



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 90771

(13) C2

(51) МПК (2009)
B65D 43/16МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ПАТЕНТУ НА ВИНАХІД

(54) КОНТЕЙНЕР ДЛЯ СЮРПРИЗІВ

1

(21) а200808009

(22) 16.11.2005

(24) 25.05.2010

(86) РСТ/IB2005/053792, 16.11.2005

(46) 25.05.2010, Бюл.№ 10, 2010 р.

(72) САЛІС ДЖУЗЕППЕ, ВЕ

(73) МЕДЖІК ПРОДАКШН ГРУП (М.П.Г.) СА, LU

(56) EP 0720950, 10.07.1996

US 4854473, 08.08.1989

EP 1604911, 14.12.2005

(57) 1. Контейнер для таких продуктів, як сюрпризи або подібні аксесуари, що має дві рознімні оболонки (2, 4) зі стінками (2а, 2b; 4а, 4b) та вхідними отворами (10, 12), що придатні для з'єднання між собою "отвір до отвору" з утворенням закритого контейнера (1), в якому дві рознімні оболонки (2, 4) з'єднані між собою за допомогою шарнірної підвіски (20) з такою віссю (а-а) відхилення, що дозволяє рух однієї з рознімних оболонок (2, 4) відносно іншої в проміжку між відкритим положенням та закритим положенням контейнера (1), який **відрізняється** тим, що контейнер (1) у закритому положенні має мінімальні габаритні розміри 20-55 мм, а також тим, що стінки (2а, 2b; 4а, 4b) щонайменше однієї з рознімних оболонок (2, 4) мають поблизу шарнірної підвіски (20) щонайменше одну смужку (44а, 46а; 44b, 46b) зі зменшеною товщиною стінки, що простягається вздовж ділянки зазначеної стінки (2а, 2b; 4а, 4b) та здатна до руйнування під впливом зусилля, яке прикладене до корпусу рознімної оболонки (2, 4) та/або до шарнірної підвіски (20), що з'єднує дві рознімні оболонки (2, 4), та сприяє руйнуванню зазначеної шарнірної підвіски (20).

2. Контейнер за п. 1, який **відрізняється** тим, що щонайменше одна зазначена смужка (44а, 46а; 44b, 46b) зі зменшеною товщиною стінки має таку товщину, яка сприяє руйнуванню цієї смужки перед руйнуванням зазначеної шарнірної підвіски (20), що з'єднує дві рознімні оболонки (2, 4).

3. Контейнер за одним з пунктів 1 або 2, який **відрізняється** тим, що щонайменше одна з рознімних оболонок або, бажано, обидві рознімні оболонки (2, 4) мають пару смужок (44а, 46а; 44b, 46b) зі зменшеною товщиною стінки, які простягаються вздовж ділянки стінки відповідної рознімної оболонки (2, 4), що знаходяться поблизу торців зазначеної шарнірної підвіски (20).

2

4. Контейнер за п. 3, який **відрізняється** тим, що дві смужки (44а, 46а; 44b, 46b) зі зменшеною товщиною стінки утворюють такі пари, які паралельні одна до одної або розходяться одна від одної у напрямку верхніх частин (2а, 4а) відповідної рознімної оболонки (2, 4).

5. Контейнер за одним з пп. 3 або 4, який **відрізняється** тим, що смужки (44а, 46а; 44b, 46b) зі зменшеною товщиною стінки утворюють зазначені пари, які обмежують собою деякий елемент стінки відповідної рознімної оболонки (2, 4) у вигляді язичка (50, 52); який утворюється внаслідок розриву зазначених смужок (44а, 46а; 44b, 46b) зі зменшеною товщиною стінки та з'єднує відповідну рознімну оболонку (2, 4) з шарнірною підвіскою (20).

6. Контейнер за будь-яким з пунктів 1-5, який **відрізняється** тим, що шарнірна підвіска (20), яка з'єднує дві рознімні оболонки, виконана за одне ціле з двома рознімними оболонками (2, 4).

7. Контейнер за будь-яким з пунктів 1-6, який **відрізняється** тим, що зазначена шарнірна підвіска (20) має щонайменше одну півкоподібну шарнірну підвіску (22, 60, 64).

8. Контейнер за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що шарнірна підвіска (20) має гнучкий півкоподібний підвішувальний елемент (22), що приєднаний до стінок обох рознімних оболонок (2, 4) вздовж викривлених сегментів (24, 26) та, за бажанням, має на своїх поздовжніх сторонах гнучкі пружні елементи у формі буртиків (28, 30).

9. Контейнер за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що одна з зазначених рознімних оболонок (4) має частину стінки, що утворює кільцеподібний буртик (14), який може бути введений всередину частини стінки іншої рознімної оболонки (2), а також тим, що дві рознімні оболонки (2, 4) з'єднані разом за допомогою гнучкої півкоподібної шарнірної підвіски (22), яка приєднана до однієї рознімної оболонки (2) вздовж або врівень з контуром її вхідного отвору (10) та до стінки (4b) іншої рознімної оболонки (4) під зазначеним кільцеподібним буртиком (14).

