



УКРАЇНА

(19) UA (11) 94439 (13) C2
(51) МПК (2011.01)
B65D 50/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА ВИНАХІД

(54) НОВИЙ КОНТЕЙНЕР

1

2

(21) а200810283

(22) 18.01.2007

(24) 10.05.2011

(86) PCT/SE2007/000043, 18.01.2007

(31) 0600126-7

(32) 20.01.2006

(33) SE

(31) 0601425-2

(32) 29.06.2006

(33) SE

(46) 10.05.2011, Бюл.№ 9, 2011 р.

(72) АРВІДССОН ЛАРС, SE, АКСЕЛЬСОН-
ЛАРССОН ЛЕНА, SE, БЕНКТЦОН МАРИЯ, SE, НІ-
ЛЬССОН ТОМАС, SE, ФЕЖБРИНК УЛЬРІКА, SE

(73) АСТРАЗЕНЕКА АБ, SE

(56) US 6082572 04.07.2000

US 5683008 04.11.1997

US 5372267 13.12.1994

US 4971203 20.11.1990

DE 20303697 12.06.2003

US 4880712 14.11.1989

US 1090264 17.03.1914

(57) 1. Контейнер (1) для фармацевтичного вмісту, що містить порожнистий корпус (2), що має горловину (6), де порожнистий корпус (2) вміщує в себе фармацевтичний вміст; кришку (3), що взаємодіє з корпусом для закриття контейнера, причому кришка містить шарнір (28), ковпачок (20) для ущільнення горловини (6) контейнера та відкриваючий елемент (10), що має виступ та прикріплений з можливістю пересування до ковпачка (20) й виконаний з можливістю переміщення з координати відведення в положення відкриття, в якому кришка може бути відкрита, та в якому кромка відкриваючого елемента (10), протилежна шарніру (28), простягається так, щоб застосовуватися як важіль для відкриття кришки, і стопорний елемент (8, 40) для закріплення відкриваючого елемента (10), при цьому стопорний елемент виконаний з можливістю переміщення у відношенні як до корпусу (2), так і до кришки (3), між блокувальним положенням, в якому відкриваючий елемент утримується закріпленим в координаті відведення, і розблокованим положенням, в якому відкриваючий елемент має можливість переміщення в положення відкриття, де стопорний елемент (8, 40), коли знаходиться в блокувальному положенні, блокує виступ, таким чином попере-

джаючи відкриваючий елемент (10) від переміщення в положення відкриття.

2. Контейнер за п. 1, який додатково містить приводний засіб (15, 34, 42, 44) автоматично пересуває стопорний елемент (8, 40) з розблокованого положення назад в заблоковане положення.

3. Контейнер за п. 2, в якому приводний засіб (15, 34) автоматично пересуває стопорний елемент (8) з розблокованого положення назад в заблоковане положення, в той час як відкриваючий елемент (10) кришки пересувається назад в координату відведення з положення відкриття.

4. Контейнер за п. 3, в якому приводний засіб (15, 34) містить виступаючу частину (34) на стопорному елементі (8), яка взаємодіє з виступаючою кромкою (15) на відкриваючому елементі (10) для того, щоб пересунути стопорний елемент з розблокованого положення в заблоковане положення, тоді як відкриваючий елемент пересувається назад в його координату відведення.

5. Контейнер за п. 4, в якому виступаюча частина (34) пружно прикріплена на стопорному елементі (8).

6. Контейнер за п. 2, в якому приводний засіб (42, 44) містить щонайменше один, розміщений на стопорному елементі, (40) пружинний елемент (42, 44) для автоматичного пересування стопорного елемента з розблокованого положення в заблоковане положення.

7. Контейнер за п. 1, в якому ковпачок (20) містить жорстко прикріплену до корпусу (2) першу секцію (21) і другу секцію (27), що прикріплюється до корпусу замиканням.

8. Контейнер за п. 7, в якому перша (21) і друга (27) секції ковпачка (20) шарнірно розміщені одна по відношенню до одної через шарнір (28).

9. Контейнер за п. 8, в якому друга (27) секція ковпачка (20) забезпечена кільцем (25) ущільнювача для ущільнення горловини (6).

10. Контейнер за п. 1, в якому відкриваючий елемент (10) оснащений щонайменше одним виступом (14), який щільно входить в щонайменше одне заглиблення (30) в контейнері, коли відкриваючий елемент знаходиться в координаті відведення.

11. Контейнер за п. 1, в якому відкриваючий елемент (10) і стопорний елемент (8) забезпечені сигнальними мітками (7, 9).

(13) C2

(11) 94439

(19) UA

12. Контейнер за п. 11, в якому в розблокованому положенні сигнальні мітки (7, 9) на відкриваючому елементі і відповідно стопорному елементі розташовані на одній лінії.

13. Контейнер за п. 11, в якому в заблокованому положенні сигнальні мітки (7, 9) на відкриваючому елементі і відповідно стопорному елементі розташовані не на одній лінії.

14. Контейнер за п. 11, в якому сигнальні мітки (7, 9) виступають на поверхні матеріалу, з якого виконаний контейнер, таким чином, що їх можна відчувати дотиком.

