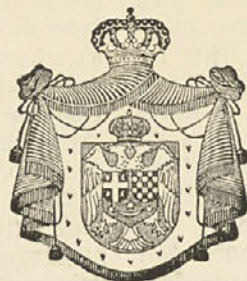


UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 80 (5)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 15. Septembra 1924

PATENTNI SPIS BR. 2113

SVEN WILHELM BERGH, INŽINJER, STOCKHOLM.

Postupak za pečenje krečnjaka ili tome slično, sa glinastim škrljcem ili drugim gorivom, kao i za to predviđeno postrojenje.

Prijava od 12. septembra 1921.

Važi od 1. marta 1923.

Pravo prvenstva od 1. novembra 1921.

Cilj je ovom pronalasku, postupak, pomoću koga se za pečenje krečnjaka ili tome slično, kao i za druge ciljeve toplote može upotrebiti glinasti škrljac ili druga goriva, čiji se tečni sastojci izvođe destilacijom, posle čega se sagori topli destilacioni ostatak.

Cilj pronalaska je olakšanje regulisanja potrebne količine toplote za materiju, koja se zagreva, ili koja treba da se obrađuje na drugi način sa toplotom, i da se udesi za to potrebna temperatura. Pronalazak je u glavnome time okarakterisan, što su goriva koja potpomažu preko retorte ili tome slično za vreme destilacije opkoljena potpuno ili delimično materijom ili materijama, koje treba da se zagreju, i što se ta materija i topli ostatak dobiven pri destilaciji odvođe za vreme sagorevanja nezavisno jedno od drugog.

Priloženi nacrt predstavlja način izvođenja jednog rasporeda prema gore imenovanom postupku, u kome je fig. 1 uzdužni presek i fig. 2 presek po liniji A—A u fig. 1 a fig. 3 uzdužni presek po liniji B—B u fig. 1.

1 su retorte, u kojima se gorivo ili goriva, koja se trebaju upotrebiti, isteruju podesnim rasporedima, koji se ne vide iz nacrta. Para i gasovi koji postaju pri destilaciji, odlaze kroz uvo 2, da bi se još preradili i upotrebili. Retorte 1, koje se najbolje mogu izvoditi iz zvožda, prelaze dole u jedan svod 3, koji se najbolje može izvesti iz neupaljivog materijala, u kome je uzidana cev 4, za proizvodjenje pare, koja se uvodi u retorte iz parne komore 7 kroz cev 18.

Ispod svoda 3 namešteno je jedno okno 5,

tako da se između gornjih usta okna i svoda 3 obrazuje jedan ili više otvora 6. U donjem delu okna uzidani su pokretni štapovi za roštilj, kroz koji zaostao pepeo posle sagorevanja može padati na jedna kola ili tome slično, koja su nameštena u prostoru 10, koji se može zatvarati vratima 9 sa žljebom. Potreban sagorevajući vazduh uvodi se ili odvozdo ili kroz štapove za roštilj ili kroz kanalni sistem namešten u međuzidovima okna.

Retorte 1 opkoljene su dvama oknima 11, koji prolaze pored svoda 3 i okna 5 i snabdeveni su dole otvorima za snabdevanje 12. U oknima 11 uzidani su gorači (breneri) 13 na podesnoj visini i pored otvora 6, kroz čije gorače uvodi se gas kroz cev 14. U donjem delu okna 11 uvodi se kroz kanale 19 ili tome slično postavljene na pogodan način, sekundaran vazduh, koji se zagreva toplotom sa donjeg dela okna. Okna 11 završuju se u tom slučaju gore, najbolje jednim dimnjakom 15, u kome su namešteni otvori 16 i 17 za uvođenje krečnjaka odnosno goriva u okna t. j. retorte.

Način delanja postrojenja je ovaj:

Topli destilacioni ostatak koji dolazi od retorti 1 sagoreva u blizini ili pored otvora 6 i pod uticajem toplote, koja pri tome postaje, sagoreva materija na pr. krečnjak, koja se nalazi pored ovih otvora ili u blizini u oknima 11. Topli sagorevajući gasovi koji se razvijaju penjuse na gore u okno 11 i zagrevaju delom krečnjake koji se tamo nalaze, delom usijavaju gorivo, na pr. škrljac, koji se tamo u retorti nalazi, tako da isti

daje svoje tečne sastojke, koji odlaze kroz cev 2. Već sagorena materija izvodi se kroz otvore 12, a pepeo, kao što je gore navedeno, izvodi se kroz roštilj 8 i prostor 10.

Da bi se regulisala količina toplote koja se dovodi kroz otvore 6 okna 11, ili povećava brzina otpravljanja retortama 1, tako da se sprovodi velika količina goriva, ili se smanjuje takođe količina krečnjaka itd., ili najzad dovodi se gas kroz gorač 13.