10. Контейнер за п. 9, який **відрізняється** тим, що зазначена рознімна оболонка (4), що оснащена кільцеподібним буртиком (14), має пару смужок (44b, 46b) зі зменшеною товщиною стінки, які простягаються вздовж стінки зазначеної рознімної

(13) C2

(11) 90771

(19) UA

оболонки в напрямку від контуру її вхідного отвору (12) або від рівня, що кількома міліметрами нижче від кромки її вхідного отвору (12), та в якому інша рознімна оболонка (2) також має пару смужок (44a, 46a) зі зменшеною товщиною стінки, які простягаються в напрямку від контуру її вхідного отвору (10).

11. Контейнер за п. 9, який **відрізняється** тим, що зазначена рознімна оболонка (4), яка обладнана кільцеподібним буртиком (14), має пару смужок зі зменшеною товщиною стінки (44b, 46b), які простягаються вздовж стінки зазначеної рознімної оболонки (4) від кільцеподібного буртика (14), причому зазначена пара смужок (44b, 46b) з'єднана між собою за допомогою такого сегмента (48) смужок зі зменшеною товщиною стінки, що простягається по периферії в зоні розташування кільцеподібного буртика (14).

12. Контейнер за будь-яким з пунктів 1-6, який **відрізняється** тим, що зазначена шарнірна підвіска (20) має гнучкий язичковий елемент (58), що приєднаний до контуру вхідного отвору (10) рознімної оболонки (2) за допомогою плівкоподібної шарнірної підвіски (60) та до стінки іншої рознімної оболонки (4) за допомогою другої плівкоподібної шарнірної підвіски (62).

13. Контейнер за п. 12, який **відрізняється** тим, що зазначені рознімні оболонки мають засоби закривання (66, 68, 72) байонетного або зачіпного типу, які мають охоплюваний елемент (66, 68), що розташований на одній рознімній оболонці (2, 4), та охоплюючий елемент (72), що розташований на іншій рознімній оболонці (2, 4), які придатні для з'єднання разом, а також придатні для роз'єднання користувачем.

14. Контейнер за будь-яким з пунктів 1-5, який **відрізняється** тим, що має дві окремі рознімні оболонки (2, 4), які мають засоби (66, 68, 72) підвішування та з'єднання байонетного або зачіпного типу, а також мають охоплюваний елемент, що розташований на одній рознімній оболонці (2, 4) та має форму гнучкого виступу (74), що оснащений підтримуючим елементом (76), та охоплюючий елемент (80), що розташований всередині другої рознімної оболонки (2, 4), причому зазначений охоплюваний елемент (76) можна приєднати шляхом посадки, крім того зазначені засоби (66, 68, 72) підвішування та з'єднання придатні для забез-

печення постійного з'єднання між двома рознімними оболонками (2, 4).

15. Контейнер за п. 14, який **відрізняється** тим, що в зазначених рознімних оболонках (2, 4) є другі засоби байонетного або зачіпного типу, які придатні для зчеплення між собою та роз'єднання користувачем під час відкривання контейнера.

16. Контейнер за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що одна з рознімних оболонок (4) має кільцеподібний буртик (14), який можна встромляти у іншу рознімну оболонку (4), крім того зазначений кільцеподібний буртик (14) має варійовану по периферії товщину стінки, яка знаходиться в межах α' , що прилягає до шарнірної підвіски (20), та перевищує товщину стінки ділянки, яка прилягає до шарнірної підвіски (20) або розташована над нею.

17. Контейнер за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що у своєму закритому положенні має викривлену частину (2b, 4b) стінки, яка простягається по дузі на кут α на ділянці, що прилягає до шарнірної підвіски (20), та частину (2a, 4a) стінки, яка простягається по дузі на кут (360- α) на ділянці, що охоплює шарнірну підвіску (20).

18. Контейнер за п. 17, який **відрізняється** тим, що у своєму закритому положенні має викривлений меридіаноподібний профіль на ділянці, яка простягається на кут α , в зоні, що прилягає до шарнірної підвіски (20), та меридіаноподібний профіль з прямою центральною частиною на ділянці, що охоплює шарнірну підвіску (20).

19. Контейнер за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що зазначені рознімні оболонки (2, 4) мають гнучкі стінки, що придатні до такої пружної деформації під дією радіально прикладеного до стінки щонайменше однієї з цих двох рознімних оболонок (2, 4) деформуючого стискувального зусилля, яка здатна спричинити відкривання контейнера.

20. Контейнер за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що він виготовлений з пластмаси, що вибрана із групи, яка складається з поліетилену, гомополімерів або співполімерів поліпропілену, поліаміду та поліетилентерефталату.

21. Упакування для харчових продуктів, що включає контейнер (1) за будь-яким з попередніх пунктів, в якому розміщений іграшковий виріб або харчовий продукт.

Цей винахід в цілому відноситься до зробленого з пластмаси контейнеру, який зокрема призначений для використання як контейнер для таких подарункових виробів або сюрпризів, як іграшки чи кондитерські продукти, а також призначений для уведення всередину пустотілого корпусу такого харчового продукту, як шоколадне яйце, або іншої упаковки, що містить харчовий продукт.

Зокрема винахід відноситься до такого контейнеру, що має дві рознімні оболонки, які мають огорджувальні стінки та відкриті вхідні отвори і можуть бути так з'єднані торцями «отвір до отвору», щоб утворювати закритий контейнер, в якому дві рознімні оболонки з'єднані разом за допомогою

з'єднувального засобу, що має шарнірну підвіску, яка дозволяє відхиляти одну рознімну оболонку відносно іншої в інтервалі між положенням «відкрито» до положення «закрито».

