

# KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

INDUSTRIJSKE SVOJINE

RAZRED 75 (1)

IZDAN 1. APRILA 1926.



## PATENTNI SPIS ŠTEV. 3569.

**Maurice Kahn, Paris.**

Postopek za industrijsko izdelavo in ekstrakcijo dušikovih izdelkov, uporaben za izdelke rastlinskega izvora, posebno za drožje.

Prijava z dne 6. julija 1924.

Velja od 1. marca 1925.

Zahtevana prvenstvena pravica z dne 7. julija 1923. (Francija)

Serijski antiseptični, lahko izločljivi snovi, posebno ogljikovi tetrakloruri in v splošnem spodaj naštetih snovi dopuščajo potom autolize ali heterolize ali potom kombinacije auto- in heterolize obdelovanje kvasnic in sploh vseh izdelkov rastlinskega izvora

Te snovi so:

1) Karbure (oglikove spojine) — benzeni, tolueni, ksileni in slične tekočine.

2) Izpeljani solnotvorni klorati:

a) masna serija — kloroform — ogljikova tetraklorura — dikloretilen — simetrični in disimetrični dikloreteni Propilne in butilne klorure in slične tekočine — propileneve in butileneve klorure in slične tekočine

b) aromatična serija — ono — in poli — kloro — in bromobenzeni in slično — Benzilove in homologne klorure in njihove nitrirane izpeljanke — Benzilove bromure in slično in njihove nitrirane izpeljanke

3) Alkoholi — Boljši alkoholi, butilski (normalni ali izobutilski) — amilski i t. d

4) Žvepleni derivati — ogljikovo žveplo — tiokarbonati — merkaptani — masna žvepla — prirodna žveplena mineralna olja (ihtiolna olja) — izosulfocijanični etri.

5.) Aldehidi. — Formaldehid in njegov z amonijakom kondenzirani produkt heksametil-tetramin — acetaldehidkloral — akrolein — krotonični aldehid — furfural

6. Cetoni masne serije ali njihova zmes.

7) Fenoli. — Fenol — krezoli in slično, čisti ali mešani, njihovi halogeni in nitrirani, alkoilirani derivati i t. d.

8) Fluorure alkalnične in alkalno — glinaste rastopljive bromure.

9) niline in istovetne snovi — kinoleine in istovetne snovi — surova zmes baz izvirajočih iz destilacije katrana

Te skupine se morejo uporabljati same ali medsebojno zmešane ali pa se jim morejo dodati mrtva telesa

Ako vzamemo kot lahko izločljivo antiseptično snov ogljikovo tetrakloruro, moremo ugotoviti, da štiti pred vsakršnim mikrobičnim vplivom maso tvarin, ki se izpreminja z ozirom na obdelovano rastlino nekaterih slučajih zadostuje pet do deset promilov ogljikove tetraklorure, da se operacija dobro izvede.

Ako se uporablja stisnjeno pivino drožje, kakršno se dobavlja kot podizdelek pivarske industrije, se doda enaka teža vode, prida se pet do deset promilov ogljikove tetraklorure, se zvari ter postavi v potilnico pri temperaturi, ki je ugodna za prebavo.

Po preteku časa, ki je različen z ozirom na temperaturne pogoje, približno čez 14 dni, dobimo produkt dovolj tekoč, da se filtrira. Med tem ko traja operacija, je koristno, ako se zmes zvari; produkt se da razbarvati z različnimi postopki, posebno s taninom ali živalsko črnino

Suši se po industrijskih metodah (na primer sušenje z zračnim tokom, ki zadostuje, da očisti produkt od ogljikovega tetraklorura, ki ga lahko še vsebuje); tako dobimo testo, prijetno za okus in bogato dušikovih snovi,



prkladno za izdelovanje hranilnih juh velike vrednosti

Dobljeni proukti se morejo uporabljavati sami ali kombinirani z drugimi elementi redilne racije. So popolnoma rastopljivi in se dajo pri uporabi običajnih tehničnih načinov dobivati v obliki praškov.

