



УКРАЇНА

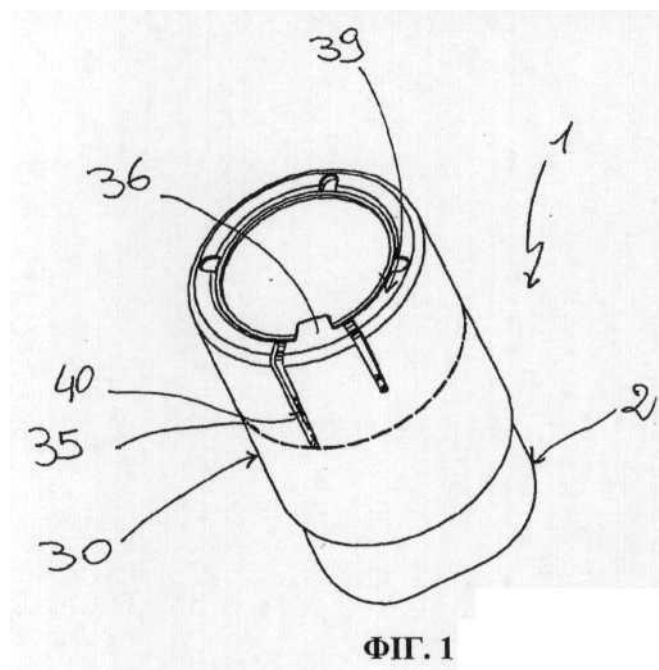
(19) **UA**
(51) МПК(11) **113973**(13) **C2****B65D 41/34** (2006.01)**B65D 41/62** (2006.01)**B65D 47/08** (2006.01)**B65D 51/18** (2006.01)**B65D 55/02** (2006.01)**B65D 55/08** (2006.01)**B65D 41/04** (2006.01)ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ**(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА ВІНАХІД**

(21) Номер заявки: а 2014 08327	(72) Винахідник(и): Віале Лука (ІТ), Джованніні Марко (ІТ)
(22) Дата подання заявки: 26.02.2013	(73) Власник(и): ГУАЛА КЛОУЖЕС С.П.А., Via Rana 12, Frazione Spinetta Marengo, I- 15122 Alessandria, Italy (ІТ)
(24) Дата, з якої є чинними права на винахід: 10.04.2017	(74) Представник: Ошарова Ірина Олександрівна, реєстр. №9
(31) Номер попередньої заявки відповідно до Паризької конвенції: MI2012A000361	(56) Перелік документів, взятих до уваги експертизою: EP 1818272 A1, 15.08.2007 US 2002/166873 A1, 14.11.2002 WO 2005/092731 A, 06.10.2005 US 5373954 A, 20.12.1994 FR 1581775 A, 19.09.1969
(32) Дата подання попередньої заявки відповідно до Паризької конвенції: 07.03.2012	
(33) Код держави-учасниці Паризької конвенції, до якої подано попередню заявку: ІТ	
(41) Публікація відомостей про заявку: 10.11.2014, Бюл.№ 21	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 10.04.2017, Бюл.№ 7	
(86) Номер та дата подання міжнародної заявки, поданої відповідно до Договору РСТ: РСТ/ІВ2013/051532, 26.02.2013	

(54) КРИШКА З КОНТРОЛЕМ ПЕРШОГО ВІДКРИВАННЯ, ЯКА МАЄ ВІДРИВНЕ УЩІЛЬНЕННЯ**(57) Реферат:**

Даний винахід стосується кришки з контролем першого відкривання (1) для вмістища (2), яке має устя (3). Кришка (1) включає ковпачок (10) для закривання устя (3) вмістища (2), капсулу (30), яка з'єднується ззовні з ковпачком (10) і має фіксуючі засоби (31) для прикріплення капсули до вмістища, засоби контролю першого відкривання для забезпечення свідчення першого відкривання кришки (1). Засоби контролю першого відкривання включають перше відривне ущільнення (36), сконфігуроване для видалення принаймні однієї частини капсули (30) відразу після його відривання, та друге відривне ущільнення (40) для прикріплення ковпачка (10) до вмістища (2) та забезпечення можливості видалення ковпачка (10) з устя (3) вмістища (2) відразу після його відривання.

UA 113973 C2



Даний винахід стосується кришки з контролем першого відкривання, яка має відривне ущільнення.

Кришки з контролем першого відкривання є відомими спеціалістам у даній галузі. Ці кришки зазвичай включають ковпачок, який у знімному режимі з'єднується з іншою частиною кришки, та елемент контролю першого відкривання, який застосовують для забезпечення свідчення першого відкривання.

У документі GB 2 285 623 описується кришка з контролем першого відкривання, яка включає виливний пристрій, який обмежує виливний отвір, юбку для прикріплення виливного пристрою до шийки вмістища, ковпачок для зачеплення та розчеплення з виливним пристроєм для закривання виливного отвору та кожух, який зсередини оточує юбку та ковпачок і має кільцеву частину, яка постійно зачеплює нижню частину юбки. Кожух включає відривну смугу, яка є сконфігурованою таким чином, щоб залишати кільцеву частину, зачеплену з юбкою, коли відривна смуга є відірваною, таким чином, забезпечуючи свідчення першого відкривання кришки.

