



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **94153** (13) **C2**  
(51) **МПК**  
**B65D 43/02 (2011.01)**  
**B65D 55/02 (2011.01)**

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА ВИНАХІД

### (54) КОНТЕЙНЕР З КРИШКОЮ

1

(21) a200909250  
(22) 11.02.2008  
(24) 11.04.2011  
(86) PCT/DE2008/000234, 11.02.2008  
(31) 10 2007 007 171.1  
(32) 09.02.2007  
(33) DE  
(31) 20 2007 002 212.3  
(32) 12.02.2007  
(33) DE  
(46) 11.04.2011, Бюл.№ 7, 2011 р.  
(72) БЛЮМЕНШАЙН МАРКУС, DE  
(73) ЖОКЕЙ ПЛАСТИК ВІППЕРФЮРТ ГМБХ, DE  
(56) GB 2245549 08.01.1992  
WO 8805751 11.08.1988  
DE 8908076 24.08.1989  
EP 0144197 12.06.1985  
WO 8805015 14.07.1988

(57) 1. Контейнер (1) з кришкою (2), причому контейнер (1) має контейнерну стінку (3), контейнерне дно (4) і контейнерний отвір (5) з ободом (6) отвору, що розповсюджується всередину, при цьому кришка (2) розташована з радіально розповсюджуваної внутрішньої сторони обода (6) отвору і може бути защепнута або затиснена в контейнері (1) з внутрішньої сторони контейнера (1), крім того, зона (8) зовнішнього краю кришки (2), що радіально розповсюджується, забезпечена зоною (9) для відкривання, через яку пристосування, використовуване як важіль, може проходити через край кришки, причому нижче за зону (9) для відкривання розташований обід (10) кришки (2), під яким вільний кінець пристосування типу важеля може діяти на кришку (2), а кришка (2) може бути, принаймні частково, піднята над контейнером (1), завдяки повороту пристосування до обода (10) кришки (2), при цьому край зони (9) для відкривання демонструє принаймні один конструктивний елемент (11), який може бути відірваний від кришки (2) або зруйнований, коли пристосування вводиться в зону (9) для відкривання, або кришка (2) відкрита з використанням принципу важеля, який **відрізняється** тим, що радіально розповсюджуваний зовнішній край (7) кришки (2) розташовується перед розповсюджуваним усередину ободом (6) отвору контейнерного отвору (5).

2

2. Контейнер (1) з кришкою (2) за п. 1, який **відрізняється** тим, що зона (9) для відкривання виконана у формі щілини, що розповсюджується в круговому напрямі кришки (2), при цьому край щілини, повернутий до контейнера (1), виконаний у вигляді вузької перемички, яка може бути відірвана при відкриванні кришки (2) із застосуванням принципу важеля.

3. Контейнер (1) з кришкою (2) за одним з пп. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що зона (9) для відкривання ізольована за допомогою захисної деталі типу ковпачка до введення пристосування, причому даний ковпачок приєднаний до краю зони (9) для відкривання за допомогою стяжок і розміщений і виконаний таким чином, що пристосування типу важеля не може бути введено в зону (9) для відкривання і підняте у напрямі вгору до внутрішнього обода (10) кришки (2), з метою прикладання зусилля пристосування типу важеля без розриву стяжок.

4. Контейнер (1) з кришкою (2) за п. 1, який **відрізняється** тим, що зона (8) радіально розповсюдженого зовнішнього краю кришки (2) виконана у формі, головним чином, радіально розповсюдженого фланця, до якого в напрямі радіально всередину примикає зона, по суті, з V-подібним поперечним перерізом, головним чином, з аксіально розповсюджуваним кільцевим елементом (12), забезпеченим із зовнішньої сторони заглибленням (13), при цьому його зовнішній край, що радіально розповсюджується, формує обід (10) кришки (2) для прикладання зусилля пристосування типу важеля.