Topilnica ki naj se uporablja, more sestojati iz kadi iz enostavnega ali s steklom prevlačnega cementa ali pa iz velikih kadi iz skriljavca, izdelanih iz trdno zaklinjenih ploščic; naj bodo te kadi iz cementa ali iz skriljavca, držati jih treba v prostoru, čigar stane so kalorifugirane s pomočjo aglomerirane probkovine ali polubnega drugačnega izolacijskega sredstva, pri čemur znaša najprikladnejša temperatura okoli 40° C.

Prebava (razkranje) rastlin, (nekatero so bogate amidona) more povzročiti izločevanje ogljikove kiseline, zato mora biti kad opremljena z mehanizmom, ki dovoljuje evakuacijo plinov tekom prebave.

Zmletje, ki je bilo nepotrebno za pivno drozje je neobhodno, ako gre za drugačne produkte, katerih enota predstavlja neko dimenzijo

Treba je torej zdrobiti osnovno tvarino; ko je zdrobljena se eventualno primeša neke primerna množina vode in se doda potrebna množina ogljikovega tetraklorura. Pri nekaterih rastlinah utegne biti umestno, ako se dodajo proteolitični fermenti

Po teh operacijah se zvari ter dene v kad, kakor v primeru pivnega drozja.

Lahko si predstavljamo, da bo gotovo število obdelanih produktov ostavilo podprodukte, ki se ne dobijo pri drozju, na primer mestna ali mineralna telesa, ki se dajo uporabiti

V tem slučaju se produkti ločijo s pomočjo vseh običajnih postopkov m hanačnega ločenja (filtracija, centrifugacija i t. d.), in da se izloči antiseptični produkt, zadostuje, da se tako ločeni produkti izpostavijo v dovolj tenkih plastih vplivu zračnega toka ali toplote.

V ostalem se dajo številna druga sredstva lahko realizirati, da se izloči antiseptični produkt (odvajanje s pomočjo vodne pare it. d.)

## PATENTNE LASTITVE:

1.) Postopek za dobivanje duškovih produktov na podlagi rastlinskih snovi, označen s tem, da osigura prebavo (razkranje: avtolizo, heterolizo ali avtoheterolizo) teh snovi v zvezi z izhlapljivimi antiseptičnimi snovmi ali z zmesjo izhlapljivih antiseptičnih snovi, lahko izločljivih, kakor karbur, halogenih kloriranih derivatov, alkoholov, žveplovih derivatov aldehidov, cetonov, cetonov mastne serije, fenolov, fluorurov rastopljivih bromurov, ali teles iz vrste anilina ali pa iz zmesi teh antiseptičnih snovi

2.) Postopek po lastitvi 1), označen s tem, da se po prebavi (razkroju) tvarin, ki se imajo obdelovati, potom presejanja ločijo nerazkrojene (neprebavljene) elementi, da se nato tvarina, ki je šla skozi sito, filtrira tako da se od nje loči tekoči del in da se ta poslednji eventualno koncentrira do suhe oblike

3.) Postopek po lastitvi 2), označen s tem, da se po avtolizi ločijo na primer potom učiščenja mastne snovi, ki so se osvobodile s pomočjo avtolize

4.) Postopek po lastitvi 1) označen s tem, da se tvarina tekom obdelovanja zvari.

5.) Postopek po lastitvi 1), označen s tem, da se uvede kot antiseptik neka množina ogljikovega tetraklorura, enaka 10 promilom teže tvarine, ki se ima obdelati.

6.) Uporaba postopka po lastitvi 2.) pri rastlinah, zlasti pri pivnem drozju, postopka označenega s tem, da se stisnjeno pivno drozje, poveča za po tezi enako množino vode, preden preidemo k avtolizi.

7.) Postopek po lastitvi 1) označen s tem, da se dodajo k masi, ki se ima obdelati, proteolitični elementi

8.) Postopek po lastitvi 1.), označen s tem, da se tvarina zdrobi, predno se ji je primešal antiseptik.

9.) Aparat za ekstrakcijo duškovih produktov potom razkranja (prebave), označen s tem, da obstoji iz zaprte, kalorifugirane kadi, opremljene s sredstvi da se ohrani ta kad pri temperaturi približno 40° C, s sredstvi za varjenje obdelovane tvarine v notrajnosti kadi in z sredstvi, da se da prost obhod plinom, izločenim tekom operacije.