

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 12 (6)

IZDAN 1 FEBRUARA 1939.

PATENTNI SPIS BR. 14648

Mayer Josef, Sukohrad b. Wegstädtel/Elbe, Č. S. R.

Postupak i uređaj za oplemenjavanje, obogaćenje, rastavljanje, odvajanje, ekstrahovanje ili t. sl. tečnih ili kašastih masa, koje sadrže masti odnosno ulja.

Prijava od 10 decembra 1937.

Važi od 1 avgusta 1938.

Naznačeno pravo prvenstva od 15 decembra 1936 (Nemačka).

Oplemenjavanje tečnih i kašastih masa se kao što je poznato postiže pretežno kuvanjem, mešanjem ili lupanjem.

Proces kuvanja je većinom veoma zametan i takode se usled pretvaranja ili razaranja važnih materija ne može se uvek primeniti.

I kod poznatih mehaničkih uređaja za lupanje (obrazovanje pene) je dejstvo ograničeno. Povećanje se može postići, ako se uopšte može postići, samo pomoću odgovarajućeg produženja mešanja ili dejstva mućenja (lupanja).

Dodatci za oplemenjavanje ili postupku odgovarajući dodatci podležu istim pretpostavkama.

Postupkom po pronalasku je pokazan novi put, da se postavljeni zadatci ispune u veoma kratkom vremenu intenzivnim dejstvom i osim toga na način, koji uvek može biti tačno podešen svagdašnjem slučaju potrebe.

Bitnost pronalaska je zasnovana na tome, što se tečna ili kašasta masa provodi kroz kanal, koji je snabdeven velikim brojem prepreka za bacanje pod pritiskom i dodavanjem proizvoljno gasa i vazduha ili pare odnosno gasa, pare i t. d. sa hemiskim dodacima ili tečnim ili gasovitim sredstvima za rastvaranje uz eventualno zagrevanje ili hlađenje, tako, da se željeni uspeh uopšte postiže pomoću jedanput provođenja mase kroz sprovodni kanal.

Tako se n. pr. vrši spravljanje ulupane (umućene) pavlake ili butera pomoću protiskivanja pavlake kroz kanal odnosno

kroz sprovodnu cev pod pritiskom vazduha ili ugljene kiseline, čime se proizvodi ne samo potpuno homogena, već i znatno bolje razmućena i po ukusu izvrsna kao i koja se može duže održati ulupana pavlaka odnosno buter. Treba primetiti, da i ekstrakt može biti upotrebljen kao važan materijal.

Užežene masti odnosno u ukusu oštećena ulja, kao n. pr. laneno ulje, mogu na isti način uz dodavanje pare, vrelog vazduha ili gasa ili sa hemikalijama obogaćenom parom sa vazduhom ili gasom postići oplemenjavanje, potpunim odstranjenjem uzroka oštećenja ukusa.

Isto se kao i tamo vrši potpuno rastavljanje ili ekstrahovanje mase pomoću gasnog pritiska i dodataka gasa, koji dopire do najsitnijih molekila, pri oplemenjavanju i rastavljanju masa, koje sadrže masti ili ulja oduzimanjem alkohola, kiselina, eterkih ulja i t. d. Pri tome potrebno zagrevanje ili hlađenje masa pri tretiranju ne mogu proizvesti smetajući uticaj usled samo za kratko vreme potrebnog trajanja tretiranja, kao što je to često slučaj kod dugog obradivanja odnosno tretiranja.

Ali se pre svega regulisanjem gasa za pritisak i gasa za dodavanje ili sredstva za rastvaranje, tečnog ili gasovitog, kao i zagrevanjem odnosno hlađenjem, kao što je već pomenuto, ima potpuno u ruci da se preduzme tačno podešavanje tretiranja, s jedne strane u pravcu oplemenjavanja i s druge strane u pogledu čuvanja od štete usled isparavanja, hemiskog pretvaranja i

t. d., kao što se može podesiti dugim tretiranjem.

Za izvođenje postupka potreban uređaj je pokazan radi primera na priloženom nacrtu.

Sl. 1 pokazuje uređaj šematički.

Sl. 2 pokazuje cev za mešanje odnosno cev za mućenje (lupanje) delimično u preseku.

Sl. 3 pokazuje cev za mućenje okrenutu za 90° u odnosu prema sl. 2.

