

Винахід відноситься до галузі задоволення життєвих потреб людини, а саме, до ємностей для рідких харчових продуктів, наприклад, до пляшок для безалкогольних напоїв чи мінеральної води.

Відома ємність для рідких харчових продуктів, яка містить корпус, виконаний герметичним, заливну горловину, виконану на корпусі, що закривається кришкою, при цьому корпус виконаний зі скла (1).

До недоліків відомої ємності для рідких харчових продуктів відноситься те, що вона не несе більше ніяких функцій, крім, як функції ємності для збереження зазначених рідких харчових продуктів. До недоліків відомої ємності для рідких харчових продуктів відноситься також і те, що у випадку використання ємності як вантажу при виконанні спортивних вправ (при відсутності гантелей), існує імовірність, що ємність розіб'ється й осколками скла можна нанести ушкодження тілу спортсмена.

Відома ємність для рідких харчових продуктів, яка містить корпус, виконаний герметичним, заливну горловину, виконану на корпусі, що закривається кришкою чи пробкою, при цьому на зовнішній поверхні корпусу виконані декоративні елементи, що виступають над поверхнею корпусу, на зовнішній поверхні корпусу нанесені або написи, або малюнки, або комбінація графічних елементів, що відрізняються за формою і кольором, причому декоративні виступи на поверхні виконані розташованими в площині, перпендикулярній подовжній осі корпусу згаданої ємності (2).

До недоліків відомої ємності для рідких харчових продуктів відноситься те, що вона не несе більше ніяких функцій, крім, як функції ємності для збереження рідких харчових продуктів. У випадку використання ємності як спортивного снаряда типу "гантелі", утримання її в руках є важким через великі поперечні розміри.

Відома ємність для рідких харчових продуктів, яка містить корпус, виконаний герметичним, заливну горловину, виконану на корпусі, що закривається кришкою чи пробкою, при цьому корпус виконаний циліндричної форми, одна з торцевих частин корпусу виконана формою, що забезпечує стійке положення ємності у вертикальному положенні, а на зовнішній поверхні корпусу можуть бути нанесені або написи, або малюнки, або комбінація графічних елементів, що відрізняються за формою і кольором (3).

До недоліків відомої ємності для рідких харчових продуктів відноситься те, що вона не несе більше ніяких функцій, крім, як функції ємності для збереження рідких харчових продуктів. До недоліків відомої ємності для рідких харчових продуктів відноситься також і те, що у випадку використання ємності як спортивного снаряда типу "гантелі", утримання її в руках є важким через великі поперечні розміри корпусу зазначеної ємності.

Найбільш близьким технічним рішенням, як по суті, так і за результатом, що досягається, яке обрано за прототип, є ємність для рідких харчових продуктів, яка містить корпус, виконаний герметичним, заливну горловину, що закривається кришкою чи пробкою, і декоративні елементи, виконані на корпусі ємності, при цьому заливна горловина виконана на одній з торцевих частин корпусу, на протилежній торцевій частині корпусу виконана одна чи більше площадок, розташованих в одній площині перпендикулярно подовжній осі корпусу для забезпечення стійкого положення ємності у вертикальному положенні, а на зовнішній поверхні корпусу можуть бути нанесені написи або малюнки, або комбінація графічних елементів, що відрізняються за формою і кольором (4).

До недоліків відомої ємності для рідких харчових продуктів, яка обрана за прототип, відноситься те, що вона не несе більше ніяких функцій, крім, як функції ємності для збереження рідких харчових продуктів. Габаритні розміри ємності не дозволяють ефективно використовувати її як спортивний снаряд, наприклад, як гантель, у зв'язку з незручністю утримання в руці при виконанні різких рухів через великі поперечні розміри корпусу.

В основу винаходу покладена задача шляхом усунення недоліків прототипу забезпечити розширення функціональних можливостей виробу і можливість використання його за необхідністю як спортивного снаряда, який виконано у вигляді гантелі.