У документі EP 1 818 272 описується кришка з контролем першого відкривання, яка включає ковпачок для зачеплення та розчеплення з виливним отвором виливного пристрою, який кріпиться на усті вмістища, та кожух, який оточує ковпачок і має кільцеву частину, що постійно зачеплюється з шийкою вмістища. Кожух включає відривну смугу, яка є сконфігурованою таким чином, щоб залишати кільцеву частину, зачеплену з шийкою вмістища, коли відривна смуга є відірваною, таким чином, забезпечуючи свідчення першого відкривання кришки.

У документі US 5,667,086 описується кришка з контролем першого відкривання, яка включає ковпачок, з'єднаний через ламку частину з юбкою, прикріпленою до шийки вмістища, та кожух, який оточує ковпачок і кріпиться до шийки вмістища через юбку ковпачка. Кожух включає нижню частину та верхню частину. Верхня частина має відривну смугу, яка дозволяє знімати верхню частину, коли вона відривається, залишаючи нижню частину прикріпленою до юбки ковпачка та, через останню, до шийки вмістища.

Недоліком вищезгаданих кришок є те, що вони є незахищеними від нечесних спроб відновлення конфігурації кришки, яку вона мала до першого відкривання фальсифікатором. Фальсифікатор може зняти не лише частину, з'єднану зі смугою, але й доволі легко зняти частину, що залишається на вмістищі. Потім фальсифікатор може відкрити ковпачок, замінити вміст вмістища якимось низькоякісним вмістом, закрити ковпачок і насадити новий кожух з ущільнювальною смугою, таким чином, точно відновивши конфігурацію кришки та вмістища, яку вони мали до першого відкривання. Забезпечення ламкої частини згідно з документом US 5,667,086 також не дозволяє уникнути цього недоліку, оскільки ковпачок може бути знову закручений до збігу країв ковпачка та юбки, що не дозволяє виявити факту розламування ламкої частини.

Отже, в описаній вище галузі існує потреба у кришці з контролем першого відкривання, яка має відривне ущільнення, що запобігає відновленню конфігурації кришки, яку вона мала до першого відкривання, або принаймні робить таке відновлення дуже ускладненим і витратним.

З врахуванням існуючого рівня техніки мета даного винаходу полягає у принаймні частковому задоволенні зазначеної потреби при принаймні частковому уникненні недоліків існуючого рівня техніки.

Згідно з даним винаходом, ця мета досягається завдяки кришці, визначеній у пункті 1 формули винаходу.

Характеристики та переваги даного винаходу стануть зрозумілими з представленого нижче детального опису одного варіанта практичного втілення, який пояснюється без обмеження на супровідних фігурах, серед яких:

- Фігура 1 показує перспективне зображення кришки згідно з першим варіантом втілення даного винаходу у першій конфігурації,

- Фігура 2 показує перспективне зображення кришки з Фігури 1 у другій конфігурації,

- Фігура 3 показує перспективне зображення кришки з Фігури 1 у третій конфігурації,

- Фігура 4a показує бокову проекцію кришки з Фігури 1,

- Фігура 4b показує вид у розрізі кришки з Фігури 4a,

- Фігура 5a показує бокову проекцію кришки з Фігури 2,

- Фігура 5b показує вид у розрізі кришки з Фігури 5a,

- Фігура 6a показує бокову проекцію кришки з Фігури 3,

- Фігура 6b показує вид у розрізі кришки з Фігури 6a,

- Фігура 7a показує бокову проекцію кришки згідно з другим варіантом втілення даного винаходу у першій конфігурації,

- Фігура 7b показує вид у розрізі кришки з Фігури 7a,

- Фігура 8a показує бокову проекцію кришки з Фігури 7a у другій конфігурації,
- Фігура 8b показує вид у розрізі кришки з Фігури 8a,
- Фігура 9a показує бокову проекцію кришки з Фігури 7a, у третій конфігурації,
- Фігура 9b показує вид у розрізі кришки з Фігури 9a. Хоча це прямо не показано, окремі

особливості, описані з посиланням на кожен варіант втілення, передбачаються як допоміжні і/або взаємозамінні з іншими особливостями, як описано з посиланням на інші варіанти втілення.

На фігурах номером 1 позначає кришку з контролем першого відкривання в цілому.

Кришка 1 є призначеною для закривання устя вмістища 2, наприклад, пляшки, такої, як скляна пляшка, наприклад, для міцних напоїв.

У показаному прикладі вмістище 2 є пляшкою і включає шийку 4, яка закінчується устям 3, яке обмежує виливний отвір 3a.

Хоча кришка 1 по суті може бути орієнтована у будь-якому напрямку, з точки зору представленого напрямку вертикальна вісь визначається як подовжня вісь X-X кришки 1, і нижня сторона умовно вважається стороною кришки 1, яка має бути орієнтована у напрямку вмістища 2, а верхня сторона є стороною, яка має бути орієнтована у напрямку споживача; фактично це є нормальною орієнтацією кришки, насадженої на нормально орієнтовану пляшку (як показано на фігурах).

Згідно з одним варіантом втілення, розливальне утворення може бути насажене на шийку 4 вмістища 2 й прикріплене до неї за допомогою відомого фіксуючого засобу, який є пристосованим для запобігання будь-якому обертовому або подовжньому переміщенню розливального утворення відносно шийки вмістища 4. Розливальне утворення та кришка 1 разом утворюють комплект кришки. Розливальне утворення має виливний отвір, який визначає виливний отвір вмістища 2.

