



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 89859

(13) C2

(51) МПК (2009)

B65D 5/36

B65D 5/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ПАТЕНТУ НА ВИНАХІД

(54) КОНТЕЙНЕР

1

(21) а200804992

(22) 14.09.2006

(24) 10.03.2010

(86) РСТ/ЕР2006/008984, 14.09.2006

(31) 20 2005 014 739.7

(32) 19.09.2005

(33) DE

(46) 10.03.2010, Бюл.№ 5, 2010 р.

(72) Д'АМАТО ДЖАНФРАНКО, ІТ

(73) СЕДА С.П.А., ІТ

(56) GB 2359295 22.08.2001

DE 2001499 23.07.1970

US 2692722 26.10.1954

US 5603450 18.02.1997

US 2982465 02.01.1961

(57) 1. Контейнер (2) з донною частиною (5) і кришковою частиною (4), яка містить прямокутну ділянку (6) кришки, з'єднану по трьох кромках (7, 8, 9) з відповідними торцями (10, 11, 12), а по четвертій кромці (3) з'єднану з можливістю повороту з донною частиною (5), яка містить прямокутну донну ділянку (17) і чотири ділянки (22, 23, 24, 25) бічної стінки, зв'язані з відповідними кромками (18, 19, 20, 21) донної ділянки (17), який відрізняється тим, що між двома сусідніми ділянками (22, 23, 24, 25) бічної стінки виконаний з'єднувач (26), який виступає всередину донної частини (5), що знаходиться в стані, в якому вона має приблизно коробчату форму, а одна з ділянок (22, 23, 24, 25) бічної стінки донної частини (5) виконана з можливістю повороту навколо кромки (18, 19, 20, 21) донної ділянки (17), що з'єднує цю ділянку (22, 23, 24, 25) бічної стінки з донною ділянкою (17).

2. Контейнер за п. 1, який відрізняється тим, що дві, три або чотири ділянки (22, 23, 24, 25) бічної стінки виконані з можливістю повороту навколо кромки (18, 19, 20, 21) донної ділянки (17), що з'єднує відповідну ділянку (22, 23, 24, 25) бічної стінки з донною ділянкою (17).

3. Контейнер за одним із попередніх пунктів, який відрізняється тим, що донна частина (5) виконана з можливістю складання в плоске положення.

4. Контейнер за одним з пп. 1-3, який відрізняється тим, що з'єднувач (26) має лінію (33) згинання, що проходить уздовж бісектриси кута між двома сусідніми ділянками (22, 23, 24, 25) бічної стінки.

2

5. Контейнер за будь-яким з пп. 1-4, який відрізняється тим, що на зовнішній кромці (29) з'єднувача (26) виконана виїмка (30).

6. Контейнер за п. 5, який відрізняється тим, що виїмка (30) виконана у середині зовнішньої кромки (29) з'єднувача (26) особливо симетрично щодо бісектриси кута між двома сусідніми ділянками (22, 23, 24, 25) бічної стінки.

7. Контейнер за одним з пп. 5 або 6, який відрізняється тим, що виїмка (30) розташована приблизно на висоті половини ділянки бічної стінки щодо донної ділянки (17) при розміщенні ділянок (22, 23, 24, 25) бічної стінки перпендикулярно донній ділянці (17).

8. Контейнер за одним із попередніх пунктів, який відрізняється тим, що розміри донної ділянки (17) приблизно рівні розмірам ділянки (6) кришки або щонайменше небагато їм поступаються.

9. Контейнер за одним із попередніх пунктів, який відрізняється тим, що три торці (10, 11, 12) кришкової частини (4) прикріплені одна до одної, так що кожен торець розташований приблизно перпендикулярно кришковій ділянці (6).

10. Контейнер за одним із попередніх пунктів, який відрізняється тим, що два сусідні торці (10, 11, 12) кришкової частини (4) приклеєні один до одного.

11. Контейнер за одним із попередніх пунктів, який відрізняється тим, що щонайменше один торець (10, 12) кришкової частини (4) має лінію (41) згинання, що проходить уздовж бісектриси кута між кромкою (7, 9), що з'єднує торець (10, 12) з кришковою ділянкою (6) і кромкою, що з'єднує цей торець (10, 12) із сусіднім торцем (11), так що цей торець (10, 12) має можливість складання в плоске положення, в якому він розташовується на кришковій ділянці (6).