15. Спосіб відкриття контейнера (1) для фармацевтичного вмісту, що включає порожнистий корпус (2), що має горловину (6), де порожнистий корпус (2) вміщує в себе фармацевтичний вміст;

кришку (3), що взаємодіє з корпусом для закриття контейнера, причому кришка містить шарнір (28), ковпачок (20) для ущільнення горловини (6) контейнера та відкриваючий елемент (10), що прикріплений з можливістю пересування до ковпачка (20) й виконаний з можливістю переміщення з координати відведення в положення відкриття, в якому кромка відкриваючого елемента (10) простягається протиіжно шарніру (28) й може застосовуватися як важіль для відкриття кришки, і стопорний елемент (8, 40), який виконаний з можливістю переміщення у відношенні як до корпусу (2), так і до кришки (3) для блокування відкриваючого елемента, при цьому спосіб включає наступні кроки:

а) переміщують стопорний елемент (8, 40) у відношенні як до корпусу (2), так і до кришки (3) в розблоковане положення;

б) зрушують відкриваючий елемент (10) в бічному напрямі упоперек ковпачка з координати відведення в положення відкриття; і

в) відкривають кришку (3) контейнера за допомогою підйому поздовжніх кромок відкриваючого елемента (10).

16. Контейнер для вміщення фармацевтичного вмісту, що містить: порожнистий корпус, що має горловину;

кришку, що взаємодіє з порожнистим корпусом для вибіркового відкриття або закриття горловини, причому кришка має ковпачок, сформований шарнірно навколо осі на порожнистому корпусі, і відкриваючий елемент, сформований так, щоб зсуватися вздовж ковпачка між координатою відведення і положенням відкриття, де відкриваючий елемент має виступ; і

стопорний елемент, що має клямку з зігнутим й незігнутим кантом, при цьому стопорний елемент сформований таким, щоб переходити між першим положенням, в якому незігнутий кант клямки блокує виступ, таким чином попереджаючи відкриваючий елемент від пересування вздовж ковпачка, і другим положенням, в якому незігнутий кант клямки не блокує виступ, таким чином дозволяючи відкриваючому елементу пересуватися вздовж ковпачка;

де зігнутий кант клямки сформований, щоб підштовхувати стопорний елемент в друге положення, коли відкриваючий елемент пересується з положення відкриття в координату відведення.

17. Контейнер за п. 16, в якому ковпачок сформований таким, щоб щільно закривати горловину контейнера.

18. Контейнер за п. 16, в якому відкриваючий елемент сформований так, щоб защіплюватися вгору після пересування в положення відкриття.

Дійсний винахід відноситься до контейнера, який може містити таблетки або рідини, наприклад для використання у фармацевтичній, хімічній і харчовій промисловості, і, зокрема, до недоступного для відкриття дітьми замкового пристрою для контейнера. Також, винахід відноситься до способу відкриття недоступного для відкривання дітьми контейнера.

Передумови винаходу

В даний час контейнери, що мають ознаки недоступності для відкривання дітьми, в цілому відомі, проте ці контейнери, як правило, дуже важко відкрити літнім людям та інвалідам. Посилання може бути зроблене на патент США No. 5,908,125 та інші патенти з тієї ж галузі техніки. Загалом, контейнери, що мають ознаки недоступності для відкривання дітьми, вимагають для зняття кришки з контейнера, щоб користувач одночасно стискував і повертав кришку або натискав і повертав кришку. Проте, літні люди або люди з проблемами рухових функцій вважають, що потрібно дуже багато зусиль, щоб стискувати або натискувати на кришку і одночасно повертати її, або що вони відчують болі при спробі відкрити кришку. Ті, хто

страждає від ревматичного поліартриту і остеоартриту, визнають, що їм доводиться уникати будь-яких рухів, які пов'язані із захопленням, поворотом або згинанням зап'ястка.

Патент США No. 4,535,903 описує медичний флакон з кришкою, яка оснащена заглибленням і супрженими пазами і внутрішньою порожниною, за допомогою яких можуть засуватися в або висуватися з кришки пластини. Коли пластина повністю вставлена в кришку, на кришці відсутні виступи для полегшення зняття кришки з флакона. Коли пластина повністю висунута з кришки, вона дозволяє користувачеві підняти кришку, дозволяючи, таким чином, доступ до вмісту флакона. Не дивлячись на те, що кришка може бути відкрита тільки після того, як пластина повністю висунута з контуру кришки, сама пластина ніяк не блокована для дітей, що граються з флаконом. Це означає, що якщо дитина випадково висуне пластину, то тоді контейнер може бути відкритий.

Мета винаходу

Метою пропонованого винаходу є створення контейнера, який подолає або пом'якшить недоліки відомих пристроїв, і який дозволить мати кон-

тейнер, що легко відкривається, зокрема, для літніх людей та інвалідів, а також буде недоступний для відкриття дітьми. Таким чином, користувач, для якого призначений контейнер, легко отримає доступ до вмісту контейнера, і в той же самий час для дітей створюється непереборна перешкода.

Короткий виклад суті винаходу

Вказане вище завдання досягається за допомогою контейнера для твердих тіл або рідин, що вміщає порожнистий корпус з вмістом і кришку, що взаємодіє з корпусом для закриття контейнера, причому кришка містить відкриваючий елемент, який виконаний з можливістю переміщення з координати відведення в положення відкриття, в якому кришка може бути відкрита. Контейнер також містить стопорний елемент для закріплення відкриваючого елемента, при цьому стопорний елемент виконаний з можливістю переміщення між блокувальним положенням, в якому відкриваючий елемент утримується закріпленим в координаті відведення, і розблокованим положенням, в якому відкриваючий елемент має можливість переміщення в положення відкриття.