5. Контейнер (1) з кришкою (2) за п. 4, який **відрізняється** тим, що заглиблення (13) має форму радіально розповсюджуваної, повернутої всередину прямокутної смуги.

6. Контейнер (1) з кришкою (2) за одним з пп. 4 або 5, який **відрізняється** тим, що кінцева ділянка заглиблення (13), повернута від фланця кришки (2), що радіально розповсюджується, демонструє повернутий радіально назовні кільцевий виступ (14), зовнішня сторона якого переходить в нахилену всередину поверхню (15).

7. Контейнер (1) з кришкою (2) за одним з пп. 4 або 5, який **відрізняється** тим, що зовнішній край (7) радіально розповсюдженого фланця кришки (2)

(13) **C2**

(11) **94153**

(19) **UA**

є конструкцією, нахиленою назовні в напрямі аксіально розповсюджуваного елемента (12) зони V-подібної форми.

8. Контейнер (1) з кришкою (2) за одним з пп. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що обід (6) контейнерного отвору (5), який розповсюджується радіально всередину, з внутрішньої сторони переходить у фланцевий елемент (21), який нахилений відносно контейнерного дна (4) і демонструє зазор, що розповсюджується від обода (10) кришки (2) для введення пристосування типу важеля таким чином, щоб вільний кінець пристосування типу важеля міг бути введений між фланцевим елементом (21) і

ободом (10) і дістав можливості діяти в зоні нижче ободу (10).

9. Контейнер (1) з кришкою (2) за п. 8, який **відрізняється** тим, що кінцева ділянка нахилоного фланцевого елемента (21), яка направлена у бік контейнерного дна (4), забезпечена окружним радіально розповсюджуваним і повернутим усередину виступом (22), який зачіпається в заглибленні (13) в аксіально розповсюджуваному елементі (12) V-подібної зони кришки (2), і залишає обід (10) відкритим для пристосування типу важеля.

10. Контейнер (1) з кришкою (2) за п. 9, який **відрізняється** тим, що виступ (22) виконаний з T-подібним поперечним перерізом.

Винахід відноситься до контейнера з кришкою, при цьому контейнер включає контейнерну стінку, контейнерне дно і контейнерний отвір з ободом отвору, причому кришка розміщена на внутрішній стороні обода отвору, що радіально розповсюджується, і може бути зацеплена або затиснена в контейнері з внутрішньої сторони контейнера, при цьому зона зовнішнього краю кришки, що радіально розповсюджується, має зону для відкривання, через яку пристосування, що служить важелем, може пройти через край кришки, причому обід кришки знаходиться нижче за зону для відкривання, під якою вільний кінець пристосування типу важеля може діяти на кришку, і кришка може бути, принаймні частково, піднята над контейнером, за рахунок повороту пристосування до обода кришки, і край зони для відкривання продемонструє, принаймні, один елемент, який може бути відірваний від кришки або зламаний, коли пристосування вставляється в зону для відкривання, або кришка відкривається пристосуванням типу важеля. Таким контейнером з кришкою може бути, наприклад, місткість для фарби, в якій контейнерний отвір має обід отвору, виступаючий радіально всередину від контейнерної стінки, при цьому кришка фіксується шляхом затискання або підігнаного зачіпання. Крім того, у зв'язку з даним винаходом, можуть бути задані контейнери для інших, зокрема рідких матеріалів, які мають обід отвору, на радіально розповсюджувальній внутрішній стороні якого, розташовується кришка. Обід отвору, як на вказаній вище місткості для фарби, виступає всередину від контейнерної стінки і служить для захисту матеріалу, що міститься в контейнері, наприклад, фарби, лаку або подібного матеріалу, від вільного переливання через контейнерний отвір при переміщенні контейнера. Крім того, виступаючий всередину обід отвору дає можливість видаляти рідкий матеріал, що міститься в контейнері, наприклад, фарбу, лак або інший подібний матеріал з інструменту, наприклад, із щітки. Кришка контейнера може мати будь-яку форму в поперечному перетині, зокрема, круг, овал, квадрат або будь-який заданий прямокутний поперечний перетин.

