



PATENTNI SPIS ŠT. 4632.

Zellstoffabrik Waldhof, Mannheim-Waldhof, Dr. Ing. Adolf Schneider, ravnatelj, Kelheim a/Donau, Carl Hangleiter, Fockendorf, ravnatelj, Thüringen, Nemačka.

Priprava za popolno in hitro odplinjenje staničninskih kuhal s ponovnim pridobivanjem žveplenaste kisline in odhajalne toplote.

Prijava z dne 22. avgusta 1925.

Velja od 1. oktobra 1926.

Zahtevana prvenstvena pravica z dne 26. avgusta 1924. (Nemčija).

Predležea iznajdba se nanaša na pripravo za popolno in hitro odplinjenje staničninskih kuhal s ponovnim pridobivanjem žveplenaste kisline in odhajalne toplote za izpeljavo postopanja po patentu števil 1559. — Iznajdba obstoji bistveno v tem, da se vodi odhajalnih plinov in luga peljani na način injektorja skupaj. — Po iznajdbi je vdejana med lužnim zbiralom in lužnim vodom vsakokratno najmanj po ena sesaljka, tako, da so lužni vodi priključeni na sesalno stran sesalke in se slednje spravlja v lužno zbiralo. — Na en lužni injektor so lahko vsakokratno priključeni vodi odhajalnih plinov večih kuhal, pri čemer se prostorno drug od drugega ločena lahko večkrat v injektorju predstavlja pritisk v brzino in brzina v pritisk, tako, da je vsakokratno na enem na ta način v injektorju zaprtem sesalnem prostoru priključen en plinski vod. — Pri tem je lahko skupni injektor obstoječ iz več injektorjev, ki so z vsakokratno samostojnimi sesalnimi mesti priključeni na plinske. — Smoteno se z vravnalnimi organi vzdržuje med začetkom in koncem lužnih obročastih vodov gotova diferenca pritiska.

V patentu števil 1559 je popisana za izpeljavo postopanja priprava, ki obstoji iz cevni vodov, v katerih teče sveži lug in je v zvezi s takozvanimi odhajalnimi plinskimi vodi. — V praktičnem obratu se je izkazalo, da nastajelo lahko potom priproste zveve

plinskih in lužnih vodov brez posebnih ukrepov na zveznih mestih udarci vode. — Lahko nastanejo tudi nasprotni pritiski, ki vplivajo ovirajoče na tok luga. Nadalje obstoji nevarnost, da že pri kuhalu brez precej napetosti dere sveži lug v kuhala, čemur naj se pod vsemi okoliščinami izogne. — Nadaljni nedostatek v patentu števil 1559 propisane priprave obstoji v tem, da nastane vsled vedno toplejše postajajočega svežega luga v kuhalu 14 protipritisk na lužne oziroma plinske vode 4 in 5 in tako tudi čez plinske vode a_1 , b_1 do z_1 na kuhala A—Z, čemur se izogne, ako so kuhala skupno in vendar drugo od drugega zase odplinjena.

Vsem tem nedostatkem se izogne s pripravo po predležei iznajdbi. — Z uporabo plinskih in lužnih vodov na način injektorja izvaja v brzino prestavljeni lužni pritisk na potranjost kuhala sesalni učinek. — S tem se pospešuje odplinjenje kuhal izogne se udarcem vode, kuhala se lahko ravnotako skupno, toda še bolj samostojno, kot prej drugo od drugega odplini, ker je vsled prestave lužnega pritiska v brzino in potem zopet v pritisk v injektorjih takorekoč eno kuhalo od drugega kljub boljši možnosti odhajanja plinov zapahnjeno.

Z uporabo sesaljk na primer lučalne sesalke, v zvezi z odbojnimi organi se izogne škodljivemu odboju pritiska lužnega zbirala na lužne vode.

V risbi je iznajdba predložena v primeru in sicer kaže:

Fig. 1. več kuhal v zvezi z lužnimi in odhajalnimi plinskimi vodi, ki so peljani na način injektorja skupaj in so v zvezi z lužnim zbiralom.

Fig. 2. skupno napeljavo odhajalnih plinskih in lužnih vodov na način injektorja.

V risbi so A, B, Z staničninska kuhala, katerih odhajalni plini lahko uhajajo v vodih 4 in 5, po katerih teče sveži lug. c_4 , c_5 so zvezna mesta lužnih in plinskih vodov na način injektorja. V lužnih vodih 4 in 5 se posesavajo plini in pare. — Najmanj en izmed vodov je lahko tudi vod plinske pare. d_4 in d_5 so sesaljke, ki pritiskajo lug skozi odbojne organe e_4 in e_5 v lužno zbiralo. Vpeljava luga v lužno zbiralo se zgodi po vpeljanih vodih f_4 in f_5 , v katerih se morebitno naj se kondenzirajo plini in pare lahko na poljubni način mešajo z lugom, tako, da učinkuje lužno zbiralo 14 istočasno kot zbiralo toplote. — V to svrhu se tudi lahko uvrsti na nabiralu priprave, ki omogočajo hitro osvobojenje večih parnih množin potom odplinjenja.

Vsled pritiska v lužnem nabiralu 14 ali potom sesaljke 11 ali pa z obojem se lahko pripravi lug v vodih 12 in 4 oziroma 5 v tok, pri čemur sesaljki d_4 oziroma d_5 zopet lahko lug nazaj stiskajo v zbiralo toplote oziroma pomagajo nazaj stiskati.