Основною перевагою винаходу є створення недоступного для відкриття дітьми контейнера, який в той же час не створює труднощів для літніх людей, а також зручний для інвалідів, наприклад, людей, які страждають артритом та іншими утрудненнями при русі кисті. Даний технічний результат досягнутий за допомогою "подвійної ознаки недоступності для відкривання дітьми". По-перше, стопорний елемент необхідно пересунути в розблоковане положення. По-друге, відкриваючий елемент може бути переміщений, наприклад, зрушений в положення відкриття, і тоді контейнер може бути відкритий.

Відповідно до щонайменше одного з варіантів здійснення винаходу стопорний елемент виконаний з можливістю переміщення по відношенню як до корпусу, так і до кришки.

Відповідно до щонайменше одного з варіантів здійснення винаходу є приводний засіб, який автоматично пересуває стопорний елемент з розблокованого положення назад в заблоковане положення. Це означає, що ознака недоступності для відкриття дітьми завжди активна, коли кришка закрита після використання, і користувачеві немає потреби вручну пересувати стопорний елемент назад в заблоковане положення.

Відповідно до першого варіанту здійснення винаходу пропонується приводний засіб, який автоматично пересуває стопорний елемент з розблокованого положення назад в заблоковане положення, тоді як відкриваючий елемент кришки пересувається назад в координату відведення з положення відкриття. Тоді як контейнер згідно першого варіанту здійснення винаходу закривають після використання, і відкриваючий елемент зрушують назад в координату відведення, він одночасно і автоматично пересуває стопорну частину назад в її заблоковане положення.

Відповідно до першого варіанту здійснення приводний засіб містить виступаючу частину на стопорному елементі, яка взаємодіє з виступаючою кромкою на відкриваючому елементі для того,

щоб пересунути стопорний елемент з розблокованого положення в заблоковане положення, тоді як відкриваючий елемент пересувається назад в його координату відведення.

Відповідно до першого варіанту здійснення винаходу виступаюча частина пружно прикріплена на стопорному елементі.

Відповідно до другого варіанту здійснення приводний засіб містить щонайменше один, розміщений на стопорному елементі пружинний елемент для автоматичного пересування стопорного елемента з розблокованого положення в заблоковане положення. У другому варіанті здійснення винаходу стопорний елемент автоматично зрушується в заблоковане положення, як тільки відкриваючий елемент був зрушений в положення відкриття. Таким чином, як тільки контейнер закривається після використання і відкриваючий елемент зрушується назад в координату відведення, стопорний елемент вже знаходиться в заблокованому положенні, і тому відкриваючий елемент заблокований в координаті відведення.

Відповідно до щонайменше одного з варіантів здійснення винаходу, кришка містить також ковпачок, на якому відкриваючий елемент встановлений з можливістю переміщення.

Відповідно до щонайменше одного з варіантів здійснення винаходу ковпачок містить прикріплену до корпусу першу секцію і другу секцію, що прикріплюється до корпусу замиканням.

Відповідно до щонайменше одного з варіантів здійснення винаходу перша і друга секції ковпачка шарнірно розміщені одна по відношенню до одної через шарнір.

Відповідно до щонайменше одного з варіантів здійснення друга секція ковпачка забезпечена ущільнюючим кільцем для ущільнення горловини контейнера.

Відповідно до щонайменше одного з варіантів відкриваючий елемент оснащений щонайменше одним виступом, який щільно входить в щонайменше одне заглиблення в контейнері, коли відкриваючий елемент знаходиться в координаті відведення. Стопорний елемент блокує відкриваючий елемент так, що він не може бути переміщений в бічному напрямі, а зачеплений в заглибленні виступу призначений для утримання відкриваючого елемента від поздовжніх рухів в координаті відведення.

Відповідно до першого варіанту здійснення винаходу відкриваючий елемент і стопорний елемент забезпечені сигнальними мітками.

Відповідно до першого варіанту здійснення винаходу в розблокованому положенні сигнальні мітки на відкриваючому елементі і відповідно стопорному елементі розташовані на одній лінії.

Відповідно до першого варіанту здійснення винаходу в заблокованому положенні сигнальні мітки на відкриваючому елементі і відповідно стопорному елементі розташовані не на одній лінії.

Відповідно до першого варіанту здійснення винаходу сигнальні мітки виступають на поверхні матеріалу, з якого зроблений контейнер, таким чином, що їх можна відчутти дотиком. Передбачені тактильні засоби, тобто сигнали, які можна відчутти

дотиком для того, щоб полегшити поводження з контейнером в умовах поганої видимості, тобто в темряві або для користувачів, що мають поганий зір.

Відповідно до щонайменше одного з варіантів здійснення винаходу передбачають спосіб відкриття контейнера для твердих тіл або рідин, що вміщає в себе порожнистий корпус з вмістом і кришку, що взаємодіє з корпусом для закриття контейнера, причому кришка містить відкриваючий елемент і стопорний елемент для блокування відкриваючого елемента, при цьому спосіб включає наступні кроки:

- пересувають стопорний елемент в розблоковане положення;
- пересувають відкриваючий елемент з координати відведення в положення відкриття; і
- відкривають кришку контейнера за допомогою підйому відкриваючого елемента.

Необхідне для відкриття кришки зусилля дуже мале, що означає, що повороту кришки, який передбачає застосування сили (натискання або стиснення) запобігли. Будь-якому переміщенню руки, що включає захоплення, поворот або згинання зап'ястка, також запобігли.

Відповідно до першого варіанту здійснення винаходу пересування стопорного елемента припускає поворот стопорного кільця в розблоковане положення.

Відповідно до другого варіанту здійснення винаходу переміщення стопорного елемента припускає натиснення стопорної кнопки до розблокованого положення.