Poklopcem 1 zaptiveno zatvoreni sud 2 nije potpuno ispunjen masom 3.

U poklopcu je umeštena uspravna cev 4 koja ne dopire do dna i cev 5 za pritisak, koja ulazi u prostor, koji je slobodan od mase.

U ovom slobodnom prostoru je u uspravnu cev umešten ventil 6 sa dizom.

U odvodnoj cevi 7 je umešten uređaj za mešanje odnosno za mućenje (obrazovanje pene), koji je opisan u sledećem opisu.

Okrugao štap je snabdeven prstenastim kanalima 8 i na krajevima širim prstenastog kanala 9, tako, da su obrazovana prstenasta rebra 10 i 11, na koja je dodirujući navučen cevasti omotač 12.

Od kanala 9 se pružaju pod uglom otvori 13 i vode prema napolje kroz cevasti deo 14 koji sadrži zavrtnjasku lozu.

Prstenasta rebra 10 su naizmenično pomereni snabdevena zaravnjenjima 15, koja se u pravcu kretanja mase pružaju koso prema dnu kanala i šire se. Usled toga postaje pri prevodenju od jednog prstenastog kanala ka drugom zadržavanje (ustavljanje) i zatim dobro rastavljanje dejstvom bacanja (prskanja). Sud 2 i cev 12 leže u omotačima 16, odnosno 17 i mogu se grejati pomoću parnih cevi 18.

U zavojcima za grejanje cevi 12 leži i spiralno uvijena cev 5 za pritisak.

Postrojenje radi na taj način, što se u slobodni prostor suda 2 upušta vazduh odnosno gas pod pritiskom i ovaj masu protiskuje kroz upravnu cev 4, cev 7 i uređaj za mućenje ka sudu za prikupljanje.

Pri tome se masi kroz ventil sa dizom dovodi dopunski gas ili sa hemikalijama pomešani gas.

Masa usled toga pretrpljuje najveće

moгуće rastavljanje s jedne strane usled mnogih ustavljanja i bacanja i s druge strane usled dodavanja gasa eventualno i izvesno uticanje ili hemisko pretvaranje.

Da bi se smanjila dužina uređaja za mućenje može biti obrazovana na isti način sa kanalima i rebrima izvedena cev za povratno vodenje navlačenjem jednog ili više profilisanih omotača. Uvek prema potrebi može biti preduzimano još i zagrevanje mase, uređaja za obrazovanje pene (mućenje) i cevi za gas pod pritiskom odnosno dopunske cevi.

Patentni zahtevi:

1.) Postupak za oplemenjavanje, oboгаćenje, rastavljanje, odvajanje, ekstrahovanje ili t. sl. tečnih ili kašastih masa, koje sadrže masti odnosno ulja, naznačen time, što se masa pomoću pritiska gasom, crpkom ili t. sl. odnosno pomoću vakuuma i dopuskog dodavanja gasa, vazduha, pare tečnih ili gasovitih rastvornih sredstava i t. d. protiskuje kroz kakvu cev sa otporima, u kojoj se vrše ustavljanja i bacanja.

2.) Uređaj za izvođenje postupka po zahtevu 1, naznačen time, što je u sudu, u iznad mase slobodno nalazeću se strmu cev, ugrađen ventil sa dizom.

3.) Uređaj po zahtevu 2, naznačen time, što se cev sa otporima sastoji iz kakvog cevastog omotača i uvučenog okruglog štapa, u čijoj su površini izvedeni prstenasti kanali (8) i (9) i u usled toga postali prstenastim rebrima (10) su naizmenično pomereni izvedena zaravnjenja (15), koja obrazuju ustavljajuće prolaze između dva kanala sa većim presekom.

4.) Uređaj po zahtevu 2 i 3, naznačen time, što ima kanale (13) koji se pružaju pod uglom u odnosu na prstenaste kanale (9) i prolaze kroz deo (14) cevi, koja nosi zavrtnjasku lozu.

5.) Uređaj po zahtevu 1 i 3, naznačen time, što se zaravnjenja (15) u pravcu kretanja mase pružaju koso prema dnu kanala i šire se.

6.) Uređaj po zahtevu 1 do 3, naznačen time, što ima uređaje za grejanje ili hlajenje suda cevi za obrazovanje pene, kao i cevi za gas pod pritiskom.

