



PATENTNI SPIS BR. 1246.

Ward Baking Company, New-York, U. S. A.

Postupak za priredbu kruha.

Prijava od 2. septembra 1921.

Važi od 1. januara 1923.

Pravo prvenstva od 21. aprila 1914 (U. S. A.).

Pronalazak odnosi se na priredbu kruha iz pšeničnog brašna, a svrha mu je, da se poboljša izgled gotovog proizvoda, te da ovaj izgleda bjelji.

Pronalazak je osnovan na poznavanju, da tijesto izgleda bjelje i da su čelice od ovoga pečenoga kruha sitne i jednolike, a zidovi čelica mnogo tanji nego kod obične priredbe, kada se tijesto iz kojega se pravi kruh podvrgne utjecaju kondenzovanoga kiseonika ili kondenzovanoga atmosferskog vazduha. Time je znatno poboljšan izgled hljeba i što se tiče boje i što se tiče oblika čelica ili načina miješanja, kada se uporedi sa hljbom, koji je načinjen iz istoga tijesta, ali ne prema ovom izumu.

Praktičnom izvodjenju pronalaska služi sud, naročito takav od metala koji sigurno može da podnese primjereni unutarnji pritisak. Kod direktnoga postupka s tijestom, meću se sastavi ovoga tijesta u ovaj sud dok se kod postupka sa prethodnom priredbom kvasca metne u sud tijesto u do- tičnom stadiju postupka.

U jednom i u drugom slučaju zaprema masa tijesta trećinu suda, pa se daje običnim parom, lakata za miješenje promiješati ili promijesiti. Ovi se laktovi mogu montirati na vertikalnom, kosom ili vodoravnom valjku i pokretati bilo kakvom osovinom za prenos sile. Osovina prolazi kroz zatvoren sud da ne može izlaziti kiseonik ni vazduh, dok se masa tijesta miješa ili mijesi.

Kondenzovani kiseonik ili eventualno kondenzovani vazduh može se uvesti u

sud, kada se je njen zaklopac oprezno i nepropustno pričvrstio.

Kondenzovani kiseonik ili vazduh privadaju se iz rezervoara ili se mogu upumpati u sam sud. Pokazalo se je shodnim ili poželjnim, da se kondenzovani kiseonik ili kondenzovani vazduh dotle uvode u sud, dok njihov pritisak dostigne 6 kg. na cm.² I drugi pritisci, (već 1, 5 kg. na cm.²) daju dobre uspjehe; naprotiv nije dobro uzimati pritiske veće od 6 kg na cm.². Uzmemo li se manji pritisci, valja produžiti vrijeme, za koje se tijesto podvrgava uticaju kondenzovanoga kiseonika ili kondenzovanoga vazduha. Ako se uzme n. pr. samo pritisak od 1, 5 kg. na cm.², pa ako se radi sa kondenzovanim vazduhom, onda se postizava očito izbijeljenje tijesta, ako miješanje ili miješenje potraje 20 minuta. Kod pritiska od 6 kg. na cm.² i upotrebe kondenzovanog vazduha, dovoljan je postupak od 10 minuta, da se postigne izbijeljenje. Ako se radi sa jednakim pritiskom od 6 kg po cm.², ali sa kondenzovanim kiseonikom, to se može trajanje postupka sniziti na jedno 3 minuta, a da se postigne praktično jednako dejstvo. Iz razloženoga slijedi, da su i vrijeme i pritisak bitni faktori već prema tomu, da li se radi sa kondenzovanim kiseonikom ili sa kondenzovanim vazduhom i da se faktor vremena znatno snizava ako se mjesto kondenzovanog vazduha uzima kondenzovani kiseonik.

Svrha je miješenja ta, da se proizvede izmedju atmosfere kondenzovanoga vazduha i materijala tijesta što uži dodir, koji se

neprestano miješanja, te po tom što savršene i jednolično pomiješanje i brži uticaj, nego što bi bio, kada se ne bi miješalo odn. mjesilo. Postupak miješanja odnosno mješanja prema ovom pronalasku istovjetan je sa običajnim postupkom za miješanje ili miješanje u industrijalnoj fabricaciji kruha.

Drugi važni i bitni probitak pronalaska jeste u tom, što dopušta štednju od jedno

50% običajne količine kvasca, koja je potrebna za kisnuće kod proizvodnje kruha, zbililo se ovo po izravnom ili po postupku sa predhodnom priredbom kvasca. Ovoj štednji na kvascu odgovara i štednja na šećeru, koji se potroši za kisnuće. Ova štednja šećera iznosi do od prilike 1% ukupne težine brašna, koje se uzima za tijesto.

Patentni zahtevi:

1. Postupak za proizvodnju kruha naznačen time, da se tijesto u atmosferi oksidišućeg medija u obliku uzdušnina podvrgne pritisku za stalno vrijeme, koje je dovoljno za izbijeljenje i dozrijevanje tijesta, te se time popravlja kakvoća hljeba.

2. Način izvodjenja postupka prema zahtjevu 1. naznačen time, da se kao vazdušni medij uzima kiseonik ili sa kiseonikom spojeni azot (kao atmosferski vazduh).

3. Način izvodjenja postupka po zahtjevu 1 i 2 naznačen time, da se pri tom uzima pritisak od 1, 5 do 6 kg. na cm^2 .