Контейнер з кришкою згаданого вище типу описаний в патентному документі WO 88/05015 А.

Відповідно до попереднього рівня техніки, зона зовнішнього краю кришки, що радіально розповсюджується, містить перемичку, яка направлена аксіально у бік дна контейнера і співвісна із стінкою контейнера, при цьому з внутрішньої сторони вона забезпечена виступом, який зачіпляється знизу за край виїмки в стінці контейнера. Щоб зняти кришку, пристосування, наприклад викрутка, вставляється в зону для відкривання, яка передбачена в зоні зовнішнього краю кришки, що радіально розповсюджується, і прямує у простір між стінкою контейнера і перемичкою. При нахилі пристосування в першому напрямі перемичка, що забезпечена виступом з внутрішньої сторони, може бути відірвана від кришки. Як друга операція, пристосування може бути вставлене через зону відкривання в простір між ободом отвору, що розповсюджується радіально всередину від стінки контейнера, і фланцем кришки, що розповсюджується паралельно ободу отвору. Кришка може бути видалена, нахилаючи пристосування в другому напрямі, протилежному першому напрямі. Отже, для видалення кришки з контейнера необхідно виконати дві операції нахилу пристосування.

Завдяки даній перемичці з виступом, який може бути відірваний при використуванні пристосування, можна недвозначно визначити, чи відділялася кришка від обода контейнера раніше, чи ні. Таким чином, зона для відкривання кришки з відкривним елементом служить захистом від несанкціонованого доступу до ізоляції контейнера, герметично закритої кришкою.

Контейнер з кришкою згаданого вище типу розкритий також в патентному документі GB 2 245 549 А. Відповідно до даного прикладу з рівня техніки, зона зовнішнього краю кришки, що радіально розповсюджується, забезпечена аксіально розповсюджувальним кільцевим фланцем, який направлений у бік дна контейнера і розташовується перед внутрішньою стороною стінки контейнера та має кільцевий виступ, який зачіпляється з кільцевою виїмкою з внутрішньої сторони стінки контейнера. Верхня зона кільцевого фланця розповсюджується над верхнім краєм стінки контейнера, припускаючи утворення жорсткої опорної поверхні кільцевого фланця на стінці контейнера. Верхня

частина кільцевого фланця забезпечена, принаймні, однією зоною для відкривання, ділянка внутрішнього краю якої примикає по кільцевій лінії розриву. Для зняття кришки пристосування типу викрутки вставляється через зону для відкривання у простір між кільцевим фланцем і виступом кришки, розташованим радіально всередину від кільцевої лінії розриву. При нахилі пристосування типу важеля ділянка кришки, що розповсюджується радіально всередину від кільцевої лінії розриву, може бути підведена над ободом отвору контейнера, що розповсюджується всередину, внаслідок чого лінія розриву виявляється розірваною. Під час здійснення цієї дії кільцевий фланець продовжує знаходитися в своїй жорсткій опорній поверхні на стінці контейнера. Проте щоб зняти кришку, необхідно забезпечити роз'єднання по всій довжині кільцевої лінії розриву. Звук, супроводжуваний руйнуванням по лінії розриву, відразу ж вказує на те, що кришка знімається вперше.

Після повторної установки кришки на контейнері навряд чи легко буде визначити, було розірване з'єднання по лінії розриву чи ні. Отже, явної очевидності не досягнуто.

Технічна задача, на вирішення якої направлений даний винахід, полягає в створенні контейнера з кришкою, яка забезпечена показником, що чітко визначає, чи дійсно раніше піднімалася або відділялася кришка від контейнера, з конструктивно простою зоною з'єднання між контейнером і кришкою, в якій піднімання або відділення кришки від контейнера відбувається з простим використанням пристосування типу важеля.

