

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 53 (I)

IZDAN 1 DECEMBRA 1935

PATENTNI SPIS BR. 11877

Trebitsch Carl S., Wien, Austrija.

Postupak i uređenje za zračenje sitnozrnaste hrane, naročito brašna.

Prijava od 28 avgusta 1934.

Važi od 1 februara 1935.

Zračenjem brašna i sličnog ultravioletnom svetlošću može se izazvati promena u robi u smislu aktiviranja vitamina i to pod izvesnim uslovima. Dok dugotrajno zračenje može da izazove takvu promenu robe da se često ne postiže nikakvo aktiviranje vitamina, nego se unište i prisutni prirodni vitamini, opiti su pokazali da se brašnu i sličnoj robi mogu dati naročita svojstva kratkim ali intenzivnim zračenjem, pri određenoj primeni intenziteta i oostojanja sijalica.

Na osnovu toga po postupku prema ovom pronalasku za zračenje sitnozrnaste hrane, naročito brašna, sprovodi se roba, koja treba da se tretira, u tankom sloju po pokretnoj podlozi kroz jaku, zonu zračenja od ultraviolettne svetlosti, čiji se intenzitet određuje prethodno prema kvalitetu tretirane robe tako da se ubrzava njeno aktiviranje odn. fermentiranje i promena strukture.

Time se kod brašna, koja su sposobna za pečenje menja kakvoća glutena na taj način da nastaje žilaviji gluten i nastaju one pojave stasavanja koje se inače mogu ustanoviti tek posle ležanja od 4—6 nedelja. Zbog toga je brašno tek izašlo iz mlina, koje je zračeno po postupku prema ovom pronalasku, odmah sposobno za pečenje i pri tome se primećuje uvećana sposobnost primanja vode a to daje bolje iskorišćavanje brašna uz uveličavanje volumena a da pri tome po postupku prema ovom pronalasku ne menja ukus brašna. Istovremeno se ovim postupkom brašna

obogaćuju vitaminima a naročito proizvodi se D-vitamin koji sprečava rahitis i postiže se aktiviranje provitamina koji se nalaze u brašnu. Od uređenja, koje je određeno za izvođenje ovog postupka a koje sačinjava takođe predmet ovog pronalaska, pretstavljen je na crtežu delimično šematski, jedan izveden primer.

Sl. 1 pokazuje uzdužni uspravni presek, a

Sl. 2 poprečni uspravni presek.

Oznaka 1 obeležava postolja sa dva valjka 2, preko kojih se kreće beskrajni trak 3, koji služi za prenošenje mliva a koji na prenosnoj stazi poduprt na podupiračkim valjcima 4 Pripremljeno odn. samleveno mlivo dovodi se automatski pomoću vertikalnog kanala 5 i pomoću upustnog kapka 6 na drmano sito 7 koje se nalazi iznad prenosnog traka 3. Upustni kapak 6 može se okretati oko osovine 8 pa ga pri radu u radu oscilira osovina 9, koja je snabdevena udarnim palcem, a time se obezbeđuje doticanje mliva. Drmano sito 7, koje je postavljeno na jednom paru vešaljki 11 i jednom paru podupirača 10 od elastičnog materijala, pokreće rukavac ručice 13, a ovim se sitom postiže ravnomerna raspodela mliva na prenosnom traku. Na odgovarajućoj strani postolja nalazi se neki motor (koji nije nacrtao) za pokretanje osovine 9, rukavca ručice 13 i valjka 2 koji se nalazi na toj strani postolja.

Prenosni trak 3 koji se okreće sastoji se od materijala koji ne reflektira, na pr.

od glatke tkanine, koja ne ispušta nikakve ostatke pri prenosu ili od gume, koja je učinjena neosetljivom protiv uticanja ultravioletnih zrakova. Prenosni trak 3 sprovodi mlivo, koje je nanešeno na njemu u tankom sloju (samo malo milimetara) neprekidnom ravnomernom cirkulacijom pod neki reflektor 14. Ovaj reflektor prostire se najviše u uzdužnom pravcu prenosnog traka 3 a otvoren je ka prenosnom traku i snabdeven je sa dva do četiri reda kvarc-lampi 15 naročite konstrukcije a tako je obrazovana jaka zona zračenja ultravioletne svetlosti. U ovoj zoni nastaje pri odgovarajućoj brzini kretanja prenosnog traka 3 takav uticaj ultravioletnih zrakova iz spektruma na mlivo, da se ubrzava njegova promena strukture i time eventualno odgovarajući pojačava njegova sposobnost pečenja. Regulisanje intenziteta zračenja mliva moguće je time, što se reflektor 14 može pomerati u odnosu njegovog odstojanja od prenosnog traka. U tu svrhu je reflektor 14 pomoću užeta 16 obešeno o koture 17 a ta su užeta u vezi sa organom 18 za podešavanje koji se, pomoću navrtke 19 na stalnom osloncu 20, može uzdužno pomerati. Na uzdužnim bočnim zidovima reflektora 14, čija širina odgovara onoj prenosnog traka 3, predviđeni su otvori 21 koji omogućuju kontrolu sijalica 15 za vreme rada uređenja.

Prenosni trak 3, na mestu preokretanja koje obrazuje drugi valjak 2, nanosi zračeno mlivo u odvodni kanal 22. Oznaka 23 obeležava četkice za skidanje mliva, ko-

je bi eventualno još prijanjalo uz prenosni trak.

Po sebi se razume da broj sijalica za zračenje u reflektoru treba da se menja po tome, kakvo se mlivo izlaže zračenju.

Patentni zahtevi:

1) Postupak za zračenje sitnozrnaste hrane, naročito brašna, naznačen time, što se roba, koja se tretira sprovodi u tankom sloju na pokretnoj podlozi kroz zonu zračenja ultravioletne svetlosti čiji se intenzitet predhodno određuje prema kakvoći tretirane robe tako da se ubrzava promena strukture te robe.

2) Uređenje za izvođenje postupka prema zahtevu 1, naznačen time, što ima pokretnu podlogu od materijala koji ne reflektira, koja služi za držanje robe, koja se tretira, a pomoću koje pokretne podloge se roba u neprekidnoj ravnomernoj cirkulaciji sprovodi pod neki reflektor, koji predstavlja jaku zonu zračenja ultravioletne svetlosti.

3) Postupak prema zahtevu 1, naznačen time, što se roba koja se tretira, ravnomerno raspodeljena pomoću nekog drmanog sita, nanosi na prenosnu podlogu.

4) Uređenje prema zahtevu 2, naznačeno time, što se odstojanje reflektora od pokretne prenosne podloge može podešavati kako bi se primenom dotično potrebnog intenziteta i trajanja tretiranja postiglo menjanje strukture i aktiviranja.