12. Контейнер за одним із попередніх пунктів, який відрізняється тим, що в кожному з двох протилежних один одному торців (10, 12) кришкової частини (4) є лінія (41) згинання, що проходить уздовж бісектриси кута між кромкою (7, 9), що з'єднує торець (10, 12) з кришковою ділянкою (6) і кромкою, що з'єднує цей торець (10, 12) із сусіднім торцем (11), так що кришкова частина (4) виконана з можливістю повного складання в плоске положення.

(13) C2

(11) 89859

(19) UA

13. Контейнер за одним із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що щонайменше одна лінія (33, 41) згинання виконана перфорацією.

14. Контейнер за одним із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що він виконаний з можливістю складання в закрите положення, в якому донна частина (5) приймає коробчате положення і перекривається кришковою частиною (4).

15. Контейнер за одним із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що в закритому положенні контейнера (2) торці (10, 11, 12) кришкової частини (4) розташовані зовні ділянок (22, 23, 24, 25) бічної стінки донної частини (5) і приблизно паралельні їхній площині.

16. Контейнер за одним із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що одна ділянка (25) бічної стінки з'єднана однією кромкою (3) з кришковою ділянкою (6), а протилежною кромкою (21) з донною ділянкою (17).

17. Контейнер за одним із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що щонайменше один торець (10, 12) кришкової частини (4) має захватне поглиблення (38).

18. Контейнер за п. 19, який **відрізняється** тим, що захватне поглиблення (38) виконане на кінці

одного торця (10, 12), розміщеного біля кромки (3), що з'єднує кришкову частину (4) з донною частиною (5).

19. Контейнер за одним із пунктів 19 або 20, який **відрізняється** тим, що захватне поглиблення (38) виконане закругленням (35) одного кута торця (10, 12).

20. Контейнер за одним із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що щонайменше одна бічна стінка (23) донної частини (5) містить замикаючий язичок (39), який виконаний з можливістю вставки в замикаючий отвір або замикаючу кишеньку (40) на кришкочій частині (4) в закритому положенні контейнера (2).

21. Контейнер за одним із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що він виконаний із цілісної заготовки (1).

22. Контейнер за одним із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що він виконаний із симетричної заготовки (1).

23. Контейнер за одним із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що він виконаний з пластмасового або з целюлозного матеріалу, особливо з паперу або картону.

Даний винахід відноситься до контейнера, виконаного відповідно до обмежувальної частини п. 1 формули винаходу.

Відомо, що такі контейнери особливо використовуються в ресторанах швидкого живлення. Вони служать для розміщення харчових продуктів, наприклад, сандвічів або гамбургерів. Після розміщення сандвіча або гамбургера на донній частині контейнера його кришку закривають, і закритий контейнер передають покупцю.

Часто покупці відразу не з'їдають харчові продукти, придбані в ресторанах швидкого живлення, а спочатку переміщують їх в інше місце або їдять по дорозі. Отже, такі контейнери повинні бути виконані не тільки з можливістю швидкого і зручного наповнення, але і забезпечувати надійне (особливо без потьоків) переміщення харчових продуктів і подальшу зручність їх споживання.

Завданням даного винаходу є створення контейнера, що відповідає всім цим вимогам, при використанні максимально простих конструктивних рішень.

Дане завдання вирішено завдяки створенню контейнера, що містить ознаки п. 1 формули винаходу.

Даний винахід відрізняється тим, що щонайменше одна з ділянок бічної стінки донної частини виконана з можливістю повороту навколо кромки донної ділянки, що з'єднує цю ділянку бічної стінки з донною ділянкою. Конкретніше, дана ділянка бічної стінки виконана з можливістю повороту з положення відгину вгору, в якому донна частина має форму коробки і закрита для переміщення харчового продукту, в положення відгину назовні або вниз. У положенні відгину вниз, в якому ділянка бічної стінки може бути особливо вирівняна з донною частиною, є можливість дуже простого

розміщення харчового продукту в донній частині або видалення з неї, оскільки в цьому положенні донна частина доступна не тільки зверху у вертикальному напрямі, але і збоку завдяки відігнутій вниз бічній стінці.

Ще краще, якщо два, три або чотири ділянки бічної стінки виконані з можливістю повороту навколо кромки донної ділянки, що з'єднує його з відповідною ділянкою бічної стінки. З одного боку, це надає додаткові можливості доступу всередину донної частини. З іншого боку, кожна відігнута назовні ділянка бічної стінки в такому положенні може бути вирівняна з донною ділянкою або відігнута на малий кут у відношенні до донної ділянки. В цьому випадку донна ділянка і відігнуті назовні ділянки бічної стінки утворюють по суті піднос для харчового продукту, поверхнею якого є донна ділянка разом з поверхнями відігнутих назовні ділянок бічної стінки.