Відповідно до даного винаходу поставлена задача вирішується за рахунок того, що радіально розповсюджувальний зовнішній край кришки розташовується перед розповсюджувальним усередину ободом отвору контейнерного отвору.

Зона радіально розповсюджувального зовнішнього краю кришки, яка містить зону відкривання, призначену для введення пристосування, що діє за принципом важеля, і радіально розповсюджувальний зовнішній край якої розміщується перед розповсюджувальним усередину ободом отвору контейнера, може бути розроблена без особливих зусиль. У переважному прикладі здійснення зона зовнішнього краю кришки, що радіально розповсюджується, розроблена у вигляді, переважно, радіально розповсюджувального фланця. При введенні пристосування, діючого за принципом важеля, через зону для відкривання нижче за обід кришки, передбачений нижче за зону для відкривання, і повороті пристосування до обода, кришка може бути підведена або, принаймні, частково, від'єднана від контейнера за одну операцію.

У переважному прикладі здійснення винаходу зона для відкривання розроблена у вигляді крізного отвору в зоні краю кришки, крізь який може бути введено відповідне пристосування для відкривання кришки з використанням принципу важеля. Крізний отвір може бути забезпечений ободом, повернутим до радіально розповсюджувальної зовнішньої сторони кришки, який виконаний у вигляді вузької сітчастої перемички і може розрива-

тися при зніманні кришки за допомогою пристосування типу важеля.

Зокрема, крізний отвір може бути виконаний у вигляді щілини, що розповсюджується у круговому напрямку кришки.

У іншому прикладі здійснення винаходу зона для відкривання до введення пристосування може бути ізолювана захисним елементом типу ковпачка, причому даний ковпачок приєднаний до краю зони для відкривання стяжками, виконаними і розміщеними таким чином, що згадане пристосування типу важеля без руйнування стяжок не може бути введене в зону для відкривання і направлене вгору до внутрішнього обода кришки контейнера, з метою здійснення операції відкривання кришки.

Зона для відкривання, спочатку, принаймні, частково ізолювана ковпачком, може мати секцію обода, повернуту до зовнішньої сторони кришки контейнера, що радіально розповсюджується. Секція обода може бути виконана, наприклад, у вигляді вузької сітчастої перемички, яка розривається при зніманні кришки за допомогою пристосування типу важеля.

У переважному прикладі здійснення винаходу зовнішня зона краю кришки, що радіально розповсюджується, виконана у вигляді фланця, що радіально розповсюджується, до якого в напрямі радіально всередину примикає зона, що має V-образний поперечний перетин, зокрема, з аксіально розповсюджувальним кільцевим елементом, забезпеченим заглибленням на зовнішній стороні, край якого, що радіально розповсюджується назовні, формує обід кришки контейнера для застосування пристосування типу важеля.

Заглиблення, зокрема, може мати форму радіально всередину повернутої прямокутної смуги.

Крім того, кінцева ділянка заглиблення, повернута від фланця кришки, що радіально розповсюджується, може мати повернутий радіально назовні кільцевий виступ, зовнішня сторона якого переходить в нахилу всередину поверхню.

Заглиблення на зовнішній стороні аксіально розповсюджувального кільцевого елемента кришки служить для зачіплювання з повернутим усередину виступом в зоні контейнерного отвору з внутрішньої сторони контейнера, який повинен бути герметично закритий кришкою. Кришка таким чином може бути закріплена на ободі отвору контейнерного отвору за допомогою налаштованого зацепленого з'єднання. З другого боку, аксіально розповсюджувальний кільцевий елемент кришки може бути також затиснений у радіально всередину розповсюджувальному ободі контейнерного отвору. В цьому випадку кільцевому елементу кришки, взаємодіючому з контейнерним отвором, доцільно надати незначної конструктивної конусності.