У представленому далі описі без обмежень робиться посилання на кришку 1 для закривання устя 3 вмістища 2.

Кришка 1 включає ковпачок 10, пристосований для закривання устя 3 вмістища 2, зокрема, пристосований для закривання виливного отвору 3a устя 3.

Згідно з одним варіантом втілення, ковпачок 10 включає трубчастий елемент 11, відкритий у нижній частині й закритий у верхній частині поперечною стінкою 12. Зокрема, трубчастий елемент 11 проходить у подовжньому напрямку X-X між нижнім кінцем 13, на якому він є відкритим, та верхнім кінцем 14, на якому передбачено поперечну стінку 12.

Ковпачок 10 має зовнішню поверхню Pa та внутрішню поверхню lib, які обмежуються зовнішньою поверхнею та внутрішньою поверхнею трубчастого елемента 11, відповідно. Зовнішня поверхня Pa відповідає частині ковпачка 10, за яку може взятися користувач для відкривання та закривання устя 3 кришки 2.

Кришка 1 включає кріпильні засоби 24 для реверсивного прикріплення ковпачка 10 до устя 3 вмістища 2. Це забезпечує можливість нормального відкривання та закривання устя 3 вмістища 2.

У варіанті втілення, показаному на Фігурах з 1 по 6b, кріпильні засоби включають захисні засоби 21, які забезпечують можливість захисного зачеплення ковпачка 10 з устям 3. Зокрема, захисні засоби 21 включають кільцевий гребінь, утворений на внутрішній поверхні 11b трубчастого елемента 11 і призначений для зачеплення з відповідним кільцевим гребенем 5, утвореним на шийці 4 вмістища 2.

У варіанті втілення, показаному на Фігурах з 7a по 9b, кріпильні засоби в оптимальному варіанті включають, додатково до захисних засобів 21, шарнірні засоби 22, пристосовані для забезпечення можливості шарнірного переміщення ковпачка 10 між закритою позицією, в якій ковпачок 10 розташовується на усті 3 для його закривання, та відкритою позицією, в якій ковпачок 10 є відчепленим від виливного отвору 3a, утвореним устям 3. Шарнірні засоби 22 включають трубчасту стрічку 23, з'єднану з шийкою 4, та шарнірний елемент 24, який з'єднує трубчасту стрічку 23 з ковпачком 10, таким чином, з'єднуючи у шарнірний спосіб ковпачок 10 з трубчастою стрічкою 23.

Згідно з іншим варіантом втілення, кріпильні засоби можуть включати різь, утворену на внутрішній поверхні 11b ковпачка 10 і призначену для зачеплення з різями, з'єднаними з вмістищем 2 і утвореними, наприклад, на зовнішній поверхні устя 3.

Кришка 1 включає капсулу 30, яка з'єднується ззовні з ковпачком 10 і має засоби 31 для прикріплення капсули 30 до вмістища 2.

Згідно з одним варіантом втілення, фіксуючі засоби 31 включають перші фіксуючі засоби 32 для запобігання подовжньому зміщенню капсули 30 відносно вмістища 2 та другі фіксуючі засоби 33 для запобігання кутовому зміщенню капсули 30 відносно вмістища 2.

У цьому прикладі перші фіксуючі засоби включають кільцевий гребінь 32, утворений всередині капсули 30 й призначений для заціпного зачеплення вінчика 6, утвореного на шийці 4 вмістища 2, а другі фіксуючі засоби включають подовжні ребра 33, розташовані всередині капсули 13 і призначені для зачеплення з відповідними пазами 7 на шийці 4 вмістища 2.

5 Кришка 1 також включає засоби контролю першого відкривання для забезпечення свідчення першого відкривання кришки 1.

Засоби контролю першого відкривання включають перше відривне ущільнення 36, сконфігуроване для видалення принаймні однієї частини капсули 30 відразу після його відривання.

10 Кришка 1 є пристосованою для нереверсивного переміщення з першої конфігурації, перед відриванням першого ущільнення, у другу конфігурацію, після відривання першого ущільнення.

Зокрема, капсула 30 є пристосованою для нереверсивного переміщення з першої конфігурації, перед відриванням першого ущільнення, у другу конфігурацію, після відривання першого ущільнення.

15 У цьому прикладі втулка 34 включає першу нижню частину 34a та другу верхню частину 34b, які з'єднуються лінією ослаблення 35.

Перше відривне ущільнення включає принаймні одне перше відривне вушко, у цьому прикладі - відривне вушко 36, утворене у капсулі 30 для видалення другої верхньої частини 34b втулки 34 відразу після його відривання. З цією метою передбачено фіксуючі засоби 31 для
20 прикріплення першої нижньої частини 34a до вмістища 2.

Друга верхня частина 34b має фланець 39, який простягається перпендикулярно подовжньому напрямкові X-X всередину втулки 34.

Втулка 34 також включає пару ліній ослаблення, які у даному разі складаються з двох надрізів 37, 38, утворених у втулці 34. Надрізи 37, 38 проходять від частини фланця 39 і у подовжньому напрямку уздовж верхньої частини 34b у напрямку окружної лінії ослаблення 35 для утворення відривного вушка 36.
25

Засоби контролю першого відкривання також включають друге відривне ущільнення для прикріплення ковпачка 10 до вмістища 2 та забезпечення можливості видалення ковпачка 10 з устя 3 вмістища 2 відразу після його відривання.

