevanje aparata može biti važan čimbenik za potrošnju pare.

Potrebno je dakle u prvom redu odrediti težinu aparata tako da se dobije minimalna površina koja odgovara potrebnoj zapremini, što mesto kojim se raspolaže, dozvoljeni otpor protoku gasova i druge mase oko njega.

Pored toga potrebno je da konstrukcija bude što je moguće lakša.

Napomena: dva i polokopa može biti dosta znatno bilo da se gasovi postupaju pod pritiskom bilo za vreme perioda grejanja gde u unutrašnjosti aparata mogu imati pritisci od 0,4 kg/cm. do 0,5 kg/cm. ili čak i veći.

Ova je činjenica vodila na to da se za aparate, koji nadmašuju izvestan pritisak, jako pojačavaju dva i polokopa sa profilisanim gvozdima što mnogo povećava težinu metala za zagrevanje.

Sadržaj dodatka ima za predmet nedjela koji dozvoljava osvetno lakšu konstrukciju.

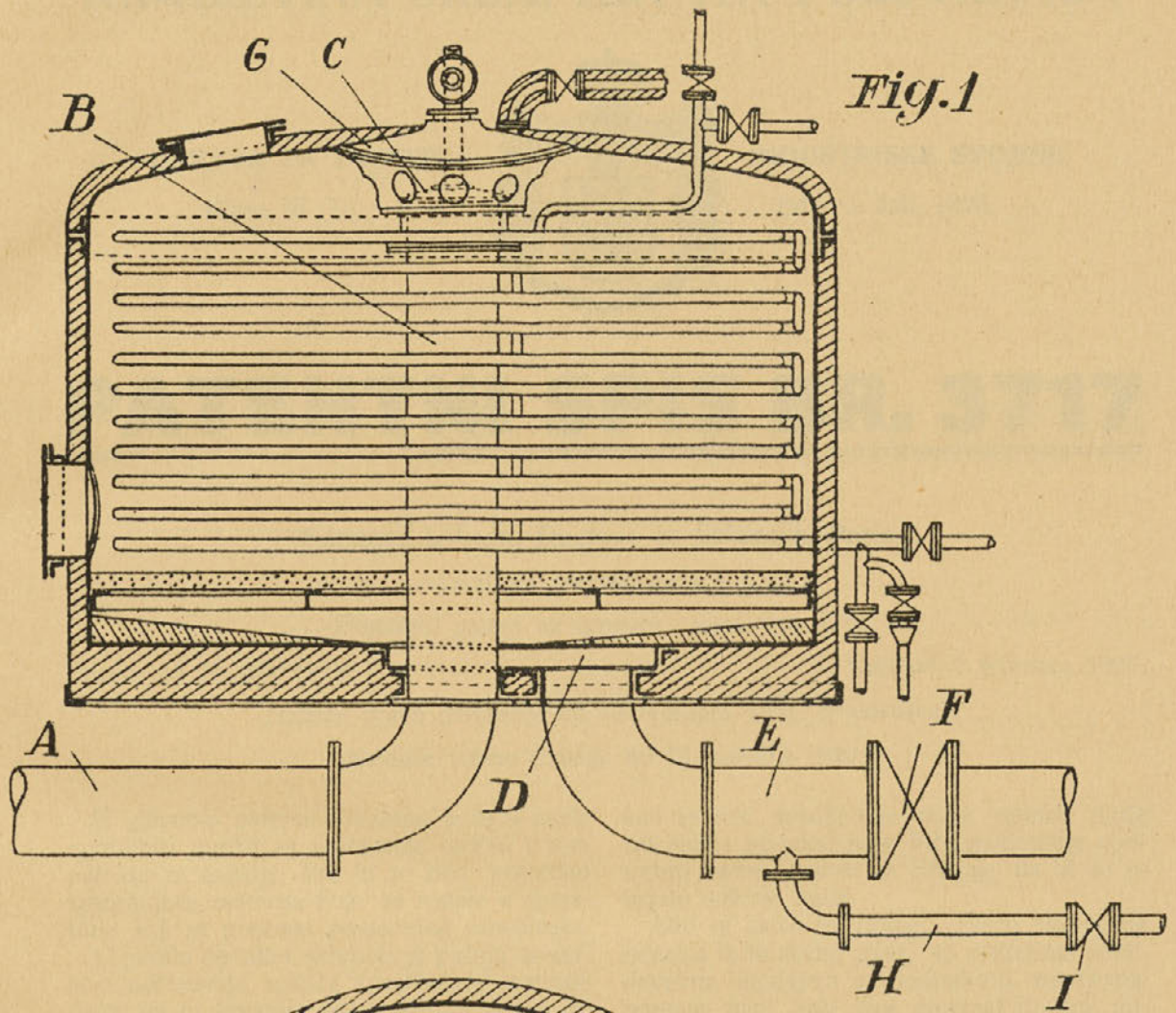


Fig. 2