Головною задачею винаходу є створення такого контейнера, в якому дві рознімні оболонки, що слугують відповідно дном та кришкою контейнеру, з'єднані разом для усунення або, в будь-якому випадку, для мінімізації можливості руйнування та відокремлення двох рознімних оболонок внаслідок зусилля, прикладеного користувачем при відкриванні до засобів з'єднання, зокрема до шарнірної підвіски.

Другою задачею винаходу є створення такого контейнера, в якому вище зазначена задача вирішена навіть за умови, коли контейнер виготовлений з відносно дешевої пластмаси.

Ще однією задачею винаходу є створення такого контейнера, структура якого сприяє відкриванню та закриванню зазначеного контейнера користувачем.

З урахуванням цих задач винахід, перш за все, відноситься до контейнера згідно з обмежувальною частиною пункту 1, який - у положенні «закрито» - відрізняється тим, що має загальний розмір в межах від 20 до 55мм, та тим, що огорожувальна стінка щонайменше однієї рознімної оболонки має поблизу шарнірної підвіски щонайменше одну смужку зі зменшеною товщиною стінки, що простягається крізь ділянку зазначеної стінки і яка придатна для руйнування або розриву під впливом зусилля, прикладеного до корпусу рознімної оболонки та/або до шарнірної підвіски, що з'єднує дві рознімні оболонки, та здатне зруйнувати зазначену шарнірну підвіску.

Інші відрізняльні ознаки визначені у відповідних пунктах формули винаходу.

Винахід базується на ідеї оснащення стінок однієї, а, бажано, двох рознімних оболонок щонайменше однією або більшою кількістю переважно попередньо надрізаних смужок, що здатні до руйнування до того, як буде зруйнована або розірвана шарнірна підвіска, яка з'єднує дві рознімні оболонки; крім того ці зазначені переважно попередньо надрізані смужки розташовані на стінках однієї або обох рознімних оболонок таким чином, що будь-який їх надрив, спричинений критичним зусиллям, призведе до появи одного або більше надрізів стінки рознімної оболонки, не спричинюючи відокремлення рознімних оболонок, які залишаються з'єднаними разом за допомогою шарнірної підвіски, що залишається непорушеною.

Згідно з винаходом переважно попередньо надрізані смужки бажано є безперервними смужками зі зменшеною товщиною стінки, тобто мають товщину стінки меншу, ніж товщина стінки у місцях, що прилягають до цих смужок. Таким чином, товщина стінки зазначених смужок є, наприклад, плівкоподібною, зокрема обраною в межах від 10 до 100нм, тоді як товщина стінки рознімних оболонок знаходиться в межах від 200 до 1000нм. Ці смужки зі зменшеною товщиною стінки утворені безпосередньо під час лиття під тиском при виготовленні рознімних оболонок з пластмаси.

В одному з бажаних втілень одна з рознімних оболонок (або, що більш бажано, обидві рознімні оболонки) має/мають дві безперервні смужки зі зменшеною товщиною стінки, кожна з яких розташована з протилежної сторони від шарнірної підвіски, що з'єднує дві рознімні оболонки разом, таким чином, що надрив зазначених смужок спричиняє утворення гнучкого язичку, що забезпечує можливість розкривання двох рознімних оболонок.

Бажано, щоб контейнер згідно з винаходом був виготовлений у вигляді суцільнолитого тіла, в якому дві рознімні оболонки з'єднані разом за допомогою шарнірної підвіски, що приєднана до двох рознімних оболонок. Зазначена шарнірна підвіска може мати, наприклад, плівкоподібні пружні шар-

ніри або защіпні плівкоподібні шарніри, останні з яких описані, зокрема, у патенті США №4,403,712.

Крім того, винахід також являє собою контейнер, що утворений двома окремими рознімними оболонками, які з'єднані разом за допомогою скоби або байонетного з'єднання, що придатні для взаємного зчеплення (наприклад, такого типу, який описаний у Європейській патентній заявці EP-A-1 529 731).

Зазвичай закритий контейнер має в основному подовжену циліндричну форму з вигнутими верхніми стінками та круглим або заокругленим входним профілем. В такому випадку термін «мінімальний габаритний розмір» потрібно розуміти як такий, що відноситься до входного діаметра або, у випадку не круглого замкненого в плані входного отвору, як такий, що відноситься до мінімальної ширини цього отвору. Зазвичай, вищевказаний мінімальний габаритний вимір становить 30-45мм.

Інші відрізняльні ознаки та переваги контейнера згідно з винаходом та, в тому числі, його структурні та функціональні переваги відносно його використання як контейнера з сюрпризом, який придатний для користування дітьми, стануть очевидними з наступного детального опису з посиланням на додані креслення, які надають не обмежувальну кількість прикладів та в яких:

Фіг.1 показує вид спереду контейнера згідно з винаходом;

Фіг.2 показує вид в плані контейнера згідно з Фіг.1 у відкритому положенні, в якому одна з двох рознімних оболонок відхилена приблизно на 180°;

Фіг.3 показує поперечний переріз вздовж лінії III-III на Фіг.2;

Фіг.4 показує збільшений детальний вид контейнера згідно з Фіг.1;

Фіг.5 показує вид збоку в розрізі контейнера згідно з Фіг.1, у положенні «відкрито», в якому одна з двох рознімних оболонок відхилена приблизно на 90°;