30 Кришка 1 є пристосованою для нереверсивного переміщення з другої конфігурації, перед відриванням другого ущільнення, у третю конфігурацію, після відривання першого ущільнення.

Згідно з одним варіантом втілення, кришка 1 є сконфігурованою для запобігання відриванню другого ущільнення, коли кришка 1, тобто, капсула 30, перебуває у першій конфігурації, допускаючи лише відривання другого ущільнення 40, коли кришка перебуває у другій конфігурації.
35

Зокрема, капсула 30 є сконфігурованою для запобігання відриванню другого ущільнення, коли кришка 1 перебуває у першій конфігурації, допускаючи лише відривання другого ущільнення, коли кришка перебуває у другій конфігурації, тобто, лише після відривання першого ущільнення.

40 Друге відривне ущільнення включає принаймні одне друге відривне вушко, у цьому прикладі - відривне вушко 40, прикріплене до ковпачка 10 через ламку частину 41.

Відривне вушко 40 має виступаючу частину 40a, пристосовану для тягнення за неї для відривання відривного вушка 40.

Другі кріпильні засоби 42 передбачено для прикріплення відривного вушка 40 до вмістища 2, зокрема, до шийки 4. Ці кріпильні засоби 42 включають кільцевий гребінь, утворений на внутрішній частині відривного вушка 40 і призначений для зачеплення з відповідним кільцевим гребенем 8, утвореним на шийці 4 вмістища 2. Таким чином, ковпачок 10 прикріплюється до вмістища 2 реверсивними кріпильними засобами 21 і, через ламку частину 41, кріпильними засобами 42 відривного вушка 40.
45

50 Відривання відривного вушка 40 викликає розчеплення кріпильних засобів 42 з вмістищем 2 та руйнування ламкої частини 41, а отже, відокремлення ковпачка 10 від відривного вушка 40.

Згідно з одним варіантом втілення, капсула 30 ззовні оточує принаймні одну частину другого ущільнення. В оптимальному варіанті капсула 30 ззовні оточує принаймні виступаючу частину 40a відривного вушка 40.

55 Зокрема, якщо перше відривне ущільнення є сконфігурованим для видалення частини капсули 30, наприклад, верхньої частини 34b, відразу після його відривання, капсула 30 є сконфігурованою таким чином, що ця верхня частина 34b, яка має відриватися ззовні, оточує принаймні виступаючу частину 40a відривного вушка 40.

Якщо перше відкривне ущільнення є сконфігурованим для видалення капсули 30 відразу після його відкривання, вищезгадана капсула 30 є сконфігурованою таким чином, щоб ззовні оточувати принаймні виступаючу частину 40а відкривного вушка 40.

Згідно з одним варіантом втілення, капсула 30 є сконфігурованою таким чином, щоб принаймні одна частина другого ущільнення 40 була видимою.

У прикладі, представленому на фігурах, частина другого ущільнення 40 є видимою крізь два надрізи 37, 38, утворені у втулці 34.

Якщо капсула 30 не має надрізів 37, 38, втулка 34 може бути виконана з прозорого матеріалу або може мати принаймні одну прозору частину, яка робить принаймні одну частину другого ущільнення 40 видимою у першій конфігурації. Згідно з одним варіантом втілення, фіксуючі засоби 31 для прикріплення капсули 30 до вмістища 2, діють на елементи, прикріплені до вмістища 2 і розташовані між капсулою 30 та вмістищем 2.

У прикладі з Фігур з 1 по 6b відкривне вушко 40 має кільцеве ребро 43, яке радіально виступає у напрямку капсули 30, причому остання має відповідний кільцевий гребінь 44, який радіально виступає у напрямку відкривного вушка 40. У першій конфігурації кільцевий гребінь 44 капсули 30 зачеплюється з кільцевим ребром 43 відкривного вушка 40, таким чином, прикріплюючи капсулу 30 до вмістища 2 через відкривне вушко 40.

У прикладі з Фігур з 7b по 9b трубчаста стрічка 23 кріпильних засобів має кільцевий гребінь 23а, який радіально виступає у напрямку капсули 30 і призначається для зачеплення з відповідним кільцевим гребенем 44 капсули 30 у першій конфігурації.

Слід зазначити, що кришка згідно з даним винаходом виконує передбачене призначення.

Спеціалістам у даній галузі напевно стане зрозуміло, що існує можливість численних змін та модифікацій описаних вище варіантів для задоволення додаткових та особливих потреб.

Наприклад, якщо іншого не передбачено очевидними технічними обмеженнями, будь-яка особливість, описана в оптимальному варіанті втілення, явно може застосовуватися в іншому варіанті втілення з відповідними пристосуваннями.

Подібним чином цілісність компонентів кришки може бути розірвана у будь-який спосіб, за умови, що це не викличе функціональних змін для відповідного компонента.

Крім того, деяким деталям, описаним вище як такі, що мають кільцеву, циліндричну форму, може бути надана певна конічність згідно з технологічними вимогами.

Усі зміни охоплюються обсягом винаходу, як визначено у представленій нижче формулі винаходу.