Цей «піднос» має найбільшу поверхню, якщо вся донна частина виконана з можливістю складання в плоске положення, в якому особливо всі ділянки бічної стінки донної частини виконані з можливістю повороту або складання щодо донної ділянки. Чим крупніше сформований піднос, тим більш ефективно він може запобігати випаданню або витіканню частин харчового продукту, таких як соуси і т.п., з контейнера.

Між двома сусідніми ділянками бічної стінки переважно виконаний з'єднувач. Такий з'єднувач має різні переваги. По-перше, він може служити для передачі переміщення ділянки бічної стінки при повороті всередину або назовні сусідній ділянці бічної стінки, дякуючи чому та бере участь в переміщенні. По-друге, з'єднувачі служать щонайменше частково для герметизації контактних кромок між двома сусідніми ділянками бічної стінки в

складеному положенні донної частини для недопущення випадання або витікання назовні частин харчового продукту. По-третє, з'єднувачі при знаходженні донної частини в розкладеному положенні у вигляді підноса служать для збільшення поверхні цього підноса. Особливо з'єднувач може бути виконаний на кожному куті, на якому знаходяться дві ділянки бічної стінки донної частини, сусідні одна з одною.

З'єднувач переважно має лінію згинання уздовж бісектриси кута між двома сусідніми ділянками бічної стінки. Це допомагає складати з'єднувач всередину при повороті ділянки бічної стінки щодо донної частини.

Особливо доцільно виконання з'єднувача виступаючим всередину донної частини в приблизно коробчатому положенні. Таким чином контейнер може бути закритий краще, оскільки з'єднувач не виступає назовні донної частини. Крім того, з'єднувач усередині донної частини може виконувати інші корисні завдання.

У переважному варіанті здійснення винаходу на зовнішній кромці з'єднувача, тобто на кромці з'єднувача, оберненій від донної ділянки, є виїмка. При повороті відповідних ділянок бічної стінки вгору щодо донної ділянки з'єднувач виступає всередину донної частини, утворюючи виїмку. Ця виїмка може служити для закріплення продукту, що знаходиться в контейнері, наприклад, харчового.

Конкретніше, виїмка може бути виконана приблизно у середині зовнішньої кромки з'єднувача переважно симетрично щодо бісектриси кута між двома сусідніми ділянками бічної стінки. Завдяки цьому дві частини виїмки виявляються розташованими одна на іншій на сторонах, протилежних від бісектриси, коли з'єднувач виступає всередину донної частини, так що таким чином вони разом формують збільшену виїмку.

Також в переважному варіанті здійснення винаходу при повороті ділянок бічної стінки вгору щодо донної ділянки виїмка розташована приблизно на висоті половини висоти ділянок бічної стінки щодо донної ділянки. Винахід дає особливу перевагу при закріпленні в такій виїмці нагрітого або навіть гарячого харчового продукту, який утримується на деякій відстані від донної ділянки. Як наслідок, між харчовим продуктом і донною ділянкою залишається повітряний зазор, який служить для теплоізоляції харчового продукту від донної ділянки. Таким чином харчовий продукт довше залишається гарячим, а користувачу зручніше користуватися контейнером.

У переважному варіанті здійснення винаходу розміри донної ділянки приблизно відповідають розмірам кришкової ділянки, або щонайменше частково трохи поступаються їм. Завдяки цьому контейнер можна особливо легко привести в закрите положення, в якому кришкова частина, закриває донну частину.

У переважному варіанті здійснення винаходу три торці кришкової частини прикріплені один до одного, так що кожний з них приблизно перпендикулярний кришкській ділянці. Це робить кришкову частину особливо стійкою і надає їй форму коробки, в якій кришкова частина може перекривати

донну частину.

Для отримання якомога стійкішої частини кришки два відповідні сусідні торці кришкової частини переважно приклеєні один до одного. Можливі й інші види з'єднання.

У ще одному вдосконаленому варіанті здійснення винаходу щонайменше один торець кришкової частини має лінію згинання уздовж бісектриси кута між кромками, що з'єднують цей торець з кришковою ділянкою і кромкою, що з'єднує цей торець із сусіднім торцем. Завдяки цьому відповідні торці можуть бути відігнуті або повернені в положення, в якому вони лежать на площині кришкової ділянки, внаслідок чого ці торці займають менший об'єм.