Нахилена усередину поверхня, що примикає до повернутого радіально назовні кільцевого виступу або безпосередньо до повернутої всередину прямокутної смуги, служить направляючою і виконує центруючу функцію при установці кришки на внутрішньому ободі.

Аксіально розташований кільцевий фланець може бути відформований за одне ціле на кінцевій

ділянці нахиленої поверхні, направленої аксіально назовні від зони краю кришки.

Починаючи від аксіально розташованого кільцевого фланця, нахиленої поверхні або повернутої радіально усередину прямокутної смуги аксіально розповсюдженого кільцевого елемента кришки, проходить кільцева конічна зона, яка розповсюджується, в основному, радіально всередину, аксіально зони краю кришки і, головним чином, угору до рівня зони краю кришки, щоб, починаючи від зони її краю, поперечний перетин кришки придбав V-образну конструктивну форму. Дана V-образна зона переходить за допомогою ділянки з трапецеїдальним перетином в направлену аксіально всередину зсунуту зону, середню зону кришки.

Зовнішній край фланця кришки, що радіально розповсюджується, може бути виконаний нахиленим назовні у напрямку елемента V-образної зони, що аксіально розповсюджується. З подальшого докладнішого опису виходить, що призначення нахиленого зовнішнього краю кришки полягає в тому, щоб забезпечити конструкцію в якій пристосування типу важеля для відкривання кришки не змогло б досягти ділянки між зоною обода контейнерного отвору, на якому розташовується фланець кришки, що радіально розповсюджується, або від якого він відокремлений дуже малим зазором, і зовнішнім краєм фланця кришки, що радіально розповсюджується. Нахилена конструкція краю додатково захищає пристосування від дії на розташований зовні верхній край зони краю, з метою відкривання з використанням принципу важеля зони краю кришки і входження в зону між зовнішнім краєм кришки і зоною обода контейнерного отвору

У переважному прикладі здійснення контейнера за винаходом обід отвору контейнера, що розповсюджується радіально всередину, переходить з внутрішньої сторони в ділянку фланця, яка нахилена відносно контейнерного дна, формуючи при цьому зазор, що розповсюджується від обода кришки, для застосування пристосування типу важеля так, щоб вільний кінець пристосування типу важеля міг бути введений між елементом фланця і ободом для прикладання зусилля пристосуванням типу важеля і приведення його у дію в зоні, розташованій нижче за обід для прикладання зусилля пристосуванням.

Кінець нахиленого елемента фланця, направлений у бік контейнерного дна, може бути забезпечений повернутим радіально всередину виступом, розташованим по колу, при цьому виступ захищується в заглибленні на аксіально розповсюджувальному елементі V-образної зони кришки і залишає обід відкритим для застосування пристосування типу важеля.

Виступ, переважно, розроблений з T-образним поперечним перетином.

Далі наводимо докладний опис прикладу здійснення винаходу з посиланнями на креслення. На фігурах показано наступне:

Фіг. 1. Подовжній розріз прикладу здійснення винаходу, що включає контейнер і кришку.

Фіг. 2. Збільшений вид зони А обода на фіг. 1.

Фіг. 3. Вигляд зверху кришки контейнера, показаної на Фіг. 1 і 2.

Фіг. 4. Збільшений вид зони В обода на фіг.3.

Фіг. 5. Перетин по лінії С-С на Фіг. 4.

Фіг. 6. Подовжній розріз кришки, показаної на Фіг. 3, і

Фіг. 7. Збільшений вид зони D обода на фіг.6.

На Фіг. 1 і 2 дано графічне зображення контейнера 1 з кришкою 2, де представлений контейнер 1 з контейнерною стінкою 3, контейнерним дном 4 і контейнерним отвором 5 з ободом 6 отвору. Кришка 2 розташовується на внутрішній стороні обода 6 отвору, що радіально розповсюджується, і може захищуватися або затискатися в ободі 6 отвору.

Контейнер 1 з кришкою 2 є місткістю для фарби, причому контейнер і кришка виготовлені методом лиття під тиском.