ФОРМУЛА ВИНАХОДУ

1. Кришка з контролем першого відкривання (1) для вмістища (2), яке має устя (3), вищезгадана кришка (1) включає:
 - ковпачок (10) для закривання устя (3) вмістища (2),
 - капсулу (30), яка має можливість з'єднуватися ззовні з вищезгаданим ковпачком (10) і має фіксуючі засоби (31) для прикріплення капсули (30) до вмістища (2),
 - засоби контролю першого відкривання для забезпечення свідчення першого відкривання кришки (1), причому вищезгадані засоби контролю першого відкривання включають перше відкривне ущільнення (36), сконфігуроване для видалення принаймні однієї частини вищезгаданої капсули (30) відразу після його відкривання, яка **відрізняється** тим, що:
 - вищезгадані засоби контролю першого відкривання включають друге відкривне ущільнення (40) для прикріплення ковпачка (10) до вмістища (2) та забезпечення можливості видалення ковпачка (10) з устя (3) вмістища (2) відразу після його відкривання.
2. Кришка з контролем першого відкривання (1) за п. 1, яка **відрізняється** тим, що вищезгаданий ковпачок (10) включає кріпильні засоби (20) для реверсивного прикріплення ковпачка (10) до устя (3) вмістища (2).
3. Кришка з контролем першого відкривання за п. 1 або 2, яка **відрізняється** тим, що вищезгадані фіксуючі засоби (31) включають перші фіксуючі засоби (32) для запобігання подовжньому зміщенню капсули (30) відносно вмістища (2) та другі фіксуючі засоби (33) для запобігання кутовому зміщенню капсули (30) відносно вмістища (2).
4. Кришка з контролем першого відкривання (1) за будь-яким з пп. з 1 по 3, яка **відрізняється** тим, що вищезгадана кришка (1) є пристосованою для нереверсивного переміщення з першої конфігурації, перед відкриванням першого ущільнення (36), у другу конфігурацію, після відкривання першого ущільнення (36).
5. Кришка з контролем першого відкривання (1) за п. 4, яка **відрізняється** тим, що вищезгадана кришка (1) є пристосованою для нереверсивного переміщення з другої конфігурації, перед

відриванням другого ущільнення (40), у третю конфігурацію, після відривання другого ущільнення (40).

6. Кришка з контролем першого відкривання (1) за п. 4 або 5, яка **відрізняється** тим, що вищезгадана кришка (1) є пристосованою для запобігання відриванню другого ущільнення (40), коли кришка (1) знаходиться у першій конфігурації, допускаючи відривання другого ущільнення (40) лише тоді, коли кришка (1) знаходиться у другій конфігурації.

7. Кришка з контролем першого відкривання (1) за будь-яким з пп. з 1 по 6, яка **відрізняється** тим, що вищезгадана капсула (30) включає першу нижню частину (34a) та другу верхню частину (34b), які з'єднані лінією ослаблення (35), перше відривне ущільнення (36) включає принаймні одне перше відривне вушко, утворене у капсулі (30), для видалення другої верхньої частини (34b) відразу після його відривання.

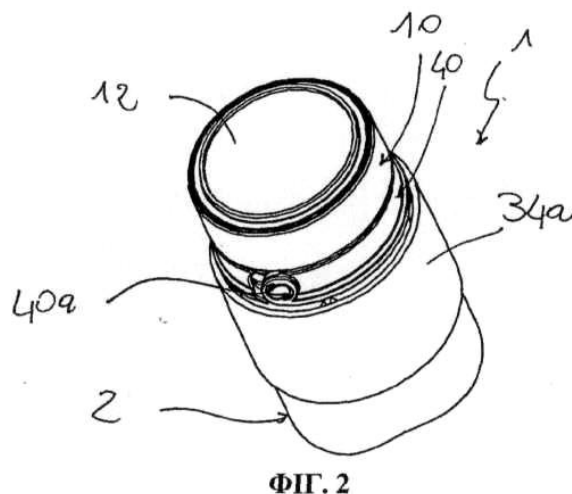
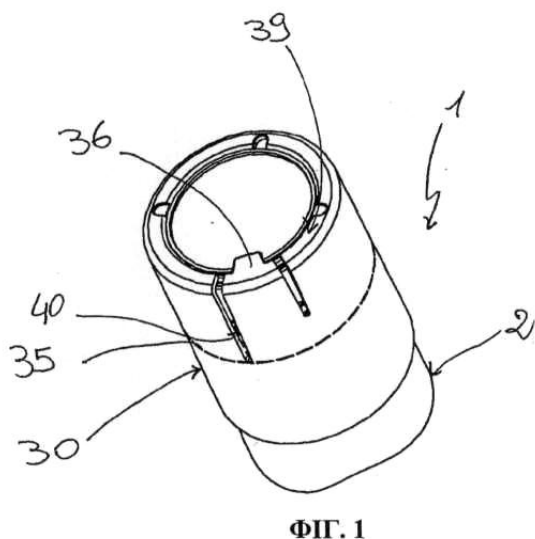
8. Кришка з контролем першого відкривання (1) за будь-яким з пп. з 1 по 7, яка **відрізняється** тим, що вищезгадане друге відривне ущільнення (40) включає принаймні одне друге відривне вушко, яке є прикріпленим до ковпачка (10) через ламку частину (41).