Gorivo koje se upotrebljava može biti svake proizvoljno bitumene vrste, koje daju gasove ili ulja, na pr. škrljac, kameni ugalj sa manje ili više pepela, treset itd. Materijal, koji treba da se zažari može se sastojati na pr. iz krečnjaka, dolomita, šamota i tome slično, može pak biti isto tako dobra voda koja se provodi kroz cevi da bi se iz nje proizvela para.

U mesto da budu retorte nameštene između dva okna, kao što je navedeno u gore pomenutom primeru, mogu se one postaviti takođe i na zidovima ili u zidovima okna 11, u kome slučaju mogu se sagraditi dva ili više okana sa zajedničkim međuzidovima. Okno kao i retorte mogu se postaviti nagnuto ili horizontalno, a mogu se retorte zamieniti i komorama sa većim uspehom. Okno 5 za gorivo može biti snabdeveno najzad izvesnim brojem otvora koji su namešteni jedan preko drugog ili jedan pored drugog, koji se nalaze ispod otvora 6, koji leži između čuprije 3 i usta okna, pri čemu ipak treba paziti, da se gorivo ne meša u znatnoj meri sa materijalom koji leži u oknu 11. Dalje izmene u obimu pronalaska moguće su, kao na pr. različiti oblici okna 11, mehanički rasporedi ispraznjavanja za kreč i škrljasti koks, različita nameštanja otvora za vadenje itd.

Patentni zahtevi:

1. Postupak za pečenje krečnjaka ili tome sličnog, ili za druge ciljeve za usijavanje ili drugo postupanje sa topljenjem upotrebom škrljaca ili druga goriva, pri čemu su goriva podložena najpre destilaciji, da bi se iz ovih dobila celokupna količina ili najveći deo gasovitih ili parnih destilacionih produkata, za čije eventualno dalje prerađivanje, za koje

vreme sagori posle toga topli destilacioni ostatak naznačen time, što su upotrebom retorti ili tome sličnog, opkoljena goriva koja su za vreme destilacije prosejana potpuno ili delimično materijalom koji treba da se usija i što se taj materijal i topli destilacioni ostatak koji postaje pri destilaciji sprovode nezavisno jedan od drugoga.

2. Postupak prema zahtevu 1, naznačen time, što se pri destilaciji goriva upotrebljavu sagorevajući gasovi, koji istovremeno zagrevaju materijal opkoljen gorivom.

3. Postupak prema zahtevima 1 ili 2, naznačen time, što se zagreva ranije primarni ili sekundarni vazduh, koji je potreban za sagorevanje destilacionog ostatka od ostalih produkata posle pečenja i sagorevanja.

4. Postupak prema zahtevu 1, 2 ili 3, naznačen time, što se za pečenje itd. upotrebljava i eventualno ranije zagrevani gas.

5. Raspored za izvođenje postupaka prema zahtevima 1, 2, 3, ili 4 naznačen time, što je raspoređen jedan broj retorti 1 ili tome slično u jednom oknu 11 ili između dva takva okna, i nemešteni su jedno ili više okana 5 tome slično za sagorevanje destilacionog ostatka.

6. Raspored prema patentnom zahtevu 5 naznačen time, što je između okna za sagorevanje 5 i retorte 1 nameštena jedna pogodna čuprija 3 od neupaljivog materijala, tako da postoji između ovih i pomenutih okana 5 jedan ili više otvora 6, u kojima se vrši sagorevanje destilacionog ostatka.

7. Raspored prema patentnom zahtevu 5 i 6, naznačen time, što okna 11, koja onaj materijal kojim treba da se ispeče — i na drugi način usija produžuju na otvorima 6 i oknima za sagorevanje 5.

8. Raspored prema patentnim zahtevima 6 i 7 naznačen time, da je okno za sagorevanje 5 snabdeveno jednim ili sa više otvora ili nizom otvora koji su namešteni tako, da materijal koji se nalazi u oknu za sagorevanje 5 i u jednom ili više okana koji ga opkoljavaju, ne može doći u dodir u znatnom stepenu.

9. Postupak prema patentnom zahtevu 1, naznačen time, što se para uvodi u donji deo ispod otvorenih retorti.

Fig. 1.