Potom te ukrenitbe se lahko lug v zbiralu toplote 14 poljubno visoke razgreje, ker ne more vsled tega povzročeno stopnjevanje pritiska v zbiralu pritiska izvajati nobenih škodljivih odbojev na kuhala in ovirati stavljen svrhu. b_4 , b_5 , z_4 in z_5 so zapiralni organi za zapiranje kuhal od vodov 4 in 5.

Po potrebi se lahko priključi na enem lužnem injektoru vode odhajalnih plinov

večih kuhal, pri čemur se tak injektor podari z učinkom lužne sesaljke. — Pri tem se lahko odvzema lug lužnemu zbiralu 14, ali pa pride direktno iz sulfite naprave. Pri takem uvrščenju se tudi pritisk lužnega zbiralca istotako odvraca od kuhal.

Patentne zahteve:

1. Priprava za popolno in hitro odplinjenje staničninskih kuhal s ponovnim pridobivanjem žveplenaste kisline in odhajalne toplote za izpeljavo postopanja po patentu št. 1559, označena s tem, da so vodi odhajalnih plinov in luga peljani na način injektorja skupaj.

2. Priprava po zahtevi 1, označena s tem, da je vdejana med lužno zbiralo (14) in lužna voda (4 in 5) vsakokratno najmanj po ena sesaljka (d_4 , d_5) tako, da sta priključena lužna voda (4 in 5) na sesalno stran sesaljk (d_4 , d_5) in da zadnje po odbojnih organih smotreno pritiskajo v lužno nabiralno.

3. Priprava po zahtevi 1 in 2, označena s tem, da so vsakokratno priključeni enemu lužnemu injektorju vodi odhajalnih plinov večih kuhal.

4. Priprava po zahtevi 1 do 3, označena s tem, da so v injektorju prostorno eden od drugega ločeno večkrat prestavlja pritisk v brzino in brzina v pritisk, tako, da se na enem takem v injektorju omejenem prostoru lahko priključi plinski vod.

5. Priprava po zahtevi 1 do 4, označena s tem, da obstoji skupni injektor iz več injektorjev, ki vsakokratno skazujejo samostojna sesalna mesta in se lahko priključijo na plinske vode.

6. Priprava po zahtevi 1 do 5, označena s tem, da se potom vravnalnih organov med začetkom in koncem lužnih obročastih vodov (12, 4, 5) vzdružuje gotova diferenca pritiska.

Fig.1.

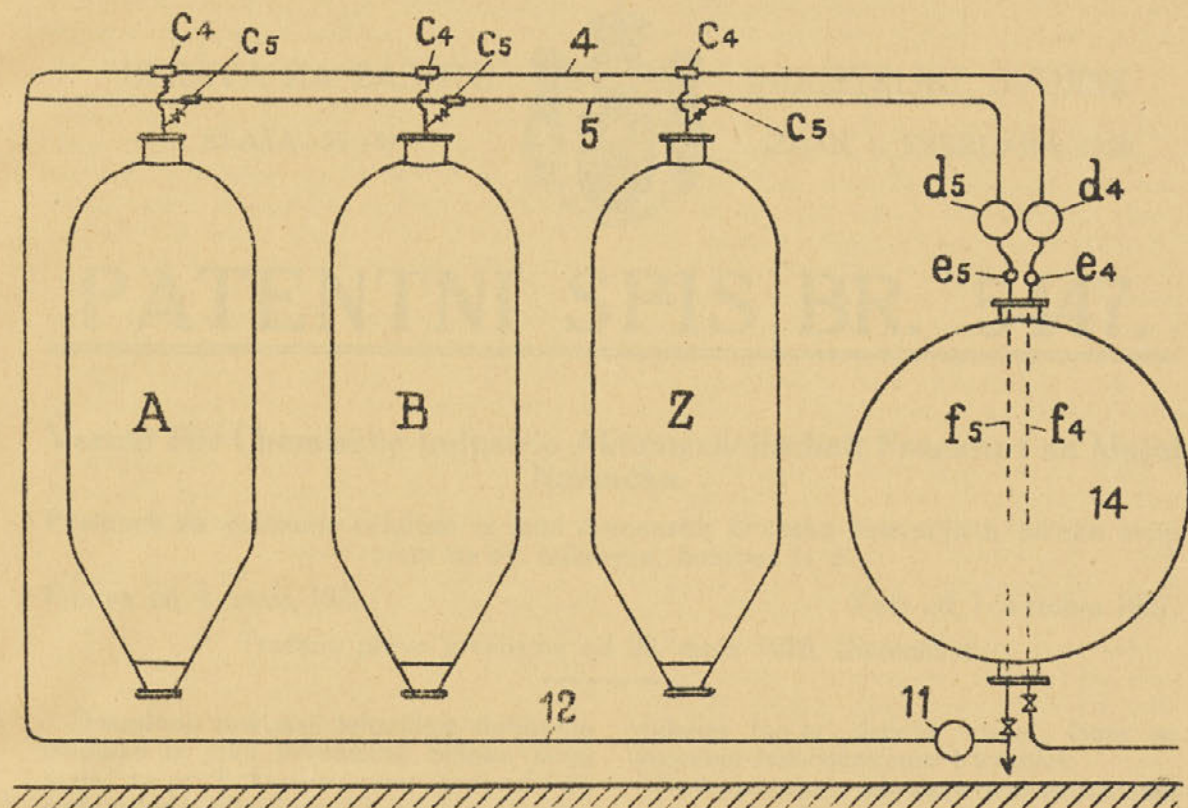


Fig.2.