Фіг.6 показує вид збоку контейнера згідно з Фіг.1 у положенні «відкрито», в якому одна з рознімних оболонок відхилена приблизно на 90° та в якому смужка зі зменшеною товщиною стінки розірвана;

Фіг.7 показує вид збоку контейнера згідно з Фіг.6, в якому присутня на обох рознімних оболонках смужка зі зменшеною товщиною стінки розірвана;

Фіг.8 показує аксонометричну проекцію контейнера згідно з винаходом, у якого одна рознімна оболонка повернута відносно іншої приблизно на 180°;

а Фіг.9 показує аксонометричну проекцію іншого втілення контейнера згідно з винаходом у положенні «відкрито»;

Фіг.10 показує контейнер згідно з Фіг.9 спереду у положенні «закрито»;

Фіг.11 показує вид контейнера згідно з Фіг.10 ззаду; та

Фіг.12 показує аксонометричну проекцію іншого втілення контейнера в частково відкритому положенні.

На цих кресленнях контейнер згідно з винаходом, що позначений в цілому номером 1, має пе-

ршу та другу рознімні оболонки 2 та 4, виготовлені зазвичай із пластмаси шляхом лиття під тиском.

Переважні матеріали - це гнучкі пластмаси, які бажано вибирати з групи, що складається з поліетилену, гомополімерів або сополімерів поліпропілену, поліаміду, поліетилентерефталату (ПЕТ) та інших термопластичних полімерів, які придатні для лиття під тиском.

На показаних прикладах втілення обидві рознімні оболонки 2 та 4 виконані чашкоподібними з такими стінками, що мають куполоподібні торцеві частини 2a та 4a, що за бажанням приплюснуті ззовні, та крайні частини 2b та 4b.

Границя розділу між куполоподібною частиною та крайньою частиною показана на поперечному розрізі на Фіг.5 за допомогою ліній 6 та 8, однак це тільки уявний розділ, що показує можливу, але не обов'язкову наявність зони або ділянки спряження між внутрішньою та зовнішньою частинами поверхні стінки з різним ступенем викривлення, наприклад, між частиною з викривленим профілем у верхній ділянці та частиною з відносно прямим профілем або меншим ступенем викривлення.

Беручи до уваги необов'язковий характер вище зазначеного розділу, термін «край» або «крайня частина» буде також позначати кільцеподібну частину стінки, що прилягає до вхідного отвору відповідної рознімної оболонки.

На показаному прикладі втілення дві рознімні оболонки мають вхідні отвори, які відповідно позначені номерами 10 та 12. Ці отвори мають круглу форму або, як показано у детальнішому описі нижче, практично круглу форму.

Зрозуміло, однак, що конструктивну основу винаходу можна використати також у рознімних оболонках з іншою формою вхідного отвору, наприклад еліптичною, овальною, полігональною, або формою, що утворена довільною кривою.

Дві рознімні оболонки можна з'єднати разом «отвір до отвору» шляхом фронтального зчеплення. Наприклад, одна з рознімних оболонок 4 має кільцевий виступ 14, придатний для вставляння всередину або зчеплювання з середньою частиною іншої рознімної оболонки 2 (крайня частина 2b), причому таке з'єднання придатне для запобігання легкого роз'єднання двох рознімних оболонок одна від одної.

Для покращення надійного з'єднання двох рознімних оболонок їх можна оснастити засобами з'єднання або затискними з'єднувальними засобами, які мають, наприклад, кільцеподібний буртик 16 у кільцеподібному виступі 14, що зазвичай має кутовий або периферичний розмір менше ніж 360° (фіг.6) та може бути безперервним або переривчастим (тобто секціонованим) та уведеним у відповідний кільцеподібний паз 18, що утворений на внутрішній поверхні стінки іншої рознімної оболонки 2 на ділянці перекривання двох рознімних оболонок.

Зрозуміло, що можна використати інші засоби зчеплення, які гарантуватимуть надійне з'єднання, яке, однак, користувач може легко роз'єднати.

У втіленні згідно з Фіг.1-8 дві рознімні оболонки 2 та 4 з'єднані разом за допомогою шарнірної підвіски, що приєднана до двох рознімних оболонок та скрізь позначена номером 20.

Запропонований винахід не треба розуміти таким чином, нібито його обсяг обмежений шарнірними підвісками обраних типів і наведеним описом бажаних втілень, які, зокрема, забезпечують вище зазначене легке поєднання двох рознімних оболонок «отвір до отвору».

Як показано на Фіг.2-8, цілісна шарнірна підвіска 20 має плівкоподібний підвішувальний елемент 22, що приєднаний до верхньої рознімної оболонки 2, яка для нижньої рознімної оболонки 4 слугує кришкою у місці вхідного отвору 10 вздовж викривленого сегменту 24 безпосередньо під кільцеподібним виступом 14 вздовж викривленого сегменту 26. На торцях (тобто на периферичних кінцях) плівкоподібної шарнірної підвіски 22 можна, за бажанням, розташувати гнучкі елементи у вигляді буртиків 28 та 30, що виступають назовні та мають більшу товщину ніж товщина плівкоподібного елемента 22.