Короткий опис креслень

Для прикладу, дійсний винахід тепер буде описаний детальніше за допомогою варіантів здійснення і з посиланням на креслення, що додаються, на яких:

Фіг.1 показує вигляд збоку першого варіанту конструкції контейнера в заблокованому положенні.

Фіг.2 показує вигляд збоку першого варіанту здійснення контейнера в розблокованому (але закритому) положенні,

Фіг.3 показує вигляд в перспективі першого варіанту здійснення контейнера в положенні відкриття.

Фіг.4 показує вигляд в перспективі першого варіанту здійснення контейнера з відкритою кришкою,

Фіг.5 показує вигляд в перспективі зверху першого варіанту здійснення контейнера з розрізом частини кришки, що детально показує стопорний елемент,

Фіг.6 показує вигляд в перспективі першого варіанту здійснення стопорного елемента,

Фіг.7 показує вигляд в перспективі знизу першого варіанту здійснення відкриваючого елемента, і

Фіг.8 показує вигляд в перспективі першого варіанту здійснення ковпачка,

Фіг.9 показує вигляд в перспективі другого варіанту здійснення контейнера в заблокованому положенні,

Фіг.10 показує вигляд в перспективі другого варіанту здійснення контейнера в розблокованому положенні і готовому до відкриття,

Фіг.11 показує вигляд в перспективі другого варіанту здійснення стопорного елемента,

Фіг.12 показує вигляд в перспективі другого варіанту здійснення контейнера з відкритою кришкою,

Фіг.13 показує вигляд в перспективі зверху другого варіанту здійснення контейнера з розрізом частини кришки, що детально показує стопорний елемент, і

Фіг.14 показує вигляд в перспективі знизу другого варіанту здійснення відкриваючого елемента.

Докладний опис переважних варіантів здійснення винаходу

На фіг.1 і 2 показаний контейнер відповідно до першого варіанту здійснення винаходу. Контейнер 1 включає порожнистий корпус 2 для твердого вмісту, такого як таблетки, або рідини, кришку 3 для закриття контейнера і стопорний елемент 8. Порожнистий корпус 2 має циліндричну форму з одним, закритим стінкою основи 4 торцем і протилежним торцем горловини, частково закритим верхньою стінкою 5, виконаною з горловиною 6. Низ контейнера, стінка основи і/або нижні частини порожнистого корпусу можуть бути прозорими, дозволяючи візуально визначати кількість таблеток, що залишилися. Кришка 3 контейнера містить ковпачок 20 для запечатування отвору контейнера, тобто горловини 6, і відкриваючий елемент 10, що діє як важіль для відкриття кришки, див. фіг.3 і 4. Кришка може бути пристосована до будь-якої конструкції контейнера, тобто можуть використовуватися плоскі, квадратні, круглі. У переважному варіанті здійснення винаходу контейнер виконаний подовженим для полегшення поводження з ним людей, які страждають важким артритом або іншими утрудненнями під час руху кисті, оскільки вони відчують складнощі при обхопленні рукою великих предметів.

Повертаючись до фіг.1 і 2 видно, що відкриваючий елемент 10 і стопорний елемент 8 забезпечені сигнальними мітками 7 і 9, які указують на певні положення відкриваючого елемента і, відповідно, стопорного елемента. На фіг.1 сигнальна мітка 7 на стопорному елементі не суміщена з сигнальною міткою 9 на відкриваючому елементі, що означає, що відкриваючий елемент в координаті відведення заблокований стопорним елементом. Таким чином, фіг.1 ілюструє закритий і заблокований стан контейнера. Фіг.2 ілюструє закритий, проте розблокований стан контейнера. Сигнальні мітки суміщені по осі, указуючи, що відкриваючий елемент вільний для руху. Таким чином, відкриваючий елемент може бути пересунутий з координати відведення в положення відкриття, показане на фіг.3. Тепер кришка може бути відкрита шляхом підйому або відкидання виступаючого видаленого кінчика 11 відкриваючого елемента 10.

На фіг.3 відкриваючий елемент 10 був зрушений в положення відкриття, і відкриваючий елемент тепер може бути використаний як важіль для відкриття контейнера, зменшуючи тим самим зусилля, необхідне для відкриття кришки 3. Ковпачок

20 містить прикріплену до порожнистого корпусу 2 першу секцію 21 і другу секцію 27, яка шарнірно розташована по відношенню до першої секції навколо шарніра 28. Частину ковпачка 20 і шарнір 28 видно під відкриваючим елементом 10 на фіг.3. Оскільки кришка для відкриття піднімається, друга секція 27 ковпачка 20 повертається навколо шарніра 28, тобто кришка не знімається з контейнера при її відкритті. У переважному варіанті здійснення винаходу шарнір є так званим активним шарніром.

На фіг.4 кришка 3 повністю відкрита, і предмет може бути вийнятий з контейнера шляхом його нахилення. Кришка є ковпачком, що замикається, вона герметична і легко відкривається при використанні обох рук, або однієї руки і, наприклад, краю столу. Ефективне ущільнення на ковпачку 20 забезпечується ущільнюючим кільцем 25, яке повинно бути встановлене в горловині 6 або зовні горловини 6, коли ковпачок закритий на контейнері. У верхньому зовнішньому торці контейнера під горловиною можна бачити маленькі заглиблення 30, в які входить виступ 14, коли відкриваючий елемент знаходиться в координаті відведення. Ця ознака фіксує також кришку у втягнутому положенні. Вставлений в заглиблення 30 виступ 14 є передбаченим для контейнера засобом, щоб переконатися, що кришка закрита, навіть якщо щось заважало цьому. Кількість виступів і заглиблень вибирається відповідно до розміру і форми кришки і порожнистого корпусу відповідно.

