

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 53 (2)

IZDAN 1 DECEMBRA 1940

PATENTNI SPIS BR. 16305

J. Lyons & Company, Limited, i Gluckstein Leonard, London, Engleska.

Poboljšanja u predohrani i čuvanju proizvoda koji se lako kvare.

Prijava od 17 marta 1939.

Važi od 1 marta 1940.

Naznačeno pravo prvenstva od 18 marta 1938 (Engleska).

Ovaj se pronalazak odnosi na predohranu i čuvanje proizvoda koji se lako kvare, kao što su na primer voće i povrće, ribe, živina i meso i u vezi je sa postupkom brzog zamrzavanja.

Poznato je da se u ovakvim postupcima zamrzavanje postizava prskanjem proizvoda na pokretnim pantljikama pomoću kojih se ovi proizvodi pronose kroz komore hlađenja i utvrđeno je da je za postizavanje najboljih rezultata potrebno da se zamrzavanje i čuvanje po izvršenom zamrzavanju moraju odigravati u atmosferi velike vlažnosti.

Do sada se smatralo kao neophodno potrebno da se smrznuti proizvodi čuvaju u naročitoj komori za čuvanje u kojoj se održava kruženje vlažnog vazduha, što je predstavljalo veliki nedostatak u pogledu ekonomske strane postupka. Podnosioci ove prijave pronašli su, međutim, da ako su proizvodi zamrznuti pod podesnim okolnostima u pogledu vlažnosti, može otpasti potreba čuvanja u komori sa velikom vlažnošću, ako se odmah po završetku postupka zamrzavanja, smrznuti proizvodi zatvore u omote nepropustljive za vlagu, koji ne moraju u isto vreme da budu nepropustljivi i za vazduh, i čuvaju na dovoljno niskoj temperaturi u običnom dovoljno hladnom prostoru za čuvanje u kojem se ne moraju preduzimati naročite mere za obezbeđenje kruženja vlage ili vazduha.

Predmet ovog pronalaska sastoji se u iznalaženju neprekidnog i ekonomičnog postupka malopre opisane opšte prirode,

čija bi se karakteristična odlika sastojala u zatvaranju proizvoda neposredno po smrztavanju u omote nepropustljive za vlagu i čuvanje ovih omota pod podesnim temperaturnim uslovima. Prema tome se postupak po ovom pronalasku sastoji u zatvaranju smrznutih proizvoda u omote nepropustljive za vlagu, odmah po završetku postupka zamrzavanja, radi daljeg čuvanja u hladnoj komori za čuvanje. Pronalazak sadrži sem toga još i napravu pomoću koje se ovakav postupak može izvoditi neprekidno.

Da bi se pronalazak što jasnije razumeo i sproveo u praksu pozivamo se na priložene nacрте koji prikazuju napravu za izvođenje ovog postupka.

U ovim nacртima sl. 1 pretstavlja šematski vertikalni presek potpunog uređaja za zamrzavanje, dok sl. 2 pretstavlja horizontalni presek istog uređaja, pri čemu gornja polovina sl. 2 pretstavlja presek po liniji A-A, a donja polovina presek po liniji B-B na sl. 1.

S pogledom na ove nacрте vidi se, da sl. 1 pretstavlja izolovan tunel ili komoru manje ili više uobičajenog oblika, izuzev samo to, što je cela komora sem ulaznog otvora 2 i izlaznog otvora 3 potpuno zatvorena. Kroz ovu komoru u potpunosti prolazi prenosnik 4, koji se sastoji iz beskrajnog lanca ili trake koji se preko vratila 5 neprekidno pokreće pomoću podesnog motora. Brzina kojom se vratilo 5 kreće može da se podešava bilo na taj način, što vratilo 5 sačinjava pogonjeno vratilo kakvog prenosa sa promenljivim br-

zinama, bilo na taj način, što se ovo vratilo pogoni pomoću električnog ili kakvog drugog motoda čija se brzina može menjati u željenim granicama.

Ovde se mora napomenuti da najpodesnija brzina kretanja prenošućeg lanca kroz tunel dužine nekih 9 m. iznosi 0,305 m/min. ali se po sebi razume da se ova brzina menja u zavisnosti od prirode proizvoda i, kao što je malopre napomenuto, može se s vremena na vreme menjati da bi se podesila prema potrebama koje se mogu utvrditi probama.

U gornjem delu tunela ili komore 1 predviđen je sklop naprave za zamrzavanje, koja ima veliku površinu i sastoji se iz uobičajene zmijaste cevi za hlađenje 7. Ovde se može napomenuti da se podesna temperatura zamrzavanja kreće u zavisnosti od okolnosti između -15° i -35° C. Prema ovom pronalasku zmijasta cev za zamrzavanje 7 nalazi se u jednom oklopu otvorenom prema sišućem delovanju duvaljke 8 tako, da vlažan vazduh u tunelu ili komori kružni neprekidno u praktično zatvorenom krugu dolazeći naizmenice u dodir čas sa zmijastom cevi čas sa proizvodom koji treba obraditi, kao što je to obeleženo strelicama na nacrtu.

Lako je razumeti da se proizvod koga treba zamrznuti unosi u tunel ili komoru na ulaz E i pronosi se kroz tunel ili komoru pomoću prenosnika sve do izlaza O, koji se nalazi u hladnoj komori za čuvanje, gde se on odmah sprema u omote nepropustljiva za vlagu radi čuvanja u hladnoći do upotrebe.

Može se napomenuti da su se kao najpodesniji pokazali omoti od bitumenisane

hartije, što je ogledima potvrđeno, ili tako gde se proizvodi čuvaju u velikim masama, najbolje su se pokazali drveni sanduci, čija se unutrašnja površina obradi materijalom koji ne propušta vlagu, ako se sastavak između sanduka i njegovog poklopca zatvori lepljivom pantljikom koja ne propušta vlagu.

Patentni zahtevi:

1. Postupak za čuvanje smrznute hrane, kod kojeg se proizvod koji treba zamrznuti izlaže brzo zamrzavanju u stalno kružećoj atmosferi velike vlažnosti kao što je već poznato, naznačen time, što se smrznuti proizvod neposredno posle završetka zamrzavanja upakuje u omote ili stavlja u sudove nepropustljiva za vlagu koji pak ne moraju biti nepropustljivi za vazduh, čime se izbegava potreba za naročite prostorije za čuvanje, snabdevene uređajima za stalno kruženje vazduha, pošto se proizvod može čuvati u bilo kojim hlađenim prostorijama za čuvanje.

2. Uredaj za izvođenje postupka prema zahtevu 1, naznačena time, što se sastoji iz tunela ili komore za zamrzavanje, zatvorene sa svih strana izuzev ulaznog (2) i izlaznog (3) otvora, prenosnika (4), koji se neprekidno kreće kroz tunel ili komoru, sklopa naprave za zamrzavanje i duvaljke (8) za proizvođenje kruženja vazduha u neprekidnom zatvorenom kolu, u kojem ovaj vazduh naizmenice dolazi u dodir čas sa napravom za zamrzavanje, čas sa proizvodom koji treba da se smrzne, dok se ovaj proizvod kreće kroz komoru.