Коли контейнер закритий, плівкоподібний елемент 22 та встановлені за бажанням буртикоподібні елементи 28 та 30 пружно деформовані (тобто вигнуті) у С-подібну форму. Відкривання контейнера із закритого положення можна забезпечити шляхом прикладання натискаючого зусилля на рознімну оболонку 2, або також шляхом прикладання натискаючого зусилля на стінку контейнера збоку або шляхом стискування цієї стінки, щоб таким чином - завдяки гнучкості стінки контейнеру - спричинити її пружну деформацію, яка, в свою чергу, спричинює роз'єднання засобів 16, 18, які є в прилягаючих кільцеподібному виступі 14 та в крайній частині 2b (Фіг.6).

Після цього роз'єднання реактивне зусилля, що виникло під час розтягування плівкоподібного елемента 22 та встановлених за бажанням буртикоподібних елементів 28 та 30 спричинює відкривання рознімної оболонки 2 з поворотом приблизно на 90° навколо осі відхилення а-а, яка паралельна до площини вхідного отвору.

У закритому положенні контейнер має практично циліндричну стінку, що утворена крайніми частинами 2a та 2b, що з'єднані разом. Однак для полегшення відкривання та закривання контейнера бажано, щоб та частина стінки (у місці буртика 14), яка периферично простягається по дузі, що відповідає куту α [альфа], який зазвичай дорівнює або менший за 180° , була заокруглена або викривлена у зоні поблизу шарнірної підвіски (причому викривлення повинне бути всередину), тоді як частина стінки, що простягається по дузі, що відповідає куту $(360^\circ - \alpha)$, у місці над шарнірною підвіскою мала би циліндричну форму.

Таким чином, внутрішня поверхня крайньої частини 2b рознімної оболонки 2 має - переважно у плані - викривлений профіль 34 (фіг.5) та, відповідно, зовнішня поверхня буртика 14 має такий самий викривлений профіль.

Зокрема контейнер - у закритому положенні - у перерізі вздовж вертикальної площини перпендикулярно осі а-а відхилення, що проходить крізь середину шарнірної підвіски 22, на ділянці з протилежної сторони від шарнірної підвіски 20, має викривлений або заокруглений профіль і профіль з прямою центральною частиною у місці шарнірної підвіски. З цього випливає, що в найкращому вті-

ленні обидві поверхні, а саме: внутрішня поверхня 34 та зовнішня поверхня 38 крайньої частини 2b, що розташовані на протилежній стороні від шарнірної підвіски 20, мають викривлення щонайменше у місцях, де вони знаходяться, по дузі, яка відповідає куту α [альфа].

Відповідно, зовнішня поверхня 36 буртика 14 та зовнішня поверхня 40 крайньої частини 4b рознімної оболонки 4 мають - у вище згаданому місці на протилежній стороні від шарнірної підвіски - радіус кривизни. Однак внутрішні поверхні 42 буртика 14 та крайньої частини 4b мають по суті циліндричну форму.

Зазвичай, зовнішня поверхня 43 буртика 14 над шарнірною підвіскою 20 має циліндричну стінку, що простягається по периферії по дузі, яка відповідає куту ($360^\circ - \alpha$), причому кут α [альфа] зазвичай має величину меншу ніж 180° .

Бажано, щоб крайня частина 2b рознімної оболонки 2, \ (або щонайменше її видовжена по периферії ділянка, що прилягає до або розташована над шарнірною підвіскою) була гнучкою або пружною.

Кільцеподібна стінка буртика 14 переважно гнучка або пружна, однак бажано, щоб кільцеподібна стінка буртика 14 мала змінну жорсткість вздовж свого периферичного простягання, тобто, щоб периферична ділянка кільцеподібної стінки буртика 14, яка розташована на протилежній стороні від шарнірної підвіски 20, була більш стійкою до пружних деформацій або деформацій згинання ніж периферична ділянка буртика, що прилягає або розташована над шарнірною підвіскою і - бажано також - більш жорсткою ніж крайня частина 2b рознімної оболонки 2.

Ці характерні властивості також можна забезпечити таким чином, що щонайменше одна ділянка, яка простягається по дузі, що відповідає куту α' [альфа-штрих] (де α' може співпадати з α [альфа]), кільцеподібної стінки буртика 14 та, за бажанням, ділянка, яка прилягає до нижньої частини 4b, має товщину стінки, більшу ніж товщина стінки ділянки буртика 14, що розташована над шарнірною підвіскою, та - бажано також - більшу ніж товщина стінки крайньої частини 2b рознімної оболонки 2.

Як зазначалося вище, товщина стінки переважно обмежена на ділянці, яка простягається по дузі, що відповідає куту α' менше ніж 360° , наприклад такому, що менше або дорівнює 180° , і яка розташована на протилежній стороні від шарнірної підвіски 20.

Стінка щонайменше однієї з двох рознімних оболонок має щонайменше одну смужку зі зменшеною товщиною 44a, 46a, 44b та/або 46b, або, бажано, пару таких смужок, що прилягають до торців шарнірної підвіски 20. Переважно обидві рознімні оболонки мають пару вищезгаданих смужок зі зменшеною товщиною. Дві смужки утворюють пару, що простягається вздовж ділянки стінки відповідної рознімної оболонки. Ці дві смужки можуть бути паралельними одна до одної або розходитись у напрямку торця рознімної оболонки. На показаному зображенні дві смужки - наприклад 44a, 46a - паралельні одна до одної вздовж першої ділянки, що прилягає до шарнірної підвіски, і розходяться вздовж своїх кінцевих ділянок, що ведуть

до куполів 2a та 4a відповідних рознімних оболонок. У рознімній оболонці без кільцеподібного буртика (рознімна оболонка 2 на Фіг.1), дві смужки 44a, 46a простягаються від вхідного отвору до купола.