Отвір 5 контейнера має обід 6 отвору, який розповсюджується радіально всередину і на внутрішній стороні якого, що радіально розповсюджується, розташовується зовнішній край 7 кришки 2, що радіально розповсюджується.

Як видно на Фіг. 3-5, зона 8 зовнішнього краю кришки 2, що радіально розповсюджується, має зону для відкривання 9. Призначення зони для відкривання 9 полягає у тому, що пристосування типу важеля може бути введено через неї для здійснення операції відкривання кришки.

Як показано на Фіг. 5, зокрема, кришка 2 має обід 10, розташований нижче за зону 8 її краю, тобто аксіально віддалений від зони 8 краю, під яким вільний кінець пристосування типу важеля може діяти на кришку, а кришка 2 може дістати можливості, принаймні, частково підвестися над контейнером 1 при повороті пристосування до обода 10. Зона 9 для відкривання має, принаймні, один елемент 11, який може бути відірваний при відкриванні кришки за допомогою пристосування типу важеля.

Стан елемента 11 свідчить або про те, що кришка 2 не була раніше відокремлена від контейнера 1, у випадку, якщо ділянка 11 не пошкоджена, або про те, що кришка 2 вже була відокремлена від контейнера 1, якщо елемент 11 був розірваний під час відділення кришки 2 за допомогою пристрою типу важеля, в цьому випадку даний пристрій опирається на обід 6 отвору контейнера 1.

Як показано на Фіг. 3, зона 9 для відкривання виконана у вигляді щілини, що розповсюджується в круговому напрямі кришки 2, причому елемент 11 краю щілини має форму вузької перемички (сітки), що розповсюджується із зовнішньої сторони зони 9 для відкривання. Якщо кришка 2 піднімається за допомогою пристосування типу важеля, згадане пристосування опирається на елемент 11 і обід 6 отвору, і це спричинює розривання елемента 11.

Як далі показано на Фіг. 5-7, зона 8 зовнішнього краю кришки 2, що радіально розповсюджується, виконана у вигляді фланця, що радіально розповсюджується, до якого в напрямі радіально всередину примикає зона, що має V-образний поперечний перетин. Дана зона охоплює аксіально розповсюджувальний кільцевий елемент 12 з за-

глибленням 13 на зовнішній стороні, радіально розповсюджувальний зовнішній обід 10 якої формує обід для прикладання пристосування типу важеля. Заглиблення 13 виконане у вигляді радіально всередину направленої прямокутної смуги кільцевого у елемента 12.

Крім того, кінцева ділянка заглиблення 13, повернута від зони 8 краю кришки 2, має повернутий радіально назовні кільцевий виступ 14, зовнішня сторона якого переходить в нахилену всередину поверхню 15. Аксиальний кільцевий фланець 16 сформовано методом лиття під тиском на кінцевій ділянці нахиленої поверхні 15, аксіально повернутої від зони 8 краю кришки 2. Від кільцевого фланця 16 розповсюджується кільцева конічна зона 17, яка проходить радіально всередину, аксіально зоні 8 краю кришки 2 і, головним чином, у напрямку вгору до рівня зони 8 краю кришки 2. Починаючи від зони 8 її краю, в напрямі радіально всередину, поперечний перетин кришки 2 має, в основному, V-образну форму. Зона V-образної форми переходить через ділянку 18 з трапецеїдальним перетином в аксіально всередину направлену зсунуту зону, середню зону 19 кришки 2.