У більш переважному варіанті здійснення винаходу обидва протилежні торці кришкової частини мають лінію згинання уздовж бісектриси кута між кромкою, що з'єднує відповідний торець з кришковою ділянкою і кромкою, що з'єднує відповідний торець із сусіднім торцем. Завдяки цьому два протилежні торці володіють можливістю повороту в положення, в якому вони лежать на площині кришкової ділянки, причому вони передають це переміщення через лінію згинання середнього торця, так що він теж виявляється відігнутим і укладеним на площині кришкової ділянки. Таким чином, кришкова частина, в цілому виконана з можливістю складання в плоске положення, в якому всі його компоненти плоскі і лежать один на одному. Це, у свою чергу, дає перевагу, що полягає в тому, що з донною частиною, виконаною з можливістю плоского складання весь матеріал для контейнера володіє можливістю складання в плоске положення, в якому дуже багато контейнерів може бути компактно укладено в стопку. Одержані в результаті цієї переваги данні, що відносяться до логістики, важко переоцінити.

Лінії згинання також можна сформувати перфорацією матеріалу у відповідному місці контейнера. Цю можливість технічно легко реалізувати, тобто можна заздалегідь задати проходження лінії згинання і спростити згинання по ній унаслідок ослаблення матеріалу.

Для полегшення переміщення продукту, що знаходиться в контейнері, контейнер переважно виконаний з можливістю складання в закрите положення, в якому донна частина приймає коробчате положення, а кришкова частина, перекриває донну частину. Перевага перекриття кришковою частиною донної частини, полягає в запобіганні повороту назовні поворотних ділянок бічної стінки донної частини, дякуючи чому донна частина гарантовано залишається в коробчатому положенні. В результаті, продукт, що знаходиться в контейнері, можна переміщати без ризику ненавмисного розкладання контейнера.

Ще краще, коли торці кришкової частини в закритому положенні контейнера розташовані зовні приблизно паралельно площині бічної стінки коробчатої донної частини. В цьому випадку торці подвоюють відповідні бічні стінки донної частини, і усередині подвійних стінок може залишатися повітряний зазор. Обидва ці чинники значно покращують теплоізоляцію контейнера.

Ще в одній переважній конструкції одна ділянка бічної стінки з'єднана на першій кромці з кришковою ділянкою, а на протилежній кромці з донною ділянкою. Таким чином, вісь, навколо якої кришкова частина, може повертатися щодо донної частини, розташована на верхній кромці бічної стінки коробчатою донною частиною. З цього положення кришкову частину можна особливо легко повернути, так що вона перекриває донну частину.

Ще в одному переважному варіанті щонайменше один торець кришкової частини, оснащений захватним поглибленням, який дозволяє користувачу захоплювати донну частину в закритому положенні контейнера щонайменше одним пальцем, так що вказана частина може бути утримана при повороті кришкової частини вгору щодо донної частини.

Особлива перевага дає захватне поглиблення на кінці торця, який знаходиться поряд з кромкою, що з'єднує кришкову частину з донною частиною. В цьому випадку захватне поглиблення максимально близько розташовано до поворотної осі, що з'єднує кришкову і донну частини, що дає особливу перевагу при використанні контейнера, особливо при повороті кришкової частини вгору щодо донної частини.

Захватне поглиблення, прийнятне з погляду естетики, технічно просто сформувати закругленням кута відповідного торця.

Іншим удосконаленням запропонованого контейнера є те, що щонайменше одна бічна стінка донної частини містить замикаючий язичок, який виконаний з можливістю вставки в замикаючий отвір або замикаючу кишеньку на кришковій частині в закритому положенні контейнера. Зачеплення замикаючого язичка із замикаючим отвором або замикаючою кишенькою обмежує в закритому положенні контейнера свободу переміщення кришкової частини щодо донної частини, так що контейнер надійніше зберігає закрите положення.

Контейнер також може бути сформований з цілісної заготовки. В порівнянні з можливим варіантом, в якому кришкова частина і донна частина виконані окремо, цілісну заготовку простіше і швидше виготовити. Заготовку в даному випадку можна виготовити, наприклад, штамповим інструментом.

Виробництво може бути також спрощено завдяки виготовленню контейнера з однієї симетричної заготовки. Як правило, в якості матеріалу для контейнера підходить величезна кількість різних матеріалів, тобто не тільки матеріали, що володіють можливістю згинання. Проте для спрощення використання контейнера і його виготовлення переважні матеріали, що володіють можливістю згинання, такі як пластмаса, папір, картон або інші целюлозні матеріали.