На фіг.4 показаний також стопорний елемент, що переважно є стопорним кільцем 8, яке виконане з можливістю вільного обертання відносно як порожнистого корпусу 2, так і кришки 3. Фіг.6 показує стопорне кільце 8 детальніше. Як показано на фіг.4 і 6, стопорне кільце забезпечене кільцевою кромкою 32, що має щонайменше один, розташований в ній отвір 33. Зовнішній край кромки 32 перпендикулярний верхній поверхні стопорного кільця, а внутрішній край кромки 32 характеризується похилою поверхнею. Коли стопорний елемент знаходиться в замковому положенні на закритому контейнері, зовнішній край кромки 32 блокує будь-яке переміщення відкриваючого елемента 10 з його втягнутого положення. Щонайменше один виступ 16 усередині відкриваючого елемента блокується кромкою 32 і запобігає переміщенню відкриваючого елемента з його втягнутого положення. Коли стопорний елемент знаходиться в розблокованому положенні, відкриваючий елемент може бути висунутий до положення відкриття, оскільки виступ 16 на відкриваючому елементі тепер може проходити через отвір 33 в кромці на стопорному елементі. Проте, завдяки похилій конструкції виступу 16, який можна бачити на фіг.7, і аналогічній похилій конструкції внутрішньої поверхні кромки 32, виступ 16 може проходити над кромкою 32, коли відкриваючий елемент натискають назад у втягнуте положення, без необхідності проходити на зворотному шляху через отвір 33.

У показаному на фіг.4 варіанті здійснення винаходу на внутрішній поверхні відкриваючого елемента передбачений один виступ 16. Проте, в іншому варіанті здійснення винаходу (не показаний) на внутрішній поверхні відкриваючого елемента

передбачено два виступи. У цьому варіанті повинні передбачатися щонайменше два отвори 33 в кромці 32 і щонайменше дві канавки 24 в кришці. Виступ 16 усередині відкриваючого елемента виконаний злегка витягнутим, проте в іншому випадку може мати будь-яку іншу підходящу форму.

На фіг.5 стопорний елемент 8 показаний через виріз на відкриваючому елементі, і можна бачити розташовану на стопорному кільці 8 виступаючу частину 34, яка є частиною приводного засобу 34, 15, який автоматично зрушує стопорний елемент з розблокованого положення назад в заблоковане положення, у міру того, як після закриття контейнера відкриваючий елемент пересувають назад в координату відведення. Коли ковпачок закривають і відкриваючий елемент зрушують назад в координату відведення, виступаюча кромка 15 на внутрішній поверхні відкриваючого елемента зіп'ялюється з виступаючою частиною 34 на стопорному елементі 8, і стопорний елемент повертається в замкове положення, тоді як відкриваючий елемент зрушується назад у втягнуте положення. Переважно, виступаюча частина 34 встановлена на стопорному елементі пружно, так що вона м'яко прогинається вниз, дозволяючи відкриваючому елементу висуватися в положення відкриття. Проте, замість цього виступаюча частина 34 може бути встановлена в протилежному напрямі на стопорному кільці, так що стопорний елемент 8 переміщається з розблокованого положення в замкове положення вже тоді, коли відкриваючий елемент висунутий в положення відкриття. Отже, пружно закріплена виступаюча частина 34 м'яко прогнеться вниз, коли відкриваючий елемент повинен бути зрушений назад в координату відведення.

На фіг.7 і 8 показані відкриваючий елемент 10 і, відповідно, ковпачок 20. Будучи встановленим на контейнер 1, відкриваючий елемент 10 рухомо прикріплений до ковпачка 20 і разом вони утворюють кришку 3. Розташування таке, що відкриваючий елемент має можливість зрушення в бічному напрямі уперек ковпачка. Відкриваючий елемент включає два фланці 12, 13, які виступають уздовж відповідних поздовжніх кромки відкриваючого елемента. Кожен з двох витягнутих фланців відкриваючого елемента розташовуються навколо кромки 22, 23, передбачених уздовж відповідних поздовжніх сторін ковпачка 20. Далі, ковпачок має витягнуту канавку 24 для прийому виступу 16, так що відкриваючий елемент може ковзати по ковпачку, в той час коли стопорний елемент знаходиться в розблокованому положенні.

На фіг.9-14 показаний контейнер відповідно до другого варіанту здійснення винаходу. У конструктивному відношенні контейнер за другим варіантом здійснення винаходу має багато загальних ознак з контейнером за описаним вище першим варіантом здійснення. З цієї причини і з метою уникнення подвійного опису, будуть описані детально тільки структурні відмінності і зроблено посилення на попередній опис першого варіанту здійснення винаходу.

На фіг.9 показаний контейнер відповідно до другого варіанту здійснення винаходу в закритому і заблокованому положенні. Контейнер 1 має кри-

шку 3 для закривання порожнистого корпусу 2 і стопорний елемент 40. Для того, щоб розблокувати відкриваючий елемент 10, стопорний елемент 40 повинен бути переміщений, тобто натиснутий, див. фіг.10, і відкриваючий елемент може бути потім висунутий в положення відкриття. Також як і в першому варіанті здійснення винаходу, ковпачок 20 за другим варіантом здійснення винаходу містить прикріплену до порожнистого корпусу 2 першу секцію 21 і другу секцію 27, яка шарнірно розташована по відношенню до першої секції навколо шарніра 28. На фіг.11 показаний стопорний елемент за другим варіантом здійснення даного винаходу, який виконаний у формі кнопки для натискання 40. Кнопка для натискання блокує відкриваючий елемент 10 в не натиснутому верхньому положенні за допомогою клямки 47, що зачіплює виступаючий елемент 16 на внутрішній поверхні відкриваючого елемента. Стопорний елемент 40 розташований в першій секції 21 ковпачка 20.

