



УКРАЇНА

(19) UA (11) 12873 (13) U  
(51) МПК (2006)  
B65B 1/00  
B65D 69/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під  
відповідальність  
власника  
патенту

(54) ПАКУВАННЯ З ШВИДКОЗАМОРОЖЕНИМ ХАРЧОВИМ ПРОДУКТОМ

1

(21) u200504995  
(22) 26.05.2005  
(24) 15.03.2006  
(46) 15.03.2006, Бюл. № 3, 2006 р.  
(72) Волков Валерій Іванович  
(73) Волков Валерій Іванович  
(57) Пакування з швидкозамороженим харчовим продуктом, яке складається з герметичного корпусу,

2

су, виконаного у вигляді об'ємної геометричної фігури, внутрішня порожнина якого містить швидкозаморожений харчовий продукт, яке **відрізняється** тим, що воно додатково містить заморожений харчовий розчин, виконаний у вигляді геометричної фігури, температура плавлення якого відповідає граничній припустимій температурі збереження замороженого харчового продукту.

Корисна модель відноситься до галузі харчової промисловості, і призначена для збереження швидко заморожених харчових продуктів.

З існуючого рівня техніки, який відноситься до розглянутої галузі, найбільш близьким до корисної моделі, яка заявляється, по сукупності суттєвих ознак, є пакування з швидко замороженим харчовим продуктом, яке містить герметичний корпус, виконаний у вигляді об'ємної геометричної фігури паралелепіпеду, з верхньою горизонтальною гранню виконаною у вигляді знімної кришки, яка забезпечує герметичність пакування, і розташований у середині пакування швидко заморожений харчовий продукт [www.schalleraustria.com "Окреме пакування"].

Корисна модель, яка заявляється, збігається з відомим пакуванням з швидко замороженим харчовим продуктом по наступній сукупності суттєвих ознак, а саме: складається з герметичного корпусу, який виконано у вигляді об'ємної геометричної фігури, внутрішня порожнина якого містить швидко заморожений харчовий продукт.

Однак відоме пакування з швидко замороженим харчовим продуктом не забезпечує технічний результат корисної моделі, яка заявляється, що обумовлено її конструкцією, яка не дозволяє споживачу перевірити умови температурного режиму збереження замороженого харчового продукту.

Задача, на рішення якої спрямована корисна модель, складається в удосконаленні конструкції пакування з швидко замороженим харчовим продуктом, шляхом зміни його конструкції, що забезпечить можливість споживачу перевірити умови збереження замороженого продукту, і відповідно,

визначити його якість.

Поставлена задача вирішується в пакуванні з швидко замороженим харчовим продуктом, яке складається з герметичного корпусу, виконаного у вигляді об'ємної геометричної фігури, внутрішня порожнина якого містить швидко заморожений харчовий продукт тим, що згідно предмета корисної моделі, вона додатково містить заморожену об'ємну геометричну фігуру, виконану з харчового розчину, температура плавлення якого дорівнює граничній припустимій температурі збереження замороженого харчового продукту.

Пакування з швидко замороженим харчовим продуктом, в обсязі зазначеної сукупності суттєвих ознак, забезпечує технічний результат, складається в тому, що запропонована конструкція забезпечує можливість споживачу перевірити умови температурного режиму збереження замороженого харчового продукту, і тим самим, його якість.

Конструкція пакування з швидко замороженим харчовим продуктом, яка заявляється, з швидко замороженим харчовим продуктом пояснюється наступними кресленнями, які наведено на:

Фіг.1, на якій приведена конструкція з твердим корпусом, Фіг.2, на якій приведена конструкція з м'яким корпусом.

Пакування з швидко замороженим харчовим продуктом містить корпус 1, виконаний у вигляді об'ємної геометричної фігури, форма якого визначається матеріалом, з якого він виконаний. Так на Фіг.1 приведена конструкція пакування з швидко замороженим харчовим продуктом, корпус якого виконаний із твердого матеріалу, що дозволяє зберігати стабільну форму, а герметичність корпусу

(13) U  
12873  
(11)  
UA (19)

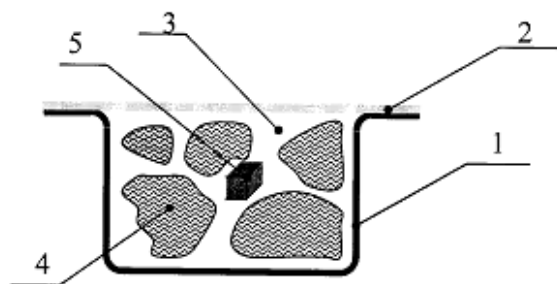
су 1 забезпечується кришкою 2, що утворює верхню грань корпусу 1, і міцно зв'язана з ним. Порожнина 3 корпусу 1 містить швидко заморожений харчовий продукт 4, і об'ємну геометричну фігуру 5, виконану з харчового розчину з температурою плавлення, яка відповідає мінімальній температурі збереження замороженого харчового продукту, розташовану у внутрішній порожнині.

На Фіг.2 приведена конструкція упакування з швидко замороженим харчовим продуктом, корпус 1 якого виконаний з м'якого матеріалу, наприклад, полімерної плівки, і може деформуватися в процесі експлуатації. У цьому випадку, корпус виконаний у виді пакета, порожнина якого містить швидко заморожений харчовий продукт 3, і об'ємну геометричну фігуру 5, виконану з харчового розчину з температурою плавлення, яка відповідає мініма-

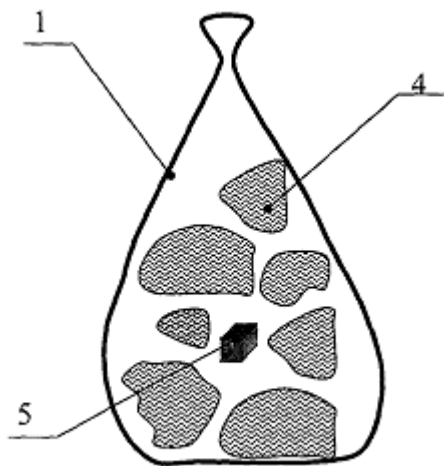
льній температурі збереження замороженого харчового продукту, розташованого у внутрішній порожнині.

Умови температурного режиму збереження замороженого харчового продукту перевіряються наступним способом.

При розкритті корпусу 1 упакування з швидко замороженим харчовим продуктом, що залежить від його конструкції, у випадку з твердим корпусом знімається кришка 2, у випадку з м'якими стінками шляхом їхнього розриву, і витягають заморожений харчовий продукт 4, що знаходиться в його порожнині 3, разом з об'ємною геометричною фігурою 5, по стану якої (змінила вона свою початкову геометричну чи форму ні), визначають відповідність температури збереження придбаного продукту температурним нормам його збереження.



Фіг. 1



Фіг. 2