Далі детальніше описані два переважні варіанти запропонованого контейнера з посиланнями на креслення, що додаються, на яких:

фіг. 1 зображає заготовку для запропонованого контейнера;

фіг. 2 зображає в аксонометрії варіант запропонованого контейнера з відігнутими бічними стінками донної частини;

фіг. 3 зображає в аксонометрії контейнер, по-

казаний на фіг. 2, з поверненими вгору бічними стінками донної частини;

фіг. 4 зображає контейнер в розрізі по лінії IV-IV, показаний на фіг. 3;

фіг. 5 зображає в аксонометрії контейнер, показаний на фіг. 2 і 3, в закритому положенні; і

фіг. 6 зображає в аксонометрії другий варіант запропонованого контейнера.

Аналогічні деталі на всіх кресленнях мають однакове позначення.

На фіг. 1 представлений вигляд зверху плоскої заготовки 1 для переважного варіанту запропонованого контейнера 2. Заготовка виконана переважно із матеріалу, що володіє можливістю згинання, такого як папір або картон. Заготовку можна, наприклад, виштамповувати з крупнішого шматка вказаного матеріалу.

На своїй найменшій ділянці заготовка 1, зображена на фіг. 1, утворює поворотну кромку 3. На вигляді зверху, зображеному на фіг. 1, частина заготовки зліва від кромки 3 є кришковою частиною 4 контейнера 2, а частина заготовки праворуч від кромки 3 утворює донну частину 5. Як показано на кресленні, в даному варіанті контейнер 2 виконаний у вигляді однієї деталі, в якій частина 4 і частина 5 є частиною цілісної заготовки 1.

Частина 4 в центрі містить прямокутну, в даному випадку, особливо квадратну ділянку кришки 6, яка пізніше утворює верхню сторону або кришкову ділянку контейнера 2 в його закритому положенні. Ділянка 6 шарнірно з'єднана з частиною 5 за допомогою кромки 3, що є однією з бічних кромок ділянки 6. Кромка 3 тут може виступати в ролі поворотної осі. По трьох інших кромках 7, 8, 9 ділянка 6 з'єднана з торцями 10, 11, 12, а саме з двома протилежними бічними торцями 10, 12 і середнім торцем 11, розташованим точно напроти кромки 3. Торці 10, 12 оснащені клейкими виступами 13, 14, відокремленими розрізами 15, 16 від торця 11.

Частина 5 має центральну донну ділянку 17, яка також має прямокутну, в даному випадку, особливо квадратну форму. По чотирьох своїх кромках 18, 19, 20, 21 ділянка 17 з'єднана з відповідними ділянками 22, 23, 24, 25 бічної стінки, так що ділянка 17 і ділянки 22, 23, 24, 25 разом утворюють хрест.

Між кожними двома сусідніми ділянками бічної стінки виконаний з'єднувач 26. Кожен з'єднувач 26 має по суті трикутну форму з двома кромками 27, 28 бічної стінки, що знаходяться у контакті з сусідньою ділянкою 22, 23, 24, 25, і зовнішньою кромкою 29, оберненою убік від ділянки 17. У центрі кромки 29 виконана виїмка 30. Виїмка 30, в даному випадку майже напівкругла, розташована симетрично щодо двох сусідніх ділянок 22, 23, 24, 25.

У центрі кромки 27, 29 можуть бути виконані відповідно місцеві розрізи 31, 32 для сприяння загику з'єднувачів 26 уздовж кромки 27, 28. Крім того, кожен з'єднувач 26 уздовж бісектриси кута між сусідніми ділянками 22, 23, 24, 25 має заздалегідь задану лінію 33 згинання, напрям якої особливо може бути заздалегідь задано перфорацією.

Кожна з ділянок 22, 23, 24, 25 в зображеному варіанті виконана з можливістю повороту навколо

з'єднувальної кромки 18, 19, 20, 21 щодо ділянки 17. Найближча до частини 4 ділянка 25 примикає до ділянки 17 через кромку 21, а кромка ділянки 25, протилежна кромці 21, є кромкою 3, що з'єднує з можливістю повороту частину 4 з частиною 5.

Як видно з креслення, у області кромки 3 з обох боків заготівки виконаний уступ 34. Наявність уступу 34, виконаного в даному випадку похилим, призводить до того, що подовжній розмір ділянки 17 трохи менший, ніж відповідний розмір ділянки 6. Це пізніше сприяє прийому частини 5 частиною 4 в закритому положенні контейнера 2.

На фіг. 2 зображений в аксонометрії запропонований контейнер 2, виконаний із заготівки, показаної на фіг. 1. У представленому на кресленні положенні два торці 10, 12 частини 4 були повернені вгору на 90° щодо ділянки 6. Далі виступи 13, 14 були повернені на 90° у напрямі ділянки 6 паралельно кромці 8 ділянки 6. Потім торець 11 був повернений вгору, так що він став перпендикулярний обом торцям 10, 12 і ділянці 6. Три торці 10, 11, 12 міцно скріплюють одна з одною склеюванням виступів 13, 14 з торцем 10, завдяки якому частина 4 зберігає положення, показане на фіг. 2, в якому кожен торець 10, 11, 12 орієнтований перпендикулярно ділянці 6.