Кнопка для натискання містить стрижень 46 для установки стопорного елемента на верхній стінці 5 контейнера і щонайменше одну ніжку 45 для утримання кнопки для натискання у відповідному місці. Вона також містить щонайменше один приводний засіб 42, 44 і клямку 47, що має кант 48 на її дальньому кінці. Факультативно, стопорний елемент 40 виконаний в кольорі, що відрізняється від використаних кольорів(-у) для контейнера 2 і/або відкриваючого елемента 10, так що його легко розрізнити для користувача.

На фіг.12 показаний контейнер за другим варіантом здійснення в повністю відкритому положенні і вміст усередині контейнера, тобто таблетка, може бути вийнятий через горловину 6. На верхній стінці 5 контейнера передбачене по суті кільцеве поглиблення 50 для утримання дози, тобто таблетки або половини таблетки. Це може бути зручно, якщо рекомендована доза - половина таблетки. Її небажано скидати назад в контейнер, оскільки вона загубиться серед таблеток, що залишилися.

На фіг.13 докладно показано замкове зачеплення. Кант 48 клямки 47 зачіпляє виступ 16 відк-

риваючого елемента. У міру того, як до стопорного елемента прикладається тиск, приводні механізми 42, 44 стискуються і клямка опускається, за допомогою чого виступ 16 звільняється, і відкриваючий елемент розблоковується. Коли зусилля натиснення зі стопорного елемента зникає, він автоматично повертається в підняте положення, тобто в показане на фіг.9 замкове положення, завдяки пружинному ефекту приводного засобу 42, 44. Приводний засіб включає щонайменше один, переважно, проте, два пружні елементи 42, 44, розташованих у вигляді зігнутих до стопорного елемента 40 ніжок. На верхній стінці 5 контейнера розташована порожнина 54 для прийому стрижня 46, а також клямки 47, дозволяючи тим самим стопорному елементу 40 бути досить втиснутим для того, щоб звільнити клямку від виступу 16 на відкриваючому елементі.

Відкриваючий елемент 10 за другим варіантом здійснення винаходу детально показаний на фіг.14. Виступ 16 має похилу частину 16а і прямокутну ділянку 16б. Прямокутна ділянка 16б відкриваючого елемента входить в зчеплення з кантом 48 клямки 47. Конструкція похилої ділянки 16а дозволяє зрушувати стопорний елемент назад в координату відведення без натиснення стопорного елемента 40. Злегка пружна клямка спрощує прохід канта 48 виступом 16, так що коли відкриваючий елемент зрушується назад в координату відведення, виступ 16 м'яко минає кант 48. Так само, як і в першому варіанті здійснення винаходу, ковпачок 27 має витягнуту канавку 24 для прийому виступу 16, так що відкриваючий елемент може ковзати по ковпачку під час пересування відкриваючого елемента в або з розблокованого положення.

Також, є зрозумілим, що дійсний винахід не обмежений описаними варіантами здійснення, і, не виходячи за рамки запропонованої формули винаходу, може бути змінений багатьма різними шляхами.

