



PATENTNI SPIS BR. 4154

Mellemeuropaeisk, Patent-Financieringsselskab, Aktieselskab,
Kopenhagen—Danska.

Postupak za proizvodnje kvasca naročito kvasca pomoću vazduha.

Prijava od 24. januara 1925.

Važi od 1. novembra 1925.

Traženo prvo prvenstva od 3. marta 1924. (Nemačka).

Pri izradi kvasca pomoću vazduha upotrebljujući isključivo ili pretežno mineralne soli kao izvor azota oseća se kao nedostatak (kao što je poznato) povećavanja kiseline proizvedene potrošnjom amonijuma. S toga se prave mineralne kiseline oslobodjenje aktivnošću kvasca pomoću neutralizacije. Pošto se pak na ovaj način anijoni mineralnih kiselina koji nepovoljno utiču na rastenje i osobinu kvasca ne udaljuju, šta više pridolaze kationi još kao teret, prešlo se na primenu slobodnog amonijaka ili njegovih bazičnih soli. Pri preradi amonijaka mora se vrlo brižljivo paziti na postupak fabrikacije; dalje amonijak je skuplji nego na pr. amonijumsulfat.

Prema ovom pronalasku potreba azota kod kvasca pokriva se potpuno ili delom pomoću amonijumsulfata, a da se hranljivi medijum ne optereti sa SO_4 anijonima. Ovo se vrši na taj način, što se u korenu ili hranljivom rastvoru pomoću dvostruke promene mlečno kiselog kreča i amonijumsulfata utiče na obrazovanje amonijum laktata.

Za izvođenje postupka proizvodi se u korenu ili hranljivom rastvoru bakterijska mlečna kiselina na stari uobičajeni način pri čemu se, kao što je to isto tako poznato, pomoću stalnog neutralizovanja obra-

zovane mlečne kiseline pomoću dodatih krečnih soli vrši pravljenje kiseline do željenog stepena. Kada je potrebna količina kiseline obrazovana dodaje se odgovarajuća kiselina amonijumsulfata, pri čemu amonijum-laktat ide u rastvor, dok nerastvorljiv kalcijumsulfat ispada i može se udaljiti iz rastvora.

Ovim se postiže na najbolji način željeno oslobađanje hranljivog rastvora od SO_4 anijona, koji su štetni u mnogim pogledima, naročito i za boju kvasca. Pri tome deluje ispadajući talog od CaSO_4 tako da bistri hranljivi rastvor, što je naročito važno kod prerade melase, kao što je u opšte naročito preimućstvo ovog postupka da se postižući najveće iskorišćavanje bez ulicaja na kvalitet može upotrebiti melasa kao izlazna materija.

Patentni zahtev:

Postupak za proizvodnje kvasca, naročito kvasca pomoću vazduha, naznačen time, što se potreba azota kod kvasca pokriva potpuno ili delimično time, što se u korenu ili hranljivom rastvoru pomoću dvostruke promene mlečno kiselog kreča i amonijuma sulfata utiče na obrazovanje amonijumalaktata pri čemu ispada kalcijumsulfat.