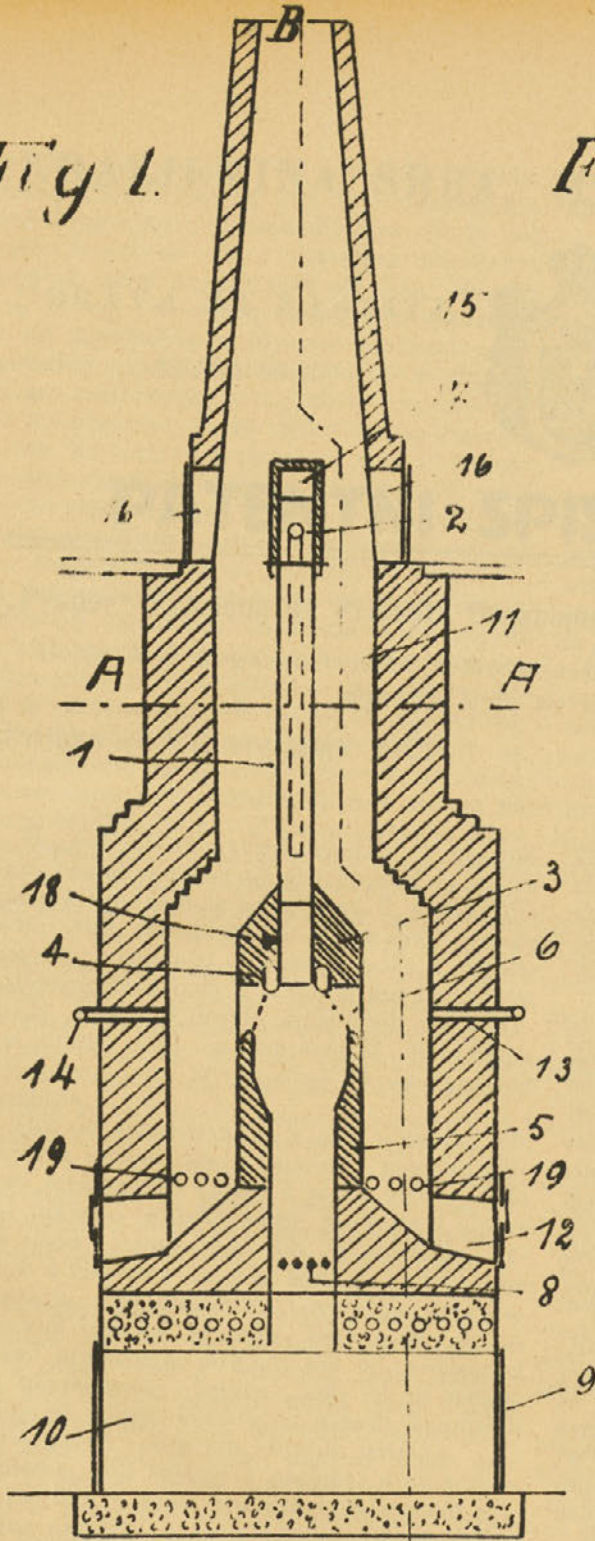


Fig. 3.

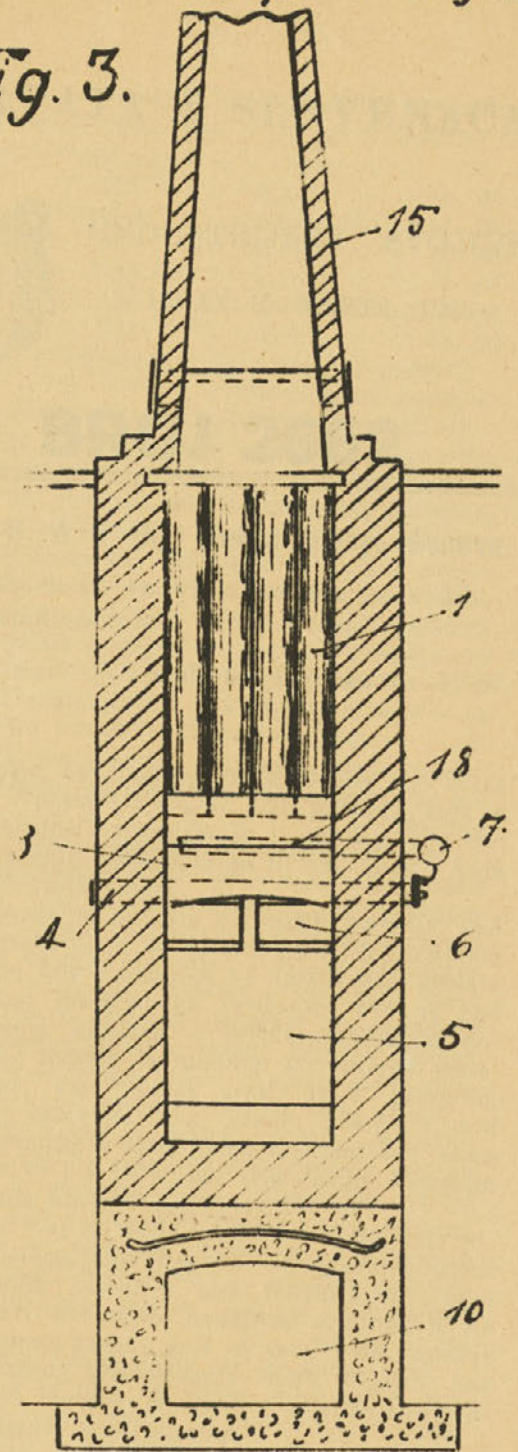


Fig. 2.