Fig. 1

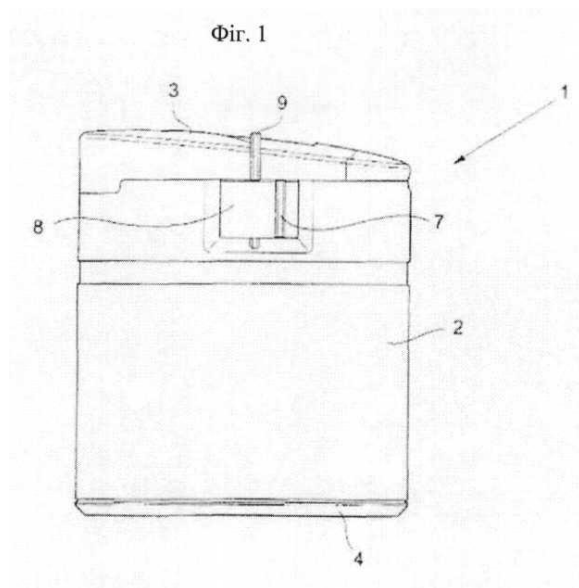


Fig. 2

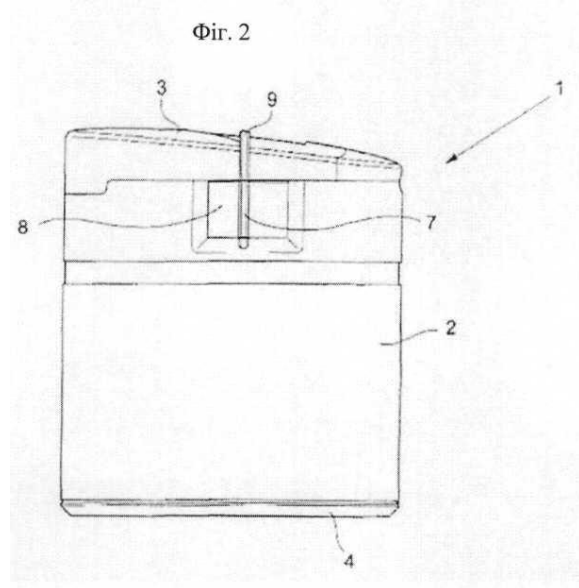


Fig. 3

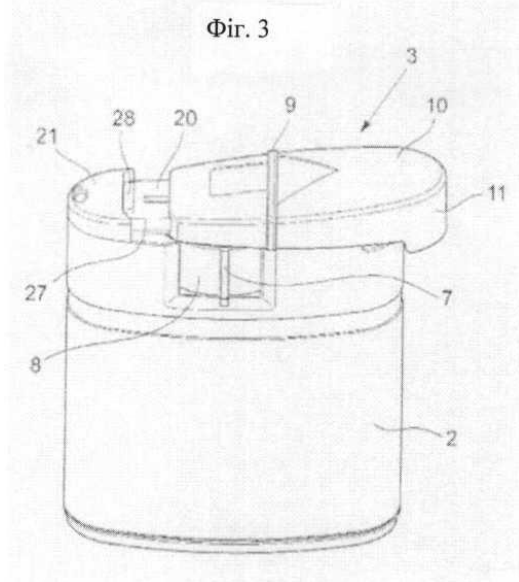


Fig. 4

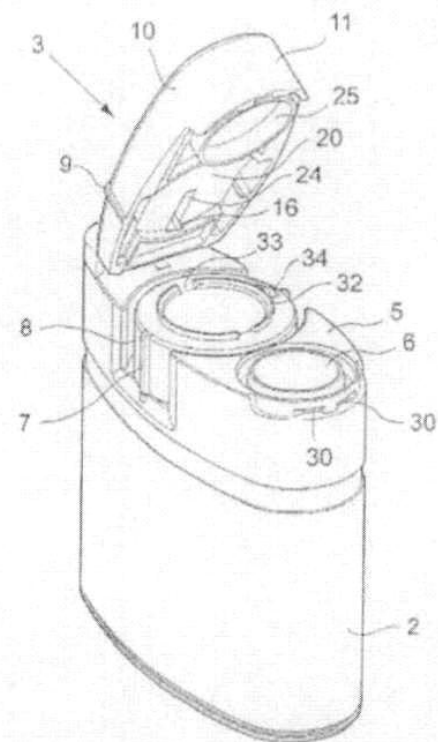


Fig. 5

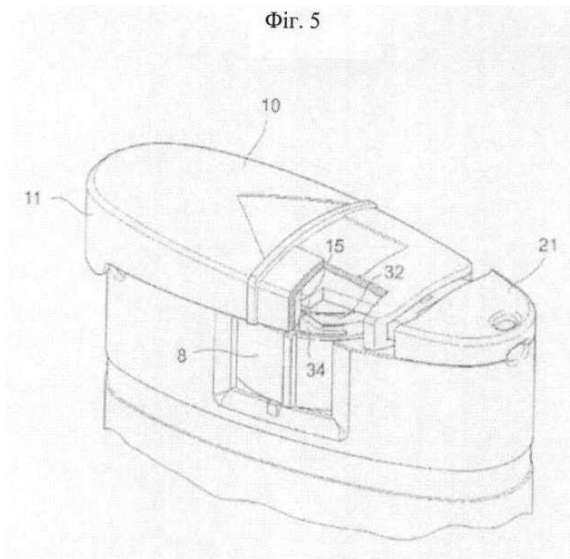


Fig. 6

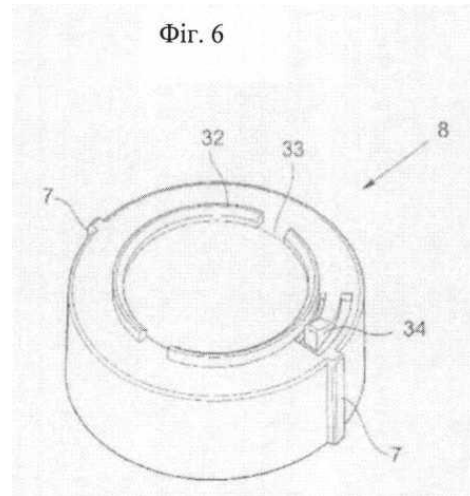


Fig. 7

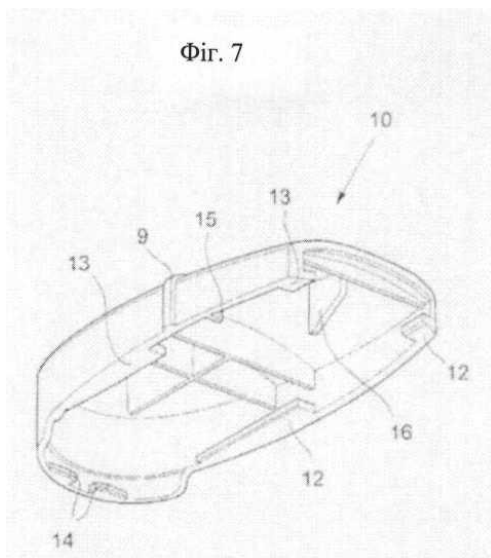


Fig. 8

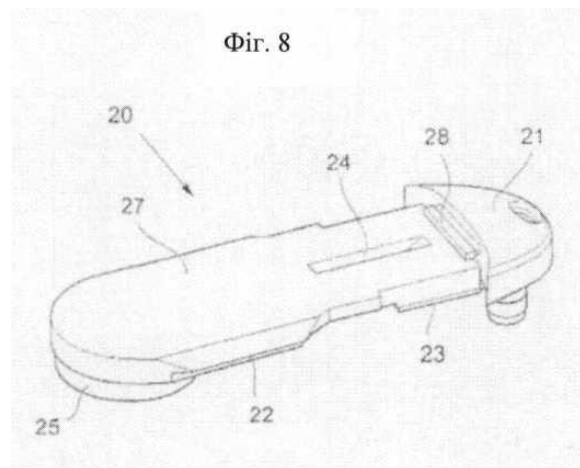


Fig. 9

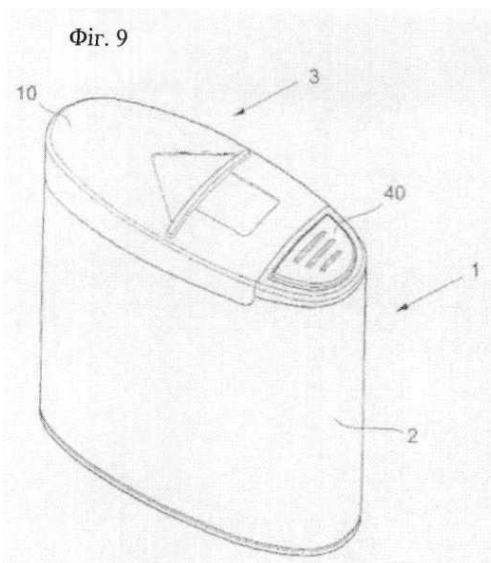


Fig. 10

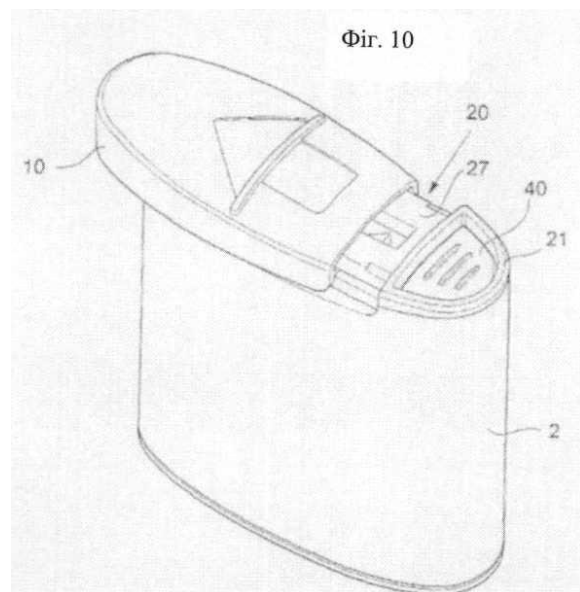


Fig. 12

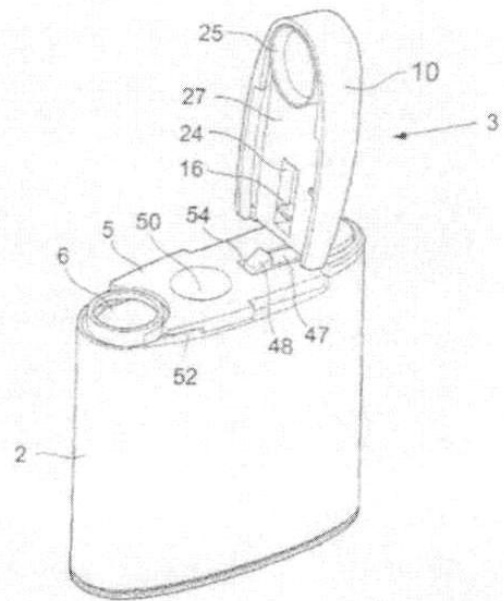
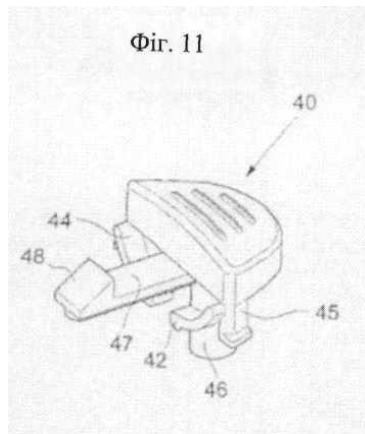


Fig. 13

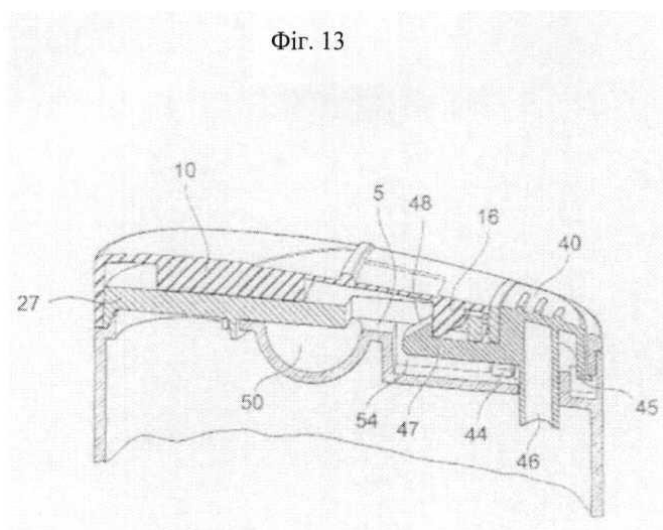


Fig. 14