Fig. 1

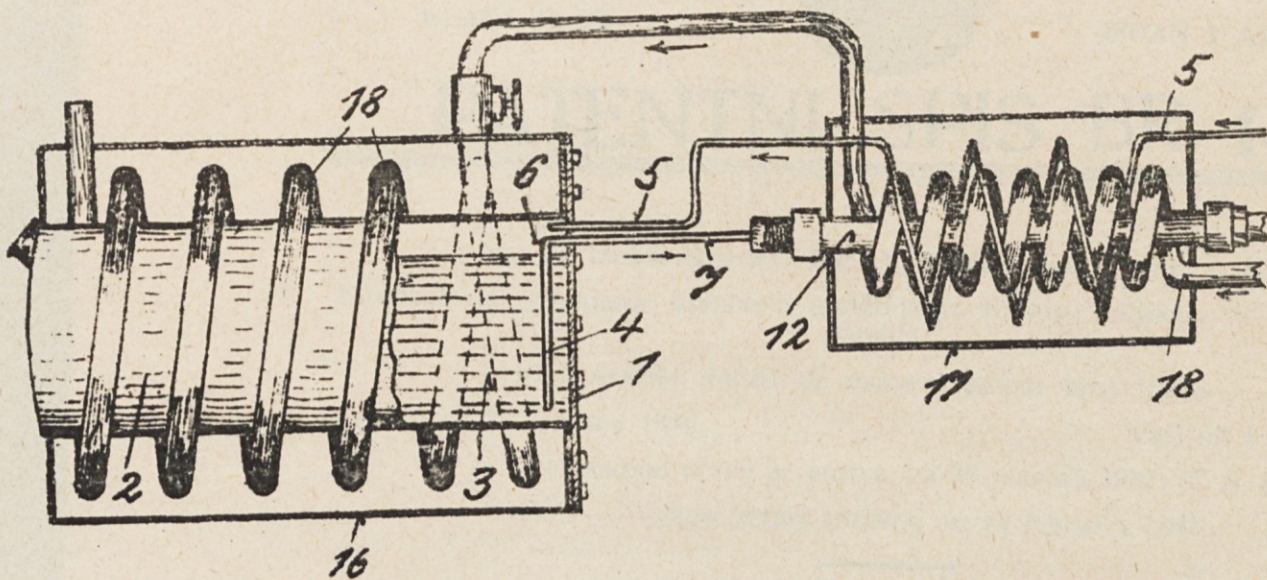


Fig. 2

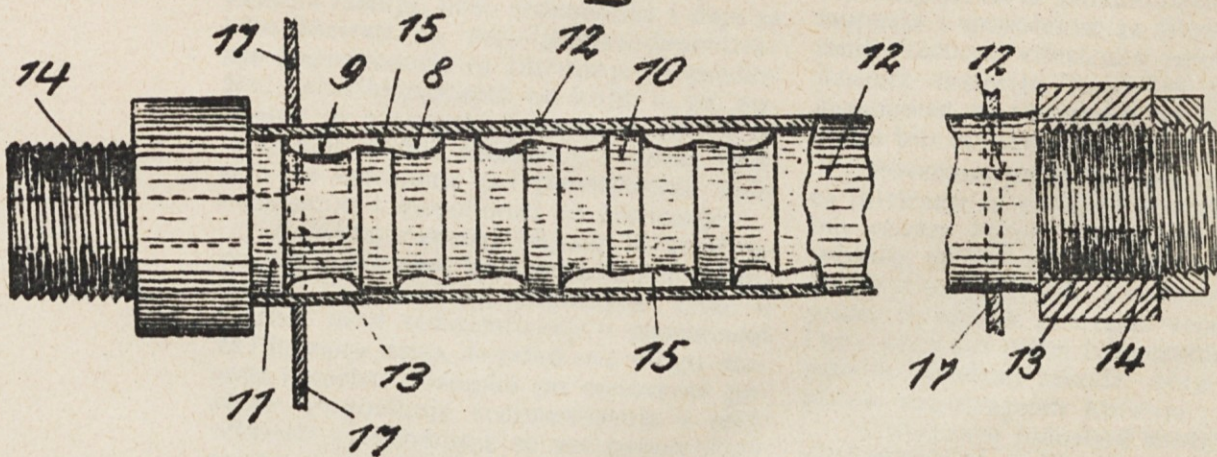


Fig. 3

