

# KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 53 (2)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Aprila 1931.

## PATENTNI SPIS BR. 7815

**René André Legendre, Paris, Francuska.**

Poboljšanja kod održavanja žita, brašna, trica i sličnih proizvoda.

Prijava od 31. marta 1928.

Važi od 1. jula 1930.

Pravo prvenstva od 2. aprila 1927. (Francuska).

Ovaj se pronalazak odnosi na održavanje žita, brašna, trica i sličnih proizvoda (cepanih i lomljenih zrna, proizvoda drobljenja u toku mlevenja, mekinja itd.) to jeste na sačuvanje ovih proizvoda od kvara, koji se začne kada su isli vlažni po površini (bilo usled njegovog sastava, bilo usled spoljnih uticaja bilo usled oba razloga), kod onih, koji imaju načete ćelije pa se onda proširuje na celu masu.

Pronalazak se sastoji u glavnome u tome, što se radi održavanja ti proizvodi podvrgavaju takvom tretiranju, da koncentracija jona vodonika, tečnosti, koja kvasi ove proizvode, a naročito njihove ćelije sa fermentima ili sa diastazama (klice, ćelije sa alreunima i t. d.) koje nisu cele, bude smanjena i dovedena da odgovara jednom pH većem od pH7 (pH jednog rastvora označava, kao što je poznato broj jona vodonika, sadržanih u jedinci zapremine tog rastvora, jednim brojem, koji sleduje oznaci pH i koji odgovara logarilmu obratnog broja tih jona).

Pronalazak se dalje odnosi, sem ovog glavnog odnosa, u izvesnim drugim odnosima, koji se najpodesnije upotrebljavaju istovremeno i o kojima će se posle polatnje govoriti.

Pronalazak se odnosi naročito na izvesne načine primene, kao i na izvesne načine izvođenja ovih odnosa, i on se odnosi još podrobnije na tela i materije, podesne za njegovo iskorišćavanje, na elemente i

naročito aparate, podesne za to iskorišćavanje, kao i na samo proizvode, koji su u pitanju, čisti ili mešani sa drugim, na koje su primenjene pomenute dispozicije.

Pronalazak će se moći na svaki način dobro razumeti pomoću sledeće dopune opisa koja je naravno navedena poglavito primera radi.

Po ovom pronalasku radi poboljšanja održavanje žita, brašna ili trica, dakle proizvoda podloženih vrenju, čije se kvarenje (koje je maksimalno kada se sredina, u kojoj se nalaze, pokazuje koncentraciju jona vodonika blisku pH5) usporava stvarno u meri, u kojoj ta koncentracija opada ovi se proizvodi podvrgavaju dejstvu soli i baza i to:

a) bilo dejstvu najmanje jedne soli slabe kiseline i neke jake baze, najpodesnije natriuma ili kalciuma.

b) bilo dejstvu najmanje jedne slobodne baze, koja bi u isto vreme bila dovoljno jaka, ali koja sama po sebi nije otrovna i ne izaziva dejstvujući na proizvode, koje treba tretirati, stvaranje kompozita, koji su samo otrovni.

c) bilo najzad dejstvu jedne smeše sastavljene od jedne ili više pomenutih soli i baza.

Ovo se tretiranje može izvesti na ma koji podesan način. Tako se može na primer izvesti upotrebom aktivnih tela u gasnom stanju, što je naročito podesno kada je veliki broj ćelija proizvoda, koje treba



trezirati, izlomljen. U ovom se slučaju poglavito upotrebljava, kao aktivno telo, gas amonijak i to preimućstveno lijući ga iz boca, koje ga sadrže pretvorenog u tečnost. Ovaj se gas pusti da cirkuliše u dodiru sa proizvodima, koje treba tretirati, dok se ovi istovremeno mešaju, na pr. na taj način, što se ti proizvodi kreću u izvesnom smislu u jednoj cevi, snabdevenoj jednim šarafom- vodilicom, a koja je tako podešena, da prima u svoju unutrašnjost gas na takav način, da se isti kreće u suprotnom pravcu od pređašnjeg. Količina gasa može bez ikakve štete da siđe do 1500 grama od tone proizvoda, koga treba tretirati.

Tretiranje se može izvesti i upotrebom aktivnih tela u tečnom stanju (i to ako je potrebno da budu u tom stanju raslvarajući ih ili suspendujući ih na primer u vodi) što je isto tako naročito podesno tada, kada je veliki broj ćelija proizvoda, koje treba tretirati, izlomljen. U ovom je slučaju najbolje upotrebiti kao aktivno telo jedan rastvor ili suspenziju, na pr. od 100—300 grama, jedne mešavine ravnih delova baze i soli, ili same soli, kao natrium-karbonata na 10 litara vode, po toni proizvoda za tretiranje, pri čemu se ta tečnost može najpodesnije bacati rasprašivanjem na proizvode, koje treba preraditi.

Rezultat tretiranja je u tome što se tretirana zrna kud i kamo bolje održavaju no bez tretiranja po pronalasku usled smanjivanja kretanja mikro-organizma, smanjivanja zagrevanja i kvarenja, koje usled toga nastaje, dalje usled sprečavanja pustošenja, koje vrše insekti, i to bez gubitka moći klijanja.

Ako se tretira brašno onda je rezultat tretiranja poboljšanje održavanja bez gubitka sposobnosti za mesenje.

Ako se tretiraju trice ili mekinje dobija se jedna potpuna stabilizacija u mesto

vrenja, zagrevanja i zgrušavanja u testastu masu, koje nastupa kod trica ili mekinja, koje nisu podvrgnute ovom tretiranju.

Najzad, ako su tretirani drugi proizvodi, dejstvo tretiranja je više ili manje analogo.

Po sebi se razume, a i iz napred navedenog sleduje, da se pronalazak nikako ne ograničava ni na načine primene, ni na načine izvođenja njegovih raznih delova, koji su potanje navedeni, on obuhvata na protiv sve variante, a naročito one, primenljive na proizvode, namenjene sločnoj ishrani, kod kojih bi se upotrebili između ostalih aktivnih tela, drugi karbonati ili fosfati.

### Patentni zahtevi:

1. Postupak za održavanje žita, brašna, mekinja i sličnih proizvoda, naznačen time, što se sastoji u tome, da se ovi proizvodi podvrgavaju takvom tretiranju, da koncentracija iona vodonika tečnosti, koja kvasi te proizvode i naročito njihove ćelije sa fermentima ili diastazama, koje nisu čitave, bude smanjena i dovedena dotle da odgovara jednom pH većem od pH<sup>7</sup>.

2. Postupak po zahtevu 1, naznačen time, što se proizvodi tretiraju sa bar jednom soli slabe kiseline i jake baze.

3. Postupak po zahtevu 1, naznačen time, što se proizvodi tretiraju sa bar jednom slobodnom bazom.

4. Postupak po zahtevima 1—3 naznačen time, što se aktivna tela upotrebljena za tretiranje uzimaju u gasovitom stanju (gas amonijak i td.) i što se dovode u što intimniji dodir sa proizvodima, koje treba tretirati.

5. Postupak po zahtevima 1—3 naznačen time, što se aktivna tela upotrebljena za tretiranje, uzimaju u tečnom stanju.