Як можна побачити з креслення, на кожному торці 10, 12 виконане закруглення 35 великого радіусу кривизни. Закруглення 35 виконане на тому кінці торців 10, 12, який розташований найближчим до кромки 3, що з'єднує частину 4 з частиною 5. Закруглення 35 має радіус кривизни, точно відповідний висоті торця 10, 12 щодо ділянки 6. Закруглення 35 служить для створення захватного поглиблення на частини 4.

На фіг. 2 частина 5 показана в плоскому положенні, аналогічному зображеному на фіг. 1. При знаходженні частини 5 в такому «положенні підноса» ділянка 17, ділянки 22, 23, 24, 25 і з'єднувачі 26 розташовані в загальній площині, в якій також знаходиться і кришкова ділянка. Завдяки плоскому розташуванню компоненти частини 5, так би мовити, утворюють «піднос», тобто плоску поверхню.

На фіг. 3 зображений контейнер 2, вже показаний на фіг. 2. На відміну від фіг. 2, фіг. 3 зображає положення, в якому ділянки 22, 23, 24 донної частини повернені або відігнуті вгору навколо відповідних кромок 18, 19, 20 щодо ділянки 17, так що кожний з них перпендикулярний ділянці 17. Для цього дві протилежні бічні ділянки 22, 24 (фіг. 2) можуть спочатку з «положення підноса» бути повернені вгору на 90°. Потім ділянку 23 також повертають вгору на 90°. Під час цього переміщення два з'єднувачі 26, розташовані поряд з ділянкою 23, складаються таким чином, що їхні лінії 33 направлені всередину частини 5. Відразу після повороту ділянки 23 на 90° щодо ділянки 17 дві половинки кожного з'єднувача 26, задані лінією 33, лежать в одній площині один на одному, внаслідок чого ділянка 23 далі не повертається. У показаному на фіг. 3 положенні контейнера 2 ділянка 6, ділянка 17 і проміжна ділянка 25 розташовані в загальній площині.

На фіг. 4 зображений вертикальний розріз запропонованого контейнера 2 по лінії IV-IV, показа-

ній на фіг. 3. Як видно з креслення, ділянки 22, 24 повернені відповідно навколо кромок 18 і 20 щодо ділянки 17 таким чином, що ділянки 22, 24 розташовані майже перпендикулярно їй. У цьому положенні частина 5 приймає приблизно коробчате положення, при цьому дно цієї коробки утворене ділянкою 17, а бічні стінки - ділянками 22, 24.

З'єднувачі 26 під нахилом виступають всередину частини 5, що має форму коробки. Оскільки виїмки 30 виконані у середині зовнішніх кромок 29 з'єднувачів, то виїмка 30 розташована приблизно на висоті половини висоти ділянок 22, 24 в коробчатому положенні частини 5.

Між двома виїмками 30 розташований продукт 36. Їм може бути, наприклад, сендвіч або гамбургер. Оскільки продукт 36 затиснутий між виїмками 30, він не може переміщатися в частині 5. Конкретніше, завдяки цьому він не може впасти на донну ділянку 17. Таким чином між продуктом 36 і ділянкою 17 залишається повітряний зазор 37, який служить для теплоізоляції нагрітого або гарячого продукту 36 від контейнера 2. Одержана цим перевага полягає в тому, що продукт 36 охолоджується повільніше, стінки 17, 22, 24 контейнера 2 не нагріваються, внаслідок чого користувач може братися за них вільніше.

На фіг. 5 зображений запропонований контейнер 2 в закритому положенні, в якому частині 5 надана форма коробки за допомогою повороту всіх ділянок 22, 23, 24, 25 вгору на 90° щодо ділянки 17. У всіх чотирьох кутках частини 5 з'єднувач 26 виступає всередину частини 5 і може, тому, утримувати продукт 36 в частині 5 як показано на фіг. 4.

Потім частину 4 повертають навколо кромки 3 над коробчатою частиною 5 таким чином, що частина 4 перекидає частину 5. Це перекриття легше виконати унаслідок того, що завдяки уступам 34 розміри поперечного перетину частини 5 трохи поступаються розмірам поперечного перетину частини 4.