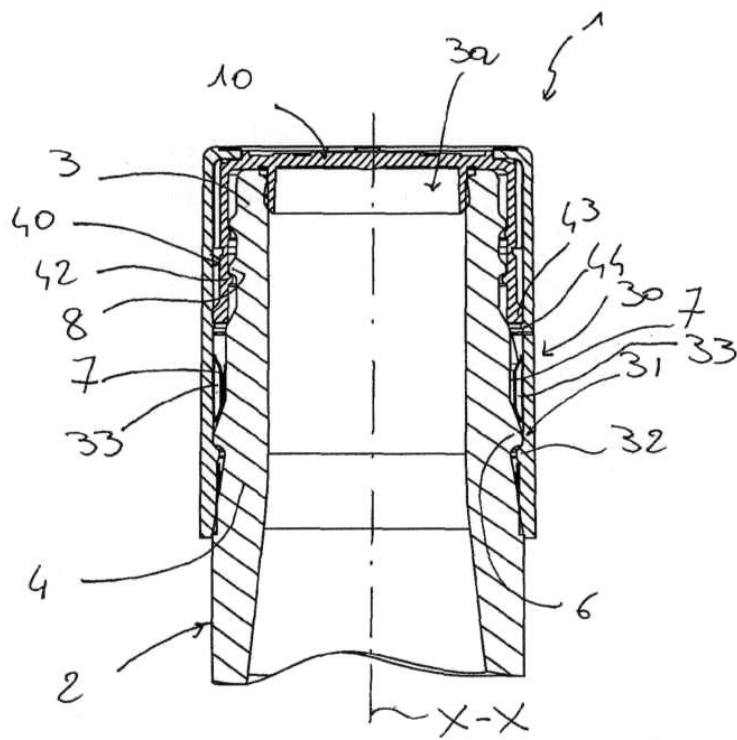
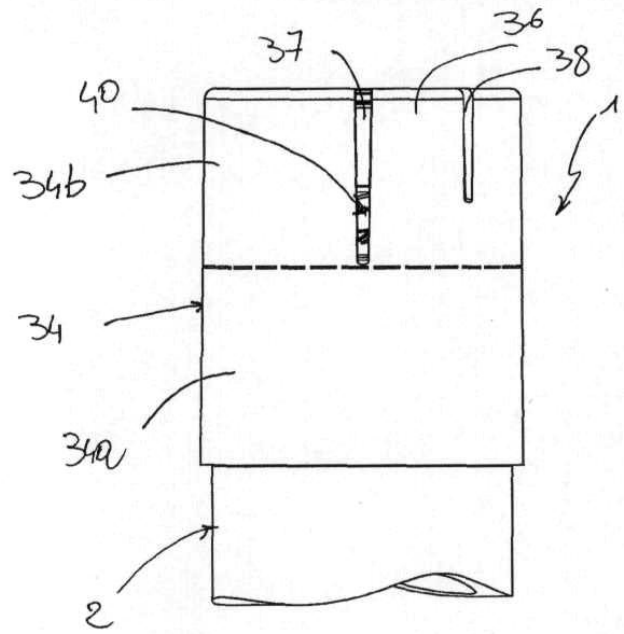
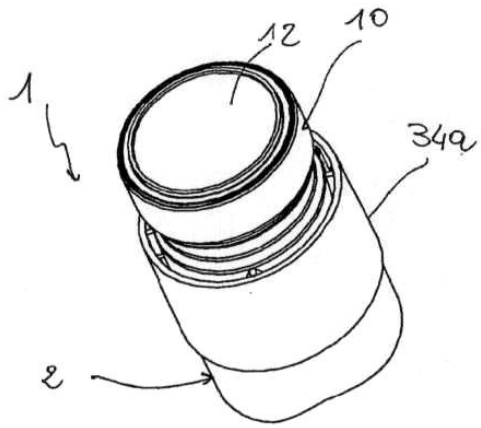
9. Кришка з контролем першого відкривання (1) за п. 8, яка **відрізняється** тим, що вищезгадане друге відривне вушко (40) має виступаючу частину (40a), пристосовану для того, щоб тягнути за неї для відривання вищезгаданого другого відривного вушка (40), причому вищезгадана капсула (30) ззовні оточує принаймні одну частину другого ущільнення (40).

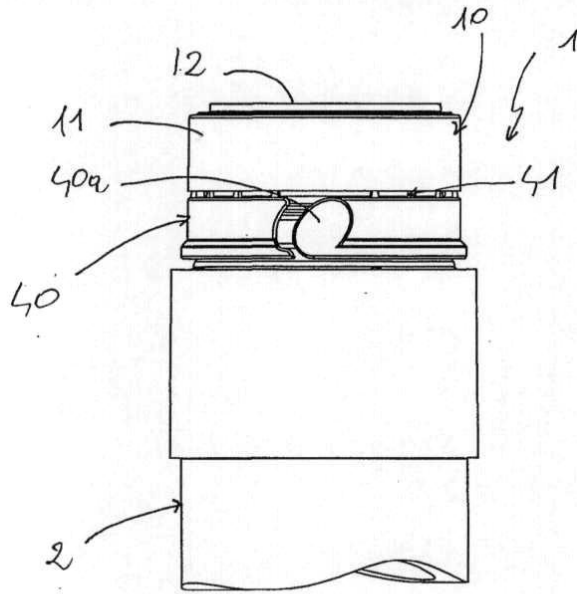
10. Кришка з контролем першого відкривання (1) за п. 9, яка **відрізняється** тим, що вищезгадана капсула (30) ззовні оточує принаймні виступаючу частину (40a) другого відривного вушка (40).

