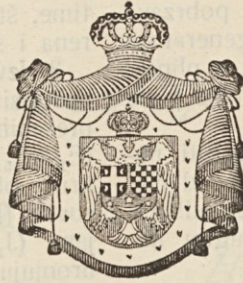


UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 12 (4)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Aprila 1926.

PATENTNI SPIS BR. 3552

Franjo Kroupa, inženjer, Zagreb.

Mehanički isparač plinskih destilata za plinske uređaje.

Prijava od 21. januara 1924.

Važi od 1. februara 1925.

Kod postojećih plinskih uređaja se plin proizvoda kako je poznato u generatoru ili peći, prije nego se tlači ili sisa za uporabu odvodnim cijevima, čisti se pranjem od pepela, katrana, amoniaka i raznih destilata pomoću vode, koja se pumpanjem diže i razdijeli u prostor za čišćenje plina. Ovim pumpanjem se ali motoru oduzima snaga.

Predmet predloženog izuma je mehanički isparač plinskih destilata za takove uređaje na tlačilni plin, kod kojih se ova nedaća smanjuje i ujedno se polučuje brže i temeljitije čišćenje plina.

Predloženi izum sastoji se u tome, da se u plinski vod ugradi škrinja, djelomično napunjena vodom, u kojoj se okreću krila, valjci, bubnji, kefe, ili slično, koji usput pobiraju vodu i bacaju istu na stijene, te plin je prisiljen prolaziti kroz labirint ugrađenih prečnih stijena i dodirom sa raspršenom vodom odijele se katan, amonijak i drugo.

U nacrtu je označen jedan primjer izvedbe ovog izuma:

Fig. 1 uzdužni prerez, Fig. 2 poprečni prerez, Fig. 3 tloris, kod kojega je škrinja sprave prema dole otvorena i spuštena u vodu, sa više prešanih ili lijevanih krila, sa radialnim rebrima ili žlijebovima providenih ploča ili krila, okomito pričvršćeno na zajedničkoj osovinu, te izmjenice ugrađene, da i one uronjuju u vodu, pokazuju simetrično prekidanje prema osovinu.

Sprava je lijevana ili od lima izgotovljena iz više dijelova. Kod ulaznog grla A dolazi plin iz neoznačenog generatora ili peći u praonik B. U ovom je uložena osovina D na kojoj je pričvršćena remenica C. Na oso-

vini D jesu klinom pričvršćene rebraste ili žljebčaste ploče E_1, E_2, E_3, E_4, E_5 u jednakim razdaljama.

Skrinja F je sa svojim potpornim pelesom na rubu betoniranog basena G postavljena tako, da stoji pod površinom vode, tako da se plin može iz skrinje samo plinskom cijevi umaknuti.

U prostorima među pločama $E_1—E_5$ jesu prečne stijene $J_1—J_4$ uvedene, koje isto dosižu pod površinu vode (F_2) i pokazuju prema osovinu izmjenice prekidanje $K_1—K_4$, da se plin prisili na put kroz labirint, to jest na (Fig. 3) na put kroz praonik.

Ako se prema tome osovina D uputi na brzo kretanje uzimaju ploče $E_1—E_5$ na svojim rebrastim ili žljebčastim površinama vodu, bacaju ju, raspršenu u tangencijalnom pravcu, u stijenu skrinje, gde odskoči i konačno bez zapreke izravno ili uzduž jedne stijene odkaplje u basen G. Prolazeći plin dođe dakle u neposredni doticaj sa vodom t. j. njenim nebrojenim česticama, koje sa svojom živom snagom nečistoću iz plina poberu i potope i amonijak apsorbiraju.

Namjesto punih ploča $E_1—E_5$ mogu biti samo pojedina krila ili kefe poredane, koje znatno povećavaju površinu vodom pomoćenu, preko koje prolazi plin.

Osim toga mogu biti mjesto ploča $E_1—E_5$ kod nacrtaog primjera na cijeloj osovinu D spiralno poredana krila ili kefe, koje na prečnim stijenama $J_1—J_4$ na odgovarajućim mjestima pokazuju radialne zareze, da bi te prečne stijene što moguće blizu osovine D dosizale i time labirintni put plina povećale.

Prednost ovih spiralno poredanih krila je

ta da se pojedinim pretincima među stijenama $J_1—J_4$ stvaraju virovi povodom poprečno odbaćenih čestica vode, čime se pobrzava izlučivanje nečistoća, i da plin iz generatora ili peći samostalno usišu i potisnu u plinski vod, tako da nije potrebna za prolaz plina nikakova posebna sprava.

Umjesto ploča, krila, kefa, može biti načinjen samo jedini valjak ili bubanj, od čije mokre glatke ili rebraste površine odbacivanje vode za istu svrhu kao u drugim navedenim izvedbama uslijedi.

Patentni zahtevi:

1. Mehanički ispirać plinskih destilata za plinske uređaje, za tlačni ili sisalni plin, naznačen time, što je u plinovodu ugrađena zatvorena škrinja djelomično spuštenu u vodu, u kojoj se okreću, u vodu spuštene ploče, lopatice, valjci, bubnji, kefe ili slično, koje bacaju usput pobranu vodu na stijene plašta te plin, koji je prisiljen prolaziti kroz ugrađene prečne stijene, čiji prazni prostor sačinjava labirintni put, te kroz opetovani dodir kapljicama vode izlučuje se od plina katran, amoniak i razni destilati.

2. Način izvedbe mehaničnog ispirać plinskih destilata prema zahtevu 1, naznačen time, što je škrinja sprave prama dole otvorena i spuštenu u vodu (F, fig. 1 i 2).

3. Izvedba ispirać plinskih destilata prema zahtjevima 1 i 2 naznačena time, što je više prešanih ili ljevanih djela sa radialnim rebrima ($E_1—F_5$) ili žljebićima providenih ploča ili krila okomito pričvršćeno na zajedničkoj osovini (D), i izmjenice ugrađene prečne stijene ($J_1—J_4$) jesu tako uređene, da i one uronjuju u vodu, pokazuju simetrično prekidanje ($K_1—K_4$) prema osovini.

4. Izvedba sprave prema zahtjevu 1 i 2 naznačena time, što ploče prelaze u oblik spirale uzduž osovine ili krila ili kefa, i što na mjestima prečnih stijena labirinta raspršena voda prouzrokuje pospješeno izlučivanje nečistoće, i što samostalno upijaju plin iz generatora ili peći i potisnu ga u odvodnu cijev.

5. Izvedba sprave plinskih destilata po zahtjevima 1—4 naznačena time, što su i prečne stijene u obliku kefe napravljene u svrhu da se većim raspršenjem vode i većom pomoćnom površinom čišćenje plina pospješuje.

uredjaje.

Fig. 1

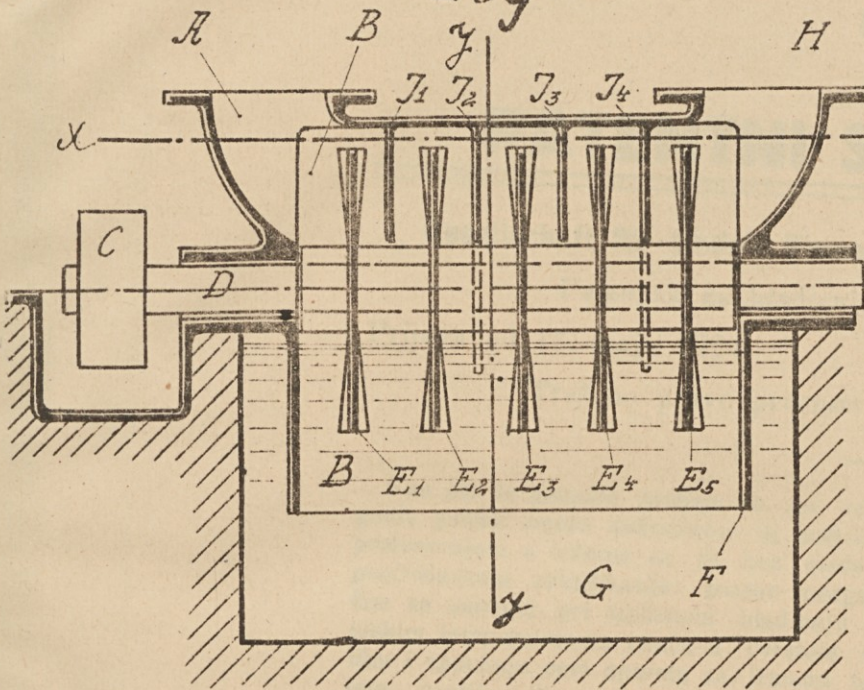


Fig. 2

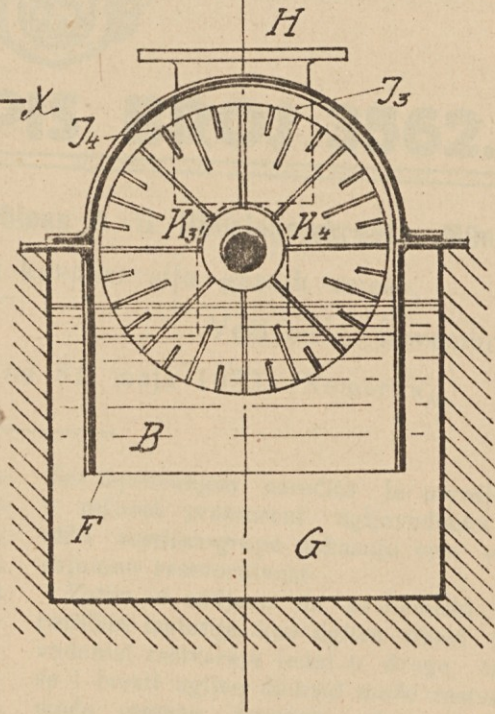


Fig. 3