Зовнішній край 7, а також елемент 11 краю зони 9 для відкривання кришки 2, виконаний у вигляді вузької сітки, має ухил, направлений назовні донизу, як показано на Фіг. 6 і 7. Призначення нахиленого конструктивного рішення краю 7 і елемента 11 полягає в тому, щоб забезпечити конструкцію, в якій пристосування для відкривання кришки 2 за принципом важеля не змогло б досягти ділянки між ободом 6 отвору контейнерного отвору 5, на якому розташовується зона 8 краю кришки 2, або від якого вона відокремлена дуже малим зазором, і зовнішнім краєм 7 або елементом 11 кришки 2. Нахилена конструкція додатково запобігає дії пристосування типу важеля на верхній край краю 7 кришки 2 для відкривання з використанням принципу важеля зони краю кришки 2 і входження в зону між зовнішнім краєм 7 кришки 2 і ободом 6 отвору контейнерного отвору 5.

Кришка 2 приєднана до контейнера 1 за способом, описаним нижче, який, 11 зокрема, може бути наочно продемонстрований на Фіг. 2.

Кінцева ділянка контейнера 1 з боку отвору має окремо сформовану методом лиття під тиском пластмасову рамку 20, яка захищується на кінцевій ділянці контейнера 1 з боку отвору. Рамка 20 формує обід 6 отвору контейнера, який виступає радіально всередину від контейнерної стінки 3. Обід 6 отвору виконаний у вигляді кільцевого

фланця, що радіально розповсюджується, внутрішня кінцева ділянка якого, що радіально розповсюджується, переходить в конічний фланцевий елемент 21, нахилений відносно контейнерного дна 4. Конічна фланцевий елемент 21 відступає на деяку відстань від обода 10 кришки 2, який використовується в процесі прикладання пристосування типу важеля. При цьому вільний кінець пристосування типу важеля може бути введений між конічним фланцевим елементом 21 і ободом 10 і може бути прикладений для створення зусилля в зоні під ободом 10. На кінці конічного фланцевого елемента 21, направлено у бік контейнерного дна, розташований радіально всередину направлений кільцевий виступ 22, який може захищуватися в заглибленні 13 аксіально розповсюджувального кільцевого елемента 12 кришки 2. Виступ 22 конструктивно виконаний з T-образним поперечним перетином, з кільцевою сіткою, що радіально розповсюджується, і аксіально розповсюджувальною більш розширеною ділянкою, яка захищається в зоні між ободом 10 і виступом 14 кришки 2. Завдяки T-образній формі виступу 22, між ободом 10 кришки 2 і конічним фланцевим елементом 21 рамки 20 залишається зазор, через який пристосування може проникнути в зону, розташовану нижче за обід 10, щоб відкрити кришку 2 з використанням принципу важеля.

12 Перелік позицій.