У закритому положенні контейнера 2 торець частини 4 і ділянка бічної стінки частини 5 розташовані на паралельних площинах один на одному на трьох бічних стінках контейнера 2. Торець 10 розташований над ділянкою 24 паралельно до його площини, торець 11 розташований над ділянкою 23 паралельно до його площини, а торець 12 розташований над ділянкою 22 паралельно до його площини. Лише одна стінка контейнера 2, утворена ділянкою 25, залишається одношаровою. Інші три сторони контейнера 2 є двошаровими унаслідок накладення один на одного торців і ділянок бічної стінки, а між торцями і відповідними ділянками бічної стінки може залишатися повітряний зазор. Двошарова конструкція і повітряний зазор також служать для теплоізоляції контейнера 2.

Наявність закруглення 35 обумовлює неповне перекриття торцем 10 ділянки 24 і наявність поглиблення 38. Відповідне поглиблення 38 також знаходиться на протилежній бічній стінці контейнера 2, де торець 12 також неповністю закриває стінку 22 унаслідок наявності закруглення 35. У поглибленнях 38 видно відповідні ділянки 22, 24

частини 5, за яку може схопитися користувач. Утримуючи частину 5 таким чином, користувач може іншою рукою повертати частину 4 щодо частини 5. Таким чином, поглиблення 38 полегшує використання контейнера 2.

На фіг. 6 зображений другий варіант запропонованого контейнера 2, що має дві відмінності від попереднього варіанту. Обидві відмінності можуть бути реалізовані в контейнері 2 незалежно одна від одної.

Перша відмінність контейнера 2, показаного на фіг. 6, від попереднього варіанту полягає в тому, що показаний на фіг. 6 контейнер 2 містить замикаючий механізм. Для цієї мети на кромці ділянки 23, оберненої від ділянки 17, виконаний замикаючий язичок 39, що має витягнуту форму і розташований в одній площині з ділянкою 23.

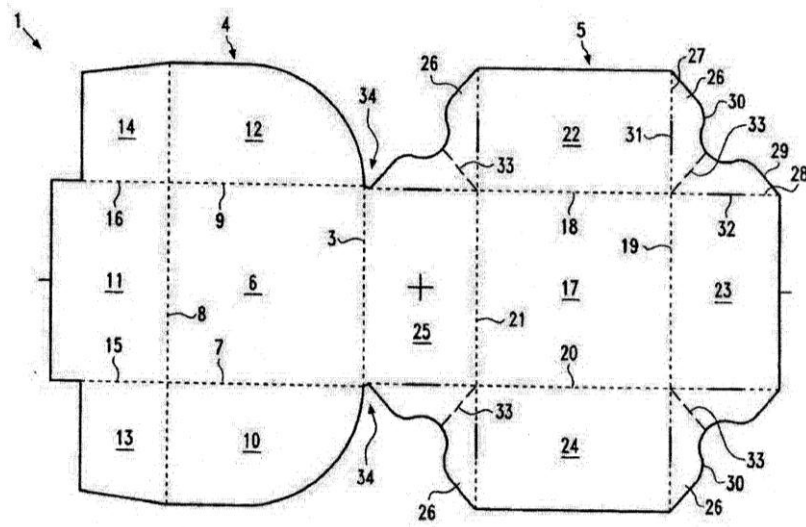
У частині 4 є замикаюча кишенька 40, з якою язичок 39 може знаходитися в зачепленні. Кишенька 40 виконана за допомогою розрізу у виступах 13, 14, через який язичок 39 може проходити в простір між виступами 13, 14 і торцем 11, коли частина 4 повернена поверх частини 5 в закритому положенні контейнера 2. Також замикаючий отвір можна виконати за допомогою розрізу в кромці 8 між ділянкою 6 і торцем 11, і язичок 39 може знаходитися в зачепленні з вказаним замикаючим отвором. Зачеплення язичка 39 з кишенькою 40 або замикаючим отвором обмежує свободу переміщення частини 4 щодо частини 5, так що переміщення контейнера 2 в закритому положенні може бути безпечнішим.