Відповідно, у рознімній оболонці з кільцеподібним буртиком (на зображеннях рознімної оболонки 4), дві смужки зі зменшеною товщиною 44b і 46b можуть простягатись від кромки буртика вхідного отвору до куполу. Альтернативно, як показано на Фіг.3, ці смужки, що простягаються вздовж стінки від місця над шарнірною підвіскою 20, з'єднані разом за допомогою додаткової смужки 48 зі зменшеною товщиною, яка простягається по периферії.

Вище згадані смужки зі зменшеною товщиною практично запобігають або зменшують ризик, що зусилля, - можливо повторюване - що прикладене для відкривання та закривання може спричинити руйнування шарнірної підвіски з наступним небезпечним розділенням двох рознімних оболонок.

Механічні міцнісні властивості смужок зі зменшеною товщиною (зокрема, товщиною їх стінок) можна регулювати залежно від механічних міцнісних властивостей шарнірних підвісок між двома рознімними оболонками таким шляхом, що механічне зусилля (розтягування, стискання або скручування), що прикладене до рознімної оболонки або до обох рознімних оболонок, буде спричиняти насамперед руйнування однієї або обох смужок зі зменшеною товщиною стінки. З руйнуванням обох смужок, що утворюють пару (наприклад 44a і 46a), дві рознімні оболонки залишаються з'єднаними за допомогою шарнірної підвіски 20 та за допомогою частини 50 стінки рознімної оболонки, яка розташована між двома розділеними смужками зі зменшеною товщиною та має форму язичка. Ділянка 50 язичка, яка сприяє гнучкості стінки рознімної оболонки, також має оптимальну гнучкість та діє як продовження консолі підвіски між двома рознімними оболонками.

Якщо згідно з переважним втіленням друга пара смужок зі зменшеною товщиною стінки (наприклад 44b і 46b) розміщена на іншій рознімній оболонці, прикладання подальших зусиль саме по собі сприятиме руйнуванню шарнірної підвіски, що в свою чергу спричиняє в основному руйнування цих смужок, в результаті чого утворюється ділянка язичка 52, розташованого між розділеними смужками 44b та 46b. Зрозуміло, що руйнування смужок зі зменшеною товщиною, які утворюють першу та другу пари, може бути синхронним або послідовним, крім того, це руйнування необов'язково повинно мати таку послідовність, яка описана в наведеному вище прикладі.

На Фіг.6 та 7 відповідно зображений контейнер згідно з винаходом, в якому відбулося руйнування першої пари смужок зі зменшеною товщиною (Фіг.6) та обох пар смужок зі зменшеною товщиною (Фіг.7). Слід зауважити, що після руйнування відповідних смужок зі зменшеною товщиною язички 50 і/або 52 в свою чергу виконують роль шарнірного зачеплення з корпусом відповідної рознімної оболонки вздовж зон зачеплення, які відповідно позначені номерами 54 та 56. Таким чином, в результаті руйнування смужок зі зменшеною товщи-

ною утворюються додаткові шарнірні зачеплення двох рознімних оболонок.

У втіленні, що проілюстроване Фіг.9-11, контейнер утворений двома рознімними оболонками 2 та 4, які з'єднані разом з використанням шарнірної підвіски 20, що об'єднана з цими двома рознімними оболонками. Шарнірні підвіски мають язичковий елемент 58, що приєднаний до однієї рознімної оболонки 2 за допомогою плівкоподібної шарнірної підвіски 60 та до другої рознімної оболонки 4 за допомогою плівкоподібної шарнірної підвіски 62 так, що використані для цього засоби з'єднання мають дві осі підвішування. Плівкоподібна шарнірна підвіска 62 розташована у позиції нижче вхідного отвору рознімної оболонки 4 та під кільцеподібним буртиком 14, а плівкоподібна шарнірна підвіска 60 розташована вздовж контуру вхідного отвору рознімної оболонки 2. Стінка рознімної оболонки 4 зі сторони, що протилежна відносно язичка 58, має плоску частину 64 стінки, навпроти якої розташований язичок 58, коли контейнер закритий.

Контейнер має засоби закривання/відкривання байонетного або зачіпного типу, які мають охоплювану частину на одній рознімній оболонці та охоплюючу частину на іншій рознімній оболонці, які придатні для вставляння одна в одну. Охоплювана частина має виступ 66, який простягається від кромки вхідного отвору однієї з рознімних оболонок та має рельєфний радіальний виступ або підтримуючий зубець 68. Інша рознімна оболонка має на своїй боковій стінці увігнуту частину 70 з практично плоскою поверхнею стінки та перемичкою 72, що знаходиться між двома частинами внутрішньої поверхні увігнутої частини, причому в отвір між перемичкою 72 та увігнутою частиною можна вставити виступ 66 разом з підтримуючим зубцем 68, що діє як підтримуючий елемент для замикання рознімної оболонки 2, коли контейнер закритий.

Відкривання контейнера може бути здійснено шляхом прикладання натискаючого зусилля на підтримуючий зубець 68 в радіальному напрямку.