1 Контейнер

2 Кришка

3 Контейнерна стінка

4 Контейнерне дно

5 Контейнерний отвір

6 Обід отвору

7 Радіально розповсюджувальний зовнішній край

8 Зона краю

9 Зона для відкривання

10 Обід

11 Конструктивний елемент

12 Кільцевий елемент

13 Заглиблення

14 Виступ

15 Поверхня

16 Кільцевий фланець

17 Конічна зона

18 Ділянка з трапецеїдальним перетином

19 Середня зона

20 Рамка

21 Конічний фланцевий елемент

22 Виступ

11

94153

12

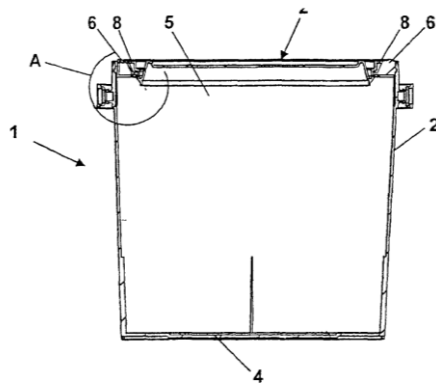


Fig. 1

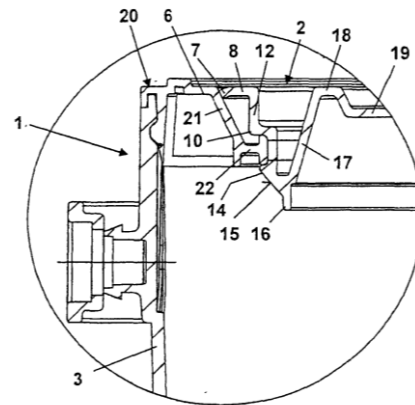


Fig. 2

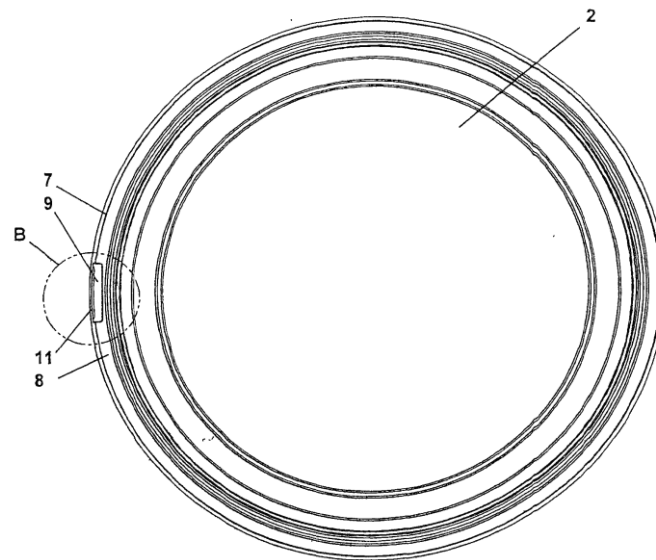


Fig. 3

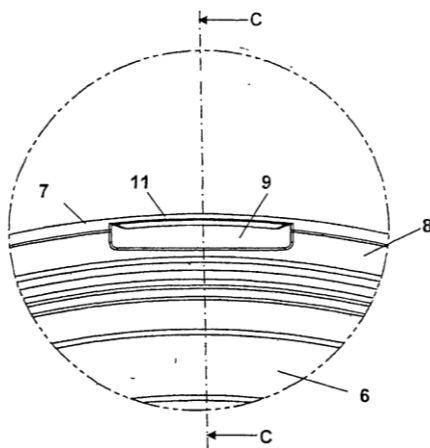


Fig. 4

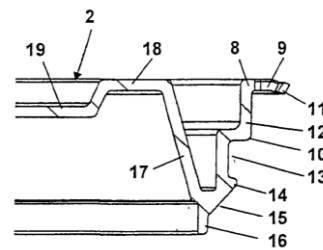
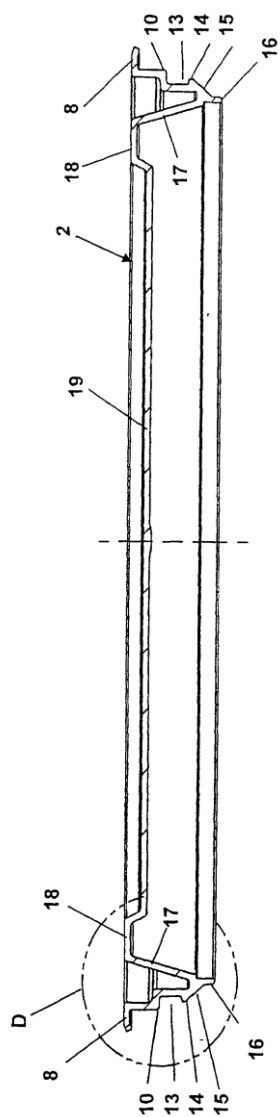
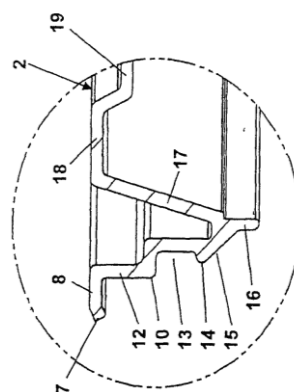


Fig. 5



Фіг. 6



Фіг. 7