Ще одна відмінність зображеного на фіг. 6 варіанту здійснення винаходу у відношенні до попереднього варіанту полягає в тому, що обидва протилежні бічні торці 10, 12 частини 4 мають по лінії 41 згинання. Кожна лінія 41 проходить уздовж бі-

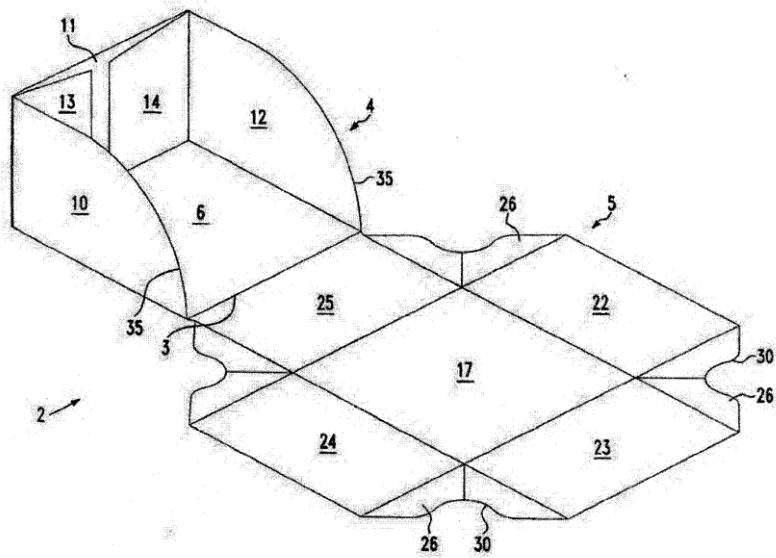
сектриси кута між кромкою 7, 9, що з'єднує торець 10, 12 з ділянкою 6, і кромкою, що з'єднує торець 10, 12 з виступом 13, 14, зв'язаним з ним. Напрямок лінії 41 може бути, наприклад, заздалегідь заданий перфорацією. Відповідний торець 10, 12 може бути складений уздовж лінії 41, так що він плоско лежить на ділянці 6. За допомогою лінії 41 це переміщення складання передається торцю 11, так що він теж повертається навколо кромки 8 щодо кришкової ділянки, і переходить в положення, в якому він плоско лежить на ділянці 6. Хоча виступи 13, 14 приклеєні до торця 11, контейнер 2 може бути таким чином складений в абсолютно плоске положення. У такому положенні контейнери дуже зручно укласти в стопку і переміщати.

Запропонований контейнер 2 може бути вдосконалений багатьма способами на основі показаних варіантів. Без сумніву, контейнер 2 можна використовувати не тільки для харчових продуктів, але і для розміщення і перенесення інших предметів 36. Крім того, форми контейнера 2 можуть бути не тільки прямокутними, як показано в даному прикладі. Ділянки 6, 17, наприклад, також можуть бути круглими, трикутними, багатокутними або мати будь-яку іншу необхідну геометричну форму. Ділянка 5 і ділянка 17 можуть також бути різної форми, що, звичайно, збільшує або зменшує кількість бічних стінок.

Донна частина особливо також може мати тільки одну ділянку 22, 23, 24, 25, виконану з можливістю повороту щодо ділянки 17, а решта ділянок бічної стінки закріплена нерухомо щодо ділянки 17. Переваги такої конфігурації полягають в тому, що поворот поворотної ділянки бічної стінки забезпечує доступ до предмета 36, розташованого в контейнері 2.



ФІГ. 1



ФІГ. 2

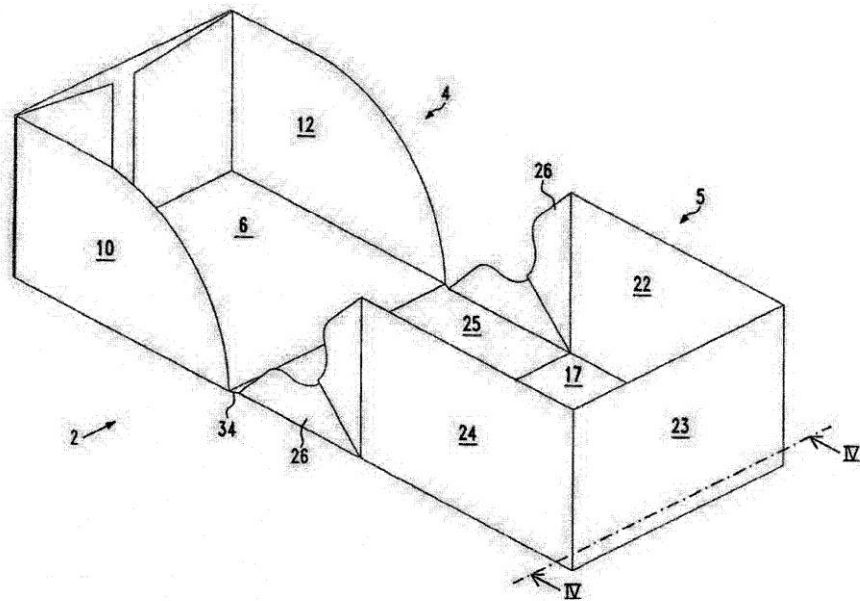


FIG. 3