11. Кришка з контролем першого відкривання (1) за будь-яким з пп. з 8 по 10, яка **відрізняється** тим, що другі кріпильні засоби (42) передбачено для прикріплення вищезгаданого другого відривного вушка (40) до вмістища (2), причому відривання вищезгаданого другого відривного вушка (40) має можливість викликати розчеплення вищезгаданих других кріпильних засобів (42) від вмістища (2) та руйнування вищезгаданої ламкої частини (41), а отже, відокремлення ковпачка (10) від другого відривного вушка (40).

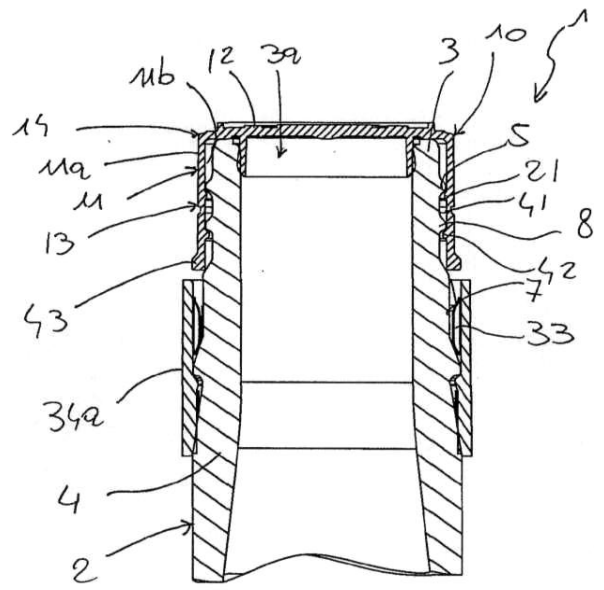
12. Кришка з контролем першого відкривання (1) за будь-яким з пп. з 1 по 11, яка **відрізняється** тим, що вищезгадана капсула (30) має можливість робити принаймні одну частину вищезгаданого другого відривного ущільнення (40) видимою.