Суть винаходу в ємності для рідких харчових продуктів, яка містить корпус, виконаний герметичним, заливну горловину, що закривається кришкою чи пробкою, і декоративні елементи, виконані на корпусі ємності, при цьому заливна горловина виконана на одній з торцевих частин корпусу, на протилежній торцевій частині корпусу виконана одна чи більше площадок, розташованих в одній площині перпендикулярно подовжній осі корпусу для забезпечення стійкого положення ємності у вертикальному положенні, а на зовнішній поверхні корпусу можуть бути нанесені написи або малюнки, або комбінація графічних елементів, що відрізняються за формою і кольором, полягає в тому, що корпус виконаний у вигляді гантелі. Суть винаходу полягає і в тому, що згаданий корпус містить не менше трьох з'єднаних між собою відсіків, об'єднаних між собою з утворенням єдиної внутрішньої порожнини, згадана внутрішня порожнина виконана як без будь-яких внутрішніх конструктивних елементів, так і розділеною внутрішньою перегородкою принаймні на дві секції, кількість заливних горловин виконана дорівнюючій кількості згаданих секцій, внутрішня перегородка розташована або по подовжній осі корпусу, або поперек згаданої осі, внутрішня перегородка розташована або симетрично подовжній осі корпусу, або в будь-якому іншому положенні, внутрішня перегородка розташована або симетрично корпусу в поперечному напрямку, або в будь-якому іншому положенні щодо зовнішніх торцевих частин корпусу, зовнішні відсіки виконані по зовнішньому розміру більшими, ніж середній відсік, зовнішні відсіки виконані по довжині як меншими, ніж середній відсік, так і рівними йому або більшими, ніж згаданий середній відсік, товщина стінок корпусу у відсіках може бути як однаковою, так і різною в різних комбінаціях, відсіки можуть бути виконані як циліндричної форми, так і будь-якої іншої форми, на зовнішній і/чи на внутрішній поверхні відсіків можуть бути виконані як декоративні елементи, так і мітки, що забезпечують зорове сприйняття маси рідкого харчового продукту, що знаходиться усередині ємності, корпус виконаний як із пластмаси, так і з будь-якого іншого матеріалу, чи з комбінації цих матеріалів, корпус виконаний як із прозорого матеріалу, так і з матеріалу чи матеріалів з різними ступенями прозорості, внутрішня поверхня корпусу може бути виконана як без покриття, так із покриттям, яке за медичними нормами забезпечує тривале збереження рідкого харчового продукту, поміщеного у внутрішню/внутрішні порожнину/порожнини корпусу, а заливна горловина може бути розташована як по подовжній осі корпусу, так і в будь-якому іншому місці на корпусі ємності, включаючи бічні поверхні кожного з відсіків. Суть винаходу полягає також і в тому, що сполучення зовнішніх поверхонь середнього відсіку з зовнішніми поверхнями кожного із зовнішніх відсіків виконано як під прямим кутом, так і під кутами більше чи менше 90°, включаючи плавне сполучення згаданих поверхонь по радіусу, при розміщенні внутрішньої перегородки в поперечному напрямку щодо подовжньої осі корпусу, заливні горловини виконані розташованими на корпусі по обох сторонах щодо згаданої внутрішньої перегородки в будь-якій комбінації відносно одна до другої, зовнішні відсіки виконані з можливістю зміни своєї форми і об'єму, декоративні елементи можуть бути виконані як виступаючими над поверхнею корпусу відсіків, так і заглибленими у внутрішню порожнину корпусу, упом'януті декоративні елементи можуть бути розташовані як уздовж відсіку, так і поперек нього, як по

осі симетрії, так і під кутом до неї, чи в будь-якій іншій комбінації щодо кожного з відсіків, поверхня корпусу може бути як блискучою, так і матовою, чи в будь-якій іншій комбінації виконання стосовно кожного з відсіків, кожен з відсіків корпусу може бути виконаний або з прозорого матеріалу, або з непрозорого матеріалу, або в будь-якій іншій комбінації по відношенню один до другого, з'єднання між собою середнього і зовнішнього відсіків може бути як жорстким, так і гнучким, а внутрішня перегородка може бути виконана або у вигляді пластини, або будь-якої іншої форми.