В такому випадку стінка однієї з рознімних оболонок (а саме бажано стінка рознімної оболонки 2), що приєднана до іншої рознімної оболонки вздовж контуру свого вхідного отвору, має, як правило, дві описані вище смужки 44a і 46a зі зменшеною товщиною стінки, що розташовані поблизу та ззовні плівкоподібної шарнірної підвіски 60. Однак можливо встановити на другій рознімній оболонці 4 по боках плівкоподібної шарнірної підвіски 62 другу пару смужок 44b та 46b зі зменшеною товщиною стінки (які, за бажанням, з'єднані між собою поперечною смужкою 48 зі зменшеною товщиною).

У втіленні згідно з Фіг.12 контейнер утворений двома розділеними рознімними оболонками, що

мають перші байонетні або зачіпні засоби з'єднання типу описаного вище з посиланням на Фіг.9, що забезпечують постійне з'єднання цих двох рознімних оболонок, та другі байонетні або зачіпні засоби з'єднання, які можна легко від'єднати для відкривання/закривання контейнера.

Перші засоби з'єднання мають гнучкий виступ 74 з радіально виступаючим підтримуючим елементом 76, що може бути введений в увігнуту частину стінки іншою рознімною оболонкою, яка оснащена перемичкою 80, що має підтримуючий елемент 76, який зчеплюють з перемичкою 80.

В такому випадку, при обов'язковій гнучкості виступу 74, дві рознімні оболонки з'єднані разом за допомогою шарнірної частини, що має вісь відхилення d-d, що перпендикулярна до поздовжнього виступу 74.

Другі засоби з'єднання для відкривання/закривання контейнера конструктивно подібні до перших засобів з'єднання, що описані вище, та мають підтримуючий елемент 82, що має такі розміри, які забезпечують тимчасове закривання та сприяють відкриванню контейнера користувачем.

В такому випадку бажано, щоб рознімна оболонка 2 була оснащена на стінці такими смужками 44a і 46a зі зменшеною товщиною, які також прилягали б до торців виступу 74 як одного з жорстких засобів з'єднання.

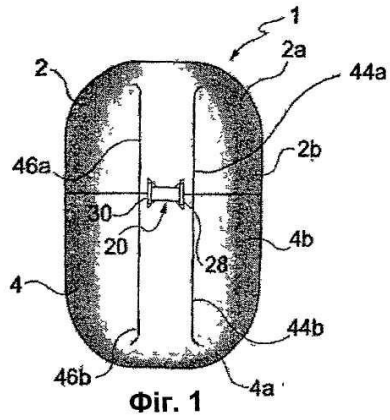
Контейнер зазвичай має розташований всередині подарунок, що призначений для вилучення з контейнера користувачем. Завдяки конструктивній специфіці контейнера, дві з'єднані між собою рознімні оболонки піддають зусиллю, прикладеному користувачем, яке саме по собі придатне для руйнування засобів з'єднання і підвіски.

Зрозуміло, що навіть без модифікації принципу винаходу його втілення та конструктивні деталі згідно з тим, що описано та зображено, можуть бути дуже різноманітними, не виходячи за межі наступної формули винаходу.

Тому само собою зрозуміло, що можна також використовувати інші засоби з'єднання, які відрізняються від описаних вище, але виконують ті ж функції, що зазначені вище.

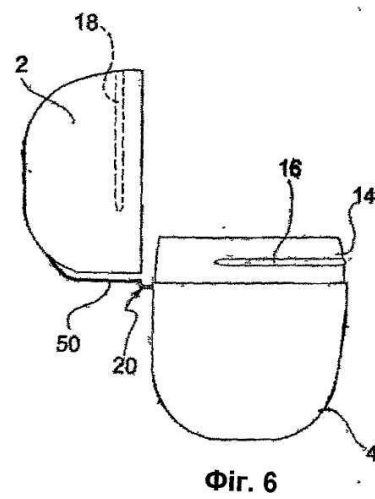
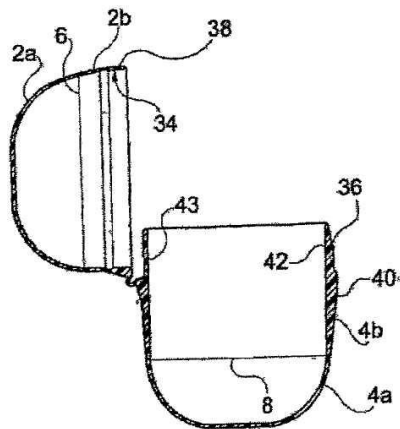
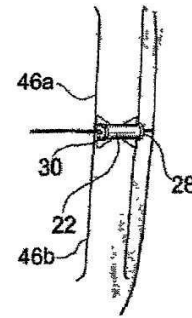
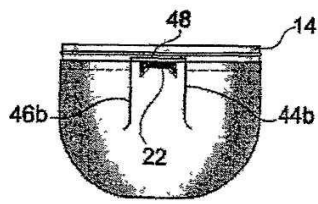
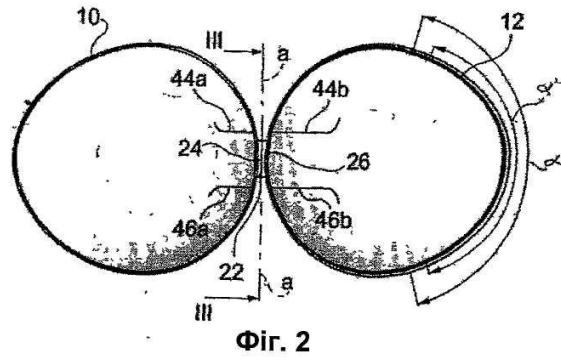
Відповідно, не дивлячись на те, що описаний тут контейнер має практично циліндричну форму з по суті круглим поперечним перерізом, зрозуміло, що конфігурацію можна варіювати шляхом змінення вхідного отвору та профілю стінки двох рознімних оболонок, наприклад, таким чином, щоб створити практично овальну конфігурацію, що утворена двома рознімними оболонками, які мають вхідні отвори з овальним профілем, або використовувати такі дві рознімні оболонки з круглими профілями вхідних отворів, які утворюють контейнер овальної форми після закриття.

13



90771

14



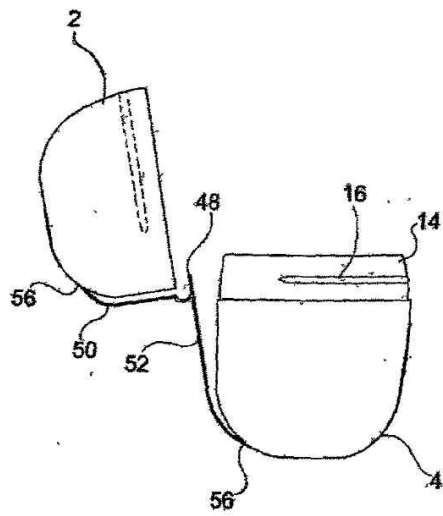


Fig. 7

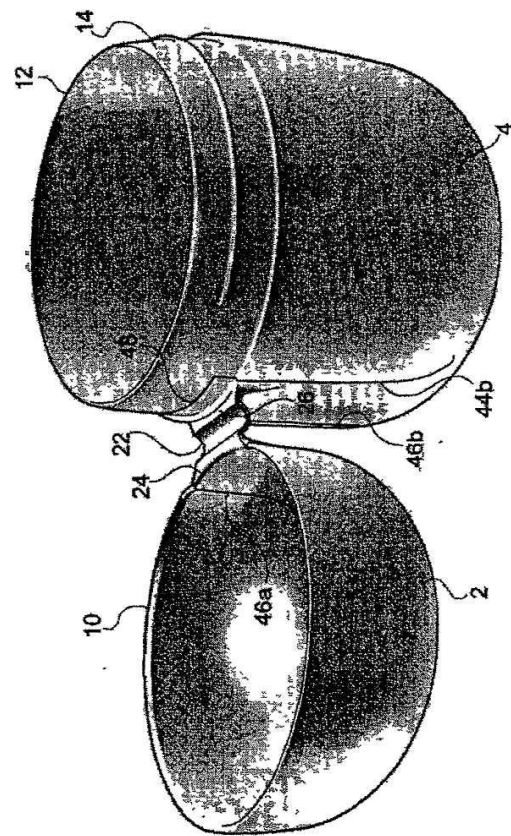


Fig. 8

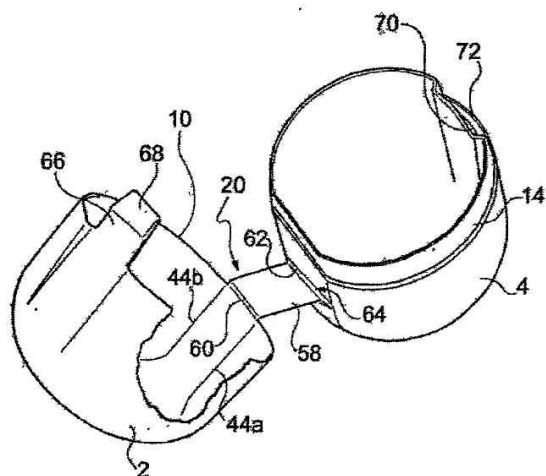


Fig. 9

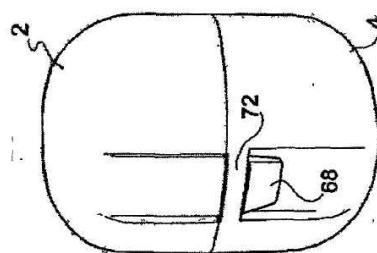


Fig. 10

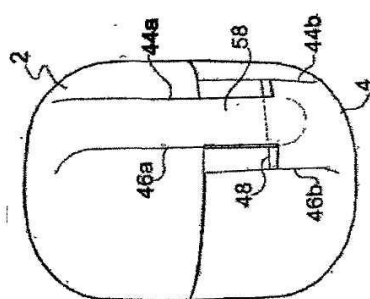


Fig. 11

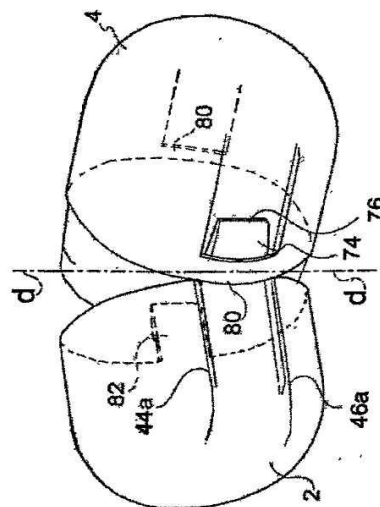


Fig. 12