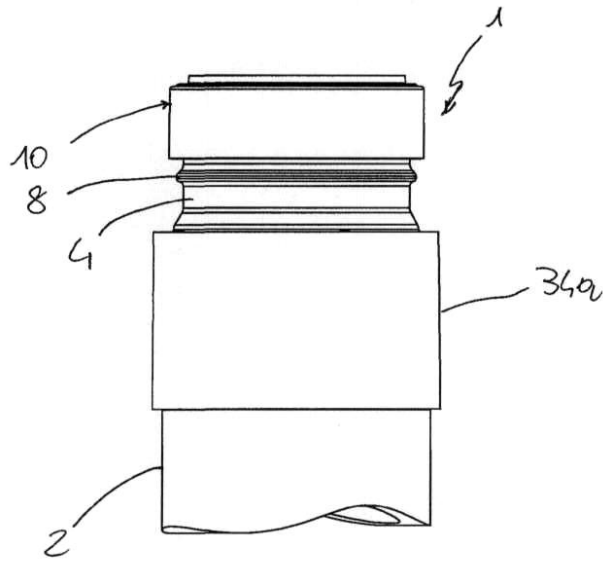




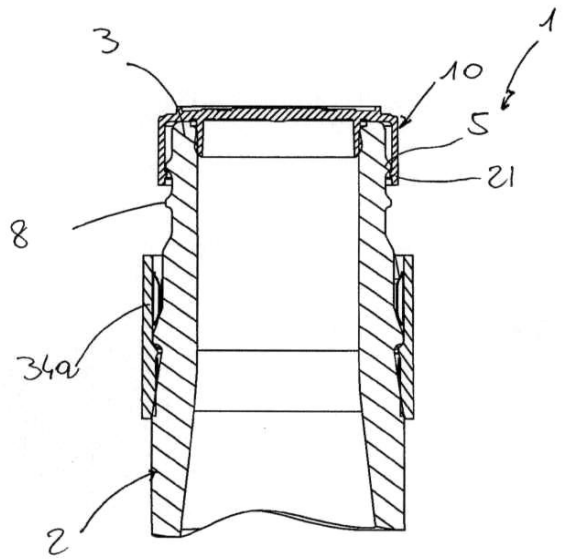
ФІГ. 5a



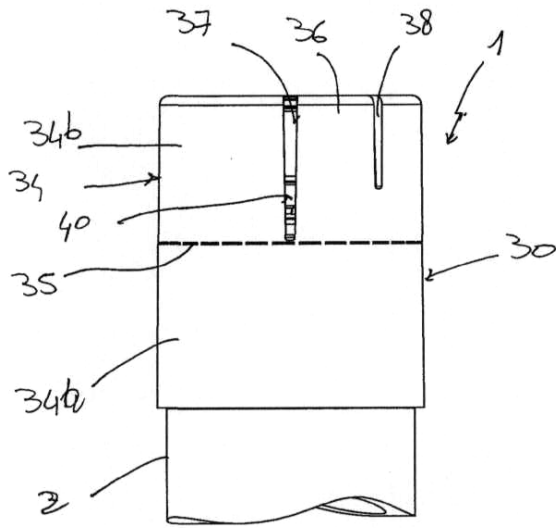
ФІГ. 5b



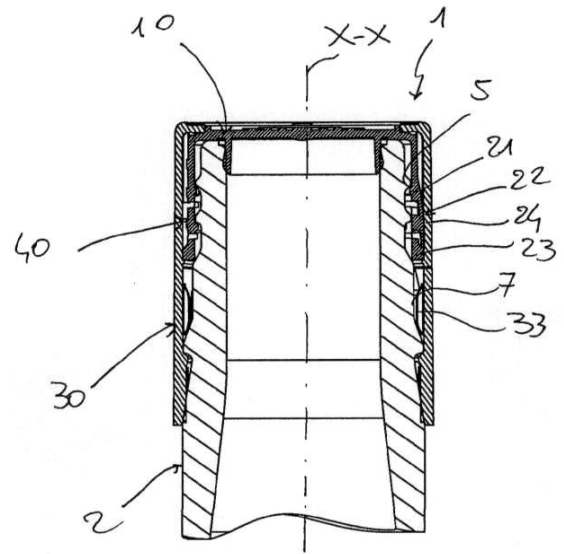
ФІГ. 6a



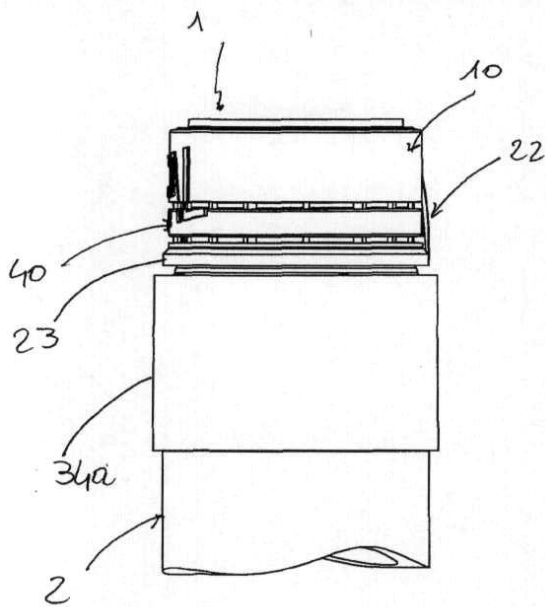
ФІГ. 6b



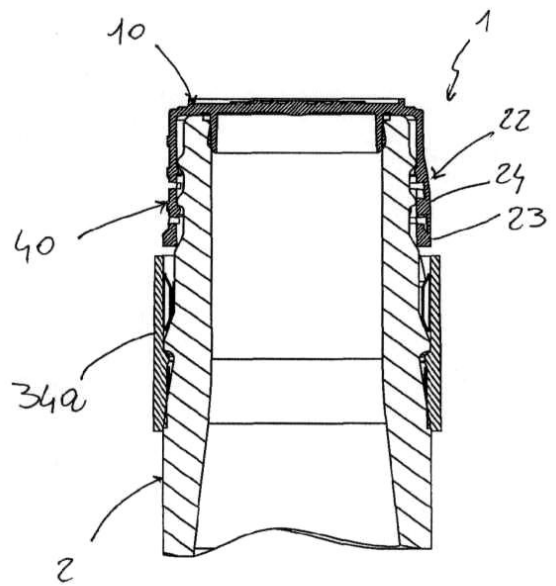
Фиг. 7a



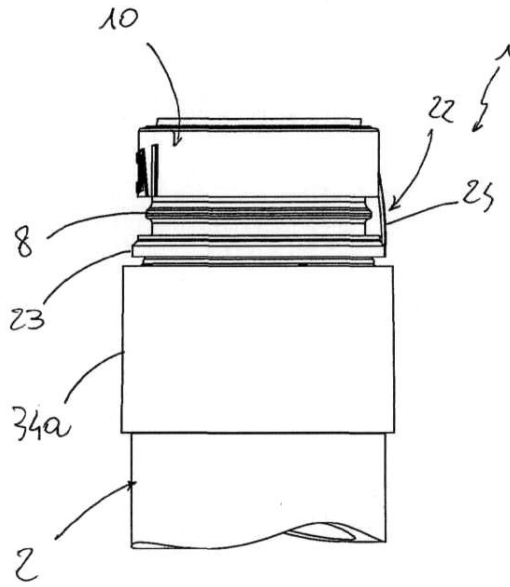
Фиг. 7b



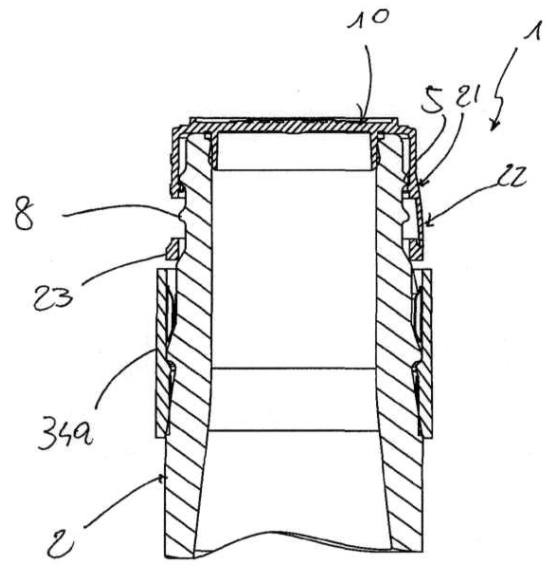
Фиг. 8a



Фиг. 8b



ФІГ. 9a



ФІГ. 9b

Комп'ютерна верстка Г. Паяльніков

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Василя Липківського, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

ДП "Український інститут промислової власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601