Порівняльний аналіз технічного рішення з прототипом показує, що ємність для рідких харчових продуктів, яка заявляється, відрізняється тим, що корпус виконаний у вигляді гантелі, при цьому згаданий корпус містить не менше трьох з'єднаних між собою відсіків, об'єднаних між собою з утворенням єдиної внутрішньої порожнини, згадана внутрішня порожнина виконана як без будь-яких внутрішніх конструктивних елементів, так і розділеною внутрішньою перегородкою принаймні на дві секції, кількість заливних горловин виконана дорівнюючій кількості згаданих секцій, внутрішня перегородка розташована або по подовжній осі корпусу, або поперек згаданої осі, внутрішня перегородка розташована або симетрично подовжній осі корпусу, або в будь-якому іншому положенні, внутрішня перегородка розташована або симетрично корпусу в поперечному напрямку, або в будь-якому іншому положенні щодо зовнішніх торцевих частин корпусу, зовнішні відсіки виконані по зовнішньому розміру більшими, ніж середній відсік, зовнішні відсіки виконані по довжині як меншими, ніж середній відсік, так і рівними йому або більшими, ніж згаданий середній відсік, товщина стінок корпусу у відсіках може бути як однаковою, так і різною в різних комбінаціях, відсіки можуть бути виконані як циліндричної форми, так і будь-якої іншої форми, на зовнішній і/чи на внутрішній поверхні відсіків можуть бути виконані як декоративні елементи, так і мітки, що забезпечують зорове сприйняття маси рідкого харчового продукту, що знаходиться усередині ємності, корпус виконаний як із пластмаси, так і з будь-якого іншого матеріалу, чи з комбінації цих матеріалів, корпус виконаний як із прозорого матеріалу, так і з матеріалу чи матеріалів з різними ступенями прозорості, внутрішня поверхня корпусу може бути виконана як без покриття, так із покриттям, яке за медичними нормами забезпечує тривале збереження рідкого харчового продукту, поміщеного у внутрішню/внутрішні порожнину/порожнини корпусу, а заливна горловина може бути розташована як по подовжній осі корпусу, так і в будь-якому іншому місці на корпусі ємності, включаючи бічні поверхні кожного з відсіків, причому сполучення зовнішніх поверхонь середнього відсіку з зовнішніми поверхнями кожного із зовнішніх відсіків виконано як під прямим кутом, так і під кутами більше чи менше 90°, включаючи плавне сполучення згаданих поверхонь по радіусу, при розміщенні внутрішньої перегородки в поперечному напрямку щодо подовжньої осі корпусу, заливні горловини виконані розташованими на корпусі по обох сторонах щодо згаданої внутрішньої перегородки в будь-якій комбінації відносно одна до другої, зовнішні відсіки виконані з можливістю зміни своєї форми і об'єму, декоративні елементи можуть бути виконані як виступаючими над поверхнею корпусу відсіків, так і заглибленими у внутрішню порожнину корпусу, декоративні елементи можуть бути розташовані як уздовж відсіку, так і поперек нього, як по осі симетрії, так і під кутом до неї, чи в будь-якій іншій комбінації щодо кожного з відсіків, поверхня корпусу може бути як блискучою, так і матовою, чи в будь-якій іншій комбінації виконання стосовно кожного з відсіків, кожен з відсіків корпусу може бути виконаний або з прозорого матеріалу, або з непрозорого матеріалу, або в будь-якій іншій комбінації по відношенню один до другого, з'єднання між собою середнього і зовнішнього відсіків може бути як жорстким, так і гнучким, а внутрішня перегородка може бути виконана або у вигляді пластини, або будь-якої іншої форми.

Таким чином, ємність для рідких харчових продуктів, яка заявляється, відповідає критерію винаходу "новизна".

Суть винаходу пояснюється за допомогою ілюстрацій, де

на фіг.1 представлений загальний вид ємності для рідких харчових продуктів, яка заявляється,

на фіг.2 представлена конструктивно-компонувальна схема ємності для рідких харчових продуктів, яка заявляється,

на фіг.3-4 представлені варіанти конструктивного виконання ємності для рідких харчових продуктів з внутрішньою перегородкою, яка заявляється,

на фіг.5-6 представлені варіанти конструктивного виконання ємності для рідких харчових продуктів з внутрішньою перегородкою, яка заявляється, та розташуванням заливних горловин відносно секцій для зазначених рідких харчових продуктів,

на фіг.7 показані конструктивні варіанти внутрішніх перегородок,

на фіг.8 показана схема розміщення внутрішньої перегородки, яка виконується не симетрично внутрішній порожнині ємності для рідких харчових продуктів, яка заявляється,

на фіг.9-10 показані варіанти виконання опорних площадок, які забезпечують стійке положення ємності у вертикальному положенні,

на фіг.11-13 надані варіанти конструктивного виконання зовнішніх відсіків відносно середнього відсіку корпусу ємності,

на фіг.14-19 надані варіанти конструктивного виконання корпусу ємності для рідких харчових продуктів, яка заявляється,

на фіг.20-21 надані варіанти розміщення заливних горловин на корпусі ємності для рідких харчових продуктів, яка заявляється,

на фіг.22-25 показані варіанти з'єднання зовнішніх відсіків з середнім відсіком корпусу ємності,

на фіг.26-30 показані варіанти виконання декоративних елементів на зовнішній стороні корпусу ємності для рідких харчових продуктів, яка заявляється,

на фіг.31 показаний варіант розміщення міток на зовнішній стороні корпусу ємності для рідких харчових продуктів, яка заявляється,

на фіг.32 поданий варіант виконання корпусу ємності з матеріалів з різними ступенями прозорості,

на фіг.33 показана схема розміщення покриття, яке по медичних нормах забезпечує тривале збереження рідкого харчового продукту у внутрішній порожнині корпусу ємності для рідких харчових продуктів, яка заявляється,

на фіг.34-36 подані варіанти розміщення надписів або іншої інформації на зовнішній поверхні корпусу ємності для рідких харчових продуктів, яка заявляється,

на фіг.37 представлений варіант використання ємності для рідких харчових продуктів, яка заявляється, як ємності для напоїв,

на фіг.38-39 представлені варіанти використання ємності для рідких харчових продуктів, яка заявляється, як гантелі (спортивного снаряда).

Ємність для рідких харчових продуктів (як варіант конструктивного виконання) містить корпус 1, виконаний герметичним, заливну горловину 2, що закривається кришкою 3 (чи пробкою), і декоративні елементи 4, виконані на корпусі

1 ємності. Конструктивно заливна горловина 2 виконана на одній з торцевих частин (позиція 5) корпусу 1. На протилежній торцевій частині (позиція 6) корпусу 1 виконана одна чи більше площадок 7, розташованих в одній площині перпендикулярно подовжній осі корпусу 1 для забезпечення стійкого положення ємності у вертикальному положенні. На зовнішній поверхні корпусу 1 можуть бути нанесені або написи (позиція 8), або малюнки, або комбінація графічних елементів, які відрізняються за формою і кольором. Конструктивно згаданий корпус 1 виконаний у вигляді гантелі (спортивного снаряда). При цьому корпус 1 містить не менш трьох з'єднаних між собою відсіків (відповідно, позиції 9, 10 і 11), об'єднаних між собою з утворенням єдиної внутрішньої порожнини 12. Згадана внутрішня порожнина 12 корпусу 1 виконана як без будь-яких внутрішніх конструктивних елементів, так і розділеною внутрішньою перегородкою 13 принаймні на дві секції. Конструктивно кількість заливних горловин 2 виконана дорівнюючій кількості секцій. Внутрішня перегородка 13 розташована або по подовжній осі корпусу 1, або поперек згаданої осі. Конструктивно внутрішня перегородка 13 розташована або симетрично подовжній осі корпусу 1, або в будь-якому іншому положенні. Згадана внутрішня перегородка 13 розташована або симетрично корпусу 1 у поперечному напрямку, або в будь-якому іншому положенні щодо зовнішніх торцевих частин корпусу (позиції 5 і 6). Зовнішні відсіки (позиції 9 і 11) виконані по зовнішньому розміру D більшими, ніж середній відсік 10. Конструктивно зовнішні відсіки 9 і 11 виконані по довжині L як меншими, ніж середній відсік 10, так і рівними йому, або більшими, ніж згаданий середній відсік 10. Товщина h стінок корпусу 1 у відсіках (позиції 9, 10 і 11) може бути як однаковою, так і різною в різних комбінаціях. Конструктивно відсіки (позиції 9, 10 і 11) можуть бути виконані як циліндричної форми, так і будь-якої іншої форми. На зовнішній (позиція 14) і/чи на внутрішній поверхні (позиція 15) відсіків (позиції 9, 10 і 11) можуть бути виконані як декоративні елементи 4, так і мітки 16, що забезпечують зорове сприйняття маси рідкого харчового продукту 17, який знаходиться усередині ємності. Корпус 1 виконаний як із пластмаси, так і з будь-якого іншого матеріалу, чи з комбінації цих матеріалів. Корпус 1 виконаний як із прозорого матеріалу, так і з матеріалу чи матеріалів з різними ступенями прозорості. Технологічно на внутрішню поверхню 15 корпусу 1 нанесене покриття 18, що по медичних нормах забезпечує тривале збереження рідкого харчового продукту 17, поміщеного у внутрішню/внутрішні порожнину/порожнини (позиція 12) корпусу 1, а заливна горловина 2 може бути розташована як по подовжній осі корпусу 1, так і в будь-якому іншому місці на корпусі 1 ємності, включаючи бічні поверхні кожного з відсіків (позиції 9, 10 і 11). Технологічно сполучення зовнішніх поверхонь 14 внутрішнього відсіку 10 із зовнішніми поверхнями 14 кожного з зовнішніх відсіків (позиції 9 і 11) виконано як під прямим кутом ($\alpha = 90^\circ$), так і під кутами більше ($\alpha > 90^\circ$), чи менше 90° ($\alpha < 90^\circ$), включаючи плавне сполучення згаданих поверхонь по радіусу R. Технологічно при розміщенні внутрішньої перегородки 13 у поперечному напрямку щодо подовжньої осі корпусу 1, заливні горловини 2 виконані розташованими на корпусі 1 по обох сторонах щодо згаданої внутрішньої перегородки 13 у будь-якій комбінації відносно одна до другої. Конструктивно зовнішні відсіки 9 і 11 корпусу 1 виконані з можливістю зміни своєї форми і об'єму. Декоративні елементи 4 можуть бути виконані як виступаючими над поверхнею 14 корпусу 1 відсіків 9, 10 і 11, так і заглибленими у внутрішню порожнину 12 корпусу 1. Конструктивно згадані декоративні елементи 4 можуть бути розташовані як уздовж відсіку, так і поперек нього, як по осі симетрії, так і під кутом до неї, чи в будь-якій іншій комбінації щодо кожного з відсіків 9, 10 і 11. Зовнішня поверхня 14 корпусу 1 може бути як блискучою, так і матовою, чи в будь-якій іншій комбінації виконання стосовно кожного з відсіків 9, 10 і 11. Технологічно кожний з відсіків (позиції 9, 10 і 11) корпусу 1 може бути виконаний або з прозорого матеріалу, або з непрозорого матеріалу, або в будь-якій іншій комбінації по відношенню один до другого. З'єднання між собою середнього (позиція 10) відсіку і зовнішніх відсіків (позиції 9 і 11) може бути як жорстким, так і гнучким. Конструктивно внутрішня перегородка 13 може бути виконана або у вигляді пластини, або будь-якої іншої форми в плані і поперечному перетині. Ємність для рідких харчових продуктів використовується таким чином. Попередньо виготовляють корпус 1 і кришку (пробку) 3. При цьому технологічно корпус 1 виготовляють герметичним, щоб забезпечити збереження рідких харчових продуктів 17, наприклад, мінеральної води чи іншого виду безалкогольних напоїв, що будуть розміщені у внутрішній порожнині 12 ємності. Конструктивно корпус 1 містить дві торцеві частини (позиції 5 і 6), на одній з яких (наприклад, позиція 5) виконують заливну горловину 2, а на іншій (відповідно позиція 6) - одну чи більше площадок 7. Згадані площадки чи площадки (позиція 7) виконують розташованими в одній площині Q перпендикулярно подовжній осі корпусу 1 для забезпечення стійкого положення ємності у вертикальному положенні (див. фіг.9 та фіг.10) при її зберіганні.

Конструктивно корпус 1 виконують у вигляді гантелі (спортивного снаряда)(див. фіг. 1), при цьому згаданий корпус 1 конструктивно повинний містити не менше трьох з'єднаних між собою відсіків (позиції 9, 10 і 11), об'єднаних між собою з утворенням єдиної ємності (внутрішньої порожнини 12). Конструктивно зовнішні відсіки (позиції 9 і 11) виконують по зовнішньому розміру D більшими, ніж середній відсік (позиція 10)(див. фіг. 2 та фіг.11-13). Зовнішні відсіки (позиції 9 і 11) виконують по довжині L як меншими (див. фіг.11), ніж середній відсік (позиція 10), так і рівними йому (див. фіг.12), або більшими (див. фіг. 13), ніж згаданий середній відсік (позиція 10). Конструктивно товщину h стінок корпусу 1 у відсіках (позиції 9, 10 і 11) виконують як однаковою, так і різною в різних комбінаціях (див. фіг.2). Відсіки (позиції 9, 10 і 11) конструктивно виконують як циліндричної форми (див. фіг.14), так і будь-якої іншої форми, наприклад, кулеподібної (див. фіг.15), дискової (див. фіг.16), або іншої геометричної форми (див. фіг.17-19). Сполучення зовнішніх поверхонь 14 середнього відсіку 10 із зовнішніми поверхнями 14 кожного з зовнішніх відсіків 9 і 11 виконують як під прямим кутом ($\alpha = 90^\circ$)(див. фіг.22), так і під кутами більше ($\alpha > 90^\circ$), чи менше 90° ($\alpha < 90^\circ$)(див. відповідно фіг.23 та фіг.24), включаючи плавне сполучення згаданих поверхонь по радіусу R (див. фіг.25). На зовнішній 14 і/чи на внутрішній 15 поверхнях корпусу 1 виконують декоративні елементи 4, що можуть бути виконані як виступаючими над поверхнею корпусу 1 відсіків 9, 10 і 11 (див. фіг.26 та фіг.28), так і заглибленими у внутрішню порожнину 12 корпусу 1 (див. фіг. 27). При цьому згадані декоративні елементи 4 можуть бути розташовані як уздовж відсіку 9, 10 і 11 (див. фіг.28), так і поперек нього (див. фіг.26-27 та фіг.28), як по осі симетрії (див. фіг.28), так і під кутом до неї (див. фіг.29), чи в будь-якій іншій комбінації щодо кожного з відсіків 9, 10 і 11 (див. фіг.30).

Конструктивне з'єднання між собою середнього 10 і зовнішніх відсіків 9 і 11 виконується в одному з варіантів: або жорстким, або гнучким.

Технологічно (при виготовленні корпусу 1) на одному з торців (позиція 5) згаданого корпусу 1 виконують заливну горловину 2, яка конструктивно буде закриватися вищевказаною кришкою 3 (чи пробкою), наприклад, шляхом нагвинчування кришки 3 по різьбленню, що виконане на зовнішній поверхні заливної горловини 2, наприклад, на горлечку, якщо ємність виконана у вигляді пляшки. Заливну горловину 2 конструктивно розташовують як по подовжній осі корпусу 1 (див. фіг.1-2, фіг.26-31 та фіг.34-36), так і в будь-якому іншому місці на корпусі 1 ємності (див. фіг.3-4, фіг.6, фіг.8 та фіг.20-21), включаючи бічні поверхні (позиція 14) кожного з зовнішніх відсіків 9 і 11 (див. фіг.5-6, фіг. 8 та фіг.21).

Конструктивно корпус 1 ємності може бути виконаний у двох варіантах:

- без перегородок 13 усередині корпусу 1 (див. фіг.1-2) і з перегородкою 13 (див. фіг.3, фіг.4-5 та фіг.8), чи з декількома (більше однієї) перегородками 13 (див. фіг.6-7). При другому варіанті конструктивного виконання згадана внутрішня порожнина 12 виконується розділеною внутрішньою перегородкою 13 принаймні на дві секції (див. фіг.3-5, фіг.8 та фіг.32). При цьому кількість заливних горловин 2 виконується дорівнюючій кількості секцій (див. фіг.3-4, фіг.5-8 та фіг.32). Кожна із секцій забезпечується своєю заливною горловиною 2 (див. фіг.3-8 та фіг.32). Конструктивно внутрішню перегородку 13 розташовують або по подовжній осі корпусу 1 (див. фіг.3-4 та фіг.32), або поперек згаданої осі (див. фіг.5 та фіг.8) або в будь-якій іншій комбінації (див. фіг.6-7). Конструктивно внутрішню перегородку 13 також розташовують або симетрично подовжньої осі корпусу (див. фіг.3-6), або в будь-якому іншому положенні (фіг.8). Внутрішню перегородку 13 також конструктивно розташовують або симетрично корпусу 1 у поперечному напрямку (див. фіг.5), або у будь-якому іншому положенні щодо зовнішніх торцевих частин (позиції 5 і 6) корпусу 1 (див. фіг.8). У випадку розміщення внутрішньої перегородки 13 у поперечному напрямку відносно подовжньої осі корпусу 1, заливні горловины 2 виконують розташованими на корпусі 1 по обох сторонах щодо згаданої внутрішньої перегородки 13 будь-якій комбінації відносно одна до другої (див. фіг.4-8 та фіг.32).

Як варіанти конструктивного виконання внутрішня перегородка 13 може виконуватися або у вигляді пластини (див. фіг.3 та фіг.8), або будь-якої іншої форми, наприклад, циліндричної (див. фіг.7).

Конструктивно і технологічно на зовнішній (позиція 14) і/чи на внутрішній (позиція 15) поверхні відсіків (позиції 9, 10 і 11) виконують декоративні елементи 4, наприклад, поглиблення, насічку, опуклості різної геометричної форми і висоти (щодо зовнішньої поверхні 14 корпусу 1). Також на зовнішