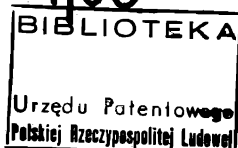


M 2316 1106



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 46608

Kl. 53 c, 4

Kl. internat. A 23 b

Instytut Przemysłu Mięsnego *)

Warszawa, Polska

Urządzenie do podgrzewania pojemników z mrożonką

Patent trwa od dnia 10 lutego 1962 r.

Artykuły spożywcze, a w szczególności mięso odkostnione, zamraża się przed zmagazynowaniem w chłodni w pojemnikach standardowej wielkości, przeważnie prostokątnych, wykonanych z blachy aluminiowej. Podczas zamrażania zarówno mięso jak i inne artykuły przymarzają do ścianek pojemnika. Dlatego przed wydobyciem mrożonki z pojemnika należy go podgrzać.

Dotychczas stosowany sposób podgrzewania polega na zanurzaniu pojemnika w gorącej wodzie, co jest kłopotliwe, pracochłonne, długotrwałe i niehigieniczne, ponieważ trudno przy tym uniknąć zamoczenia mrożonki.

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do podgrzewania pojemnika z mrożonką, umożliwiające łatwe, szybkie i higieniczne odtajenie mrożonki od ścianki.

Urządzenie według wynalazku składa się z ogrzewanej przykrywy, pod którą ruchoma płyta podprowadza pojemnik z przymrożoną do niego mrożonką.

Konstrukcję urządzenia do wykonywania sposobu według wynalazku ilustruje przykładowo schematyczny rysunek, na którym fig. 1 przedstawia podgrzewacz w widoku z boku, a fig. 2 — przykrywę grzejącą w przekroju pionowym.

Rama 1 wykonana np. z rury metalowej, jest zamocowana z jednej strony do podstawy 2, a z drugiej strony zakończona głowicą 3, do której jest przymocowany śrubami zewnętrzny płaszcz 4 przykrywy 5. Do ramy 1 umocowane są trwałe uchwyty 6 z dwoma przewodnicami 7 i 8. W przewodnicach tych przesuwają się trzpień główny 9 z zamocowanym pierścieniem 10, dociskającym do przewodnicy 8 sprężynami 11. Do płyty 13, prostokątnej w przypadku prostokątnych pojemników, wykonanej z blachy alumi-

*) Właściciel patentu oświadczył, że współtwórcami wynalazku są inż. Władysław Bykowski i inż. Stanisław Jędrzejowicz.

niowej, jest przytwierdzony na stałe trzpień 12 osadzony w trzpieniu głównym 9. U dołu trzpień 9 jest zakończony pedałem 14. W przykrywie 5 wykonanej z blachy aluminiowej znajdują się dwie komory 15 i 16. Zewnętrzna komora 15, wypełniona materiałem cieplnie izolacyjnym, np. diatomitem, ma spawane ścianki 4, przez które przechodzi rurka 17 na przewody elektryczne. W komorze 16 znajduje się spirala grzejna 18 z końcówką wyprowadzoną przez rurkę 17 oraz nie uwidoczniiony na rysunku termoregulator, wyłączający prąd po przekroczeniu w komorze określonej temperatury. Wewnętrzny płaszcz 19 w kształcie wieka jest połączony z zewnętrznym płaszczem 4 śrubami 20.

Działanie urządzenia jest następujące: przez naciśnięcie przez pracownika pedału 14, trzpień 9 wraz z płytą 13 opuszcza się do zetknięcia się z podstawą 2, naciągając sprężyny 11.

W tej pozycji płyta 13 znajduje się na równym poziomie z płytami dwóch stołów ustawionych w bezpośredniej bliskości po obu stronach podgrzewacza. Na jeden ze stołów dostarczane są z chłodni pojemniki z mrożonką. Pracownik przesuwając pojemnik 21, obrócony dnem do góry, na płytę 13 i zwalnia pedał. Działaniem sprężyn 11 trzpień 9 zostaje podciągnięty do góry, dzięki czemu płyta 13 zostaje docisnięta do wewnętrznego płaszczu 19, ogrzane-

go przez spiralę 18. Pojemnik z mrożonką zostaje wtedy zamknięty w utworzonej między płytą 13 i płaszczem 19 komorze 22 o takim kształcie i wymiarach, iż ścianki pojemnika 21 i płaszcz 19 w tej pozycji prawie że przylegają do siebie. Droga promieniowania i konwekcji od płaszczu 19 ogrzewają się ścianki i dno pojemnika, co powoduje odtajenie od nich mrożonki. Przez ponowne naciśnięcie pedału 14 opuszcza się płytę 13, z której przesuwają się pojemnik 21 na drugi stół, gdzie następuje wydobycie mrożonki.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do podgrzewania pojemników z mrożonką, zawierające przykrywę wyposażoną w elektryczną spiralę grzejną, znamienne tym, że płaszcz (19) grzejnika w kształcie wieka po dosunięciu płyty (13) tworzy z pojemnikiem (21) komorę (22), przy czym trzpień (12) płyty (13) jest osadzony w trzpieniu głównym (9), przesuwanym w prowadnicach (7 i 8) i dociskany do góry sprężynami (11), a opuszczanym przez nacisk na pedał (14).

Instytut Przemysłu Mięsnego

Zastępca: mgr inż. Aleksander Zetel
rzecznik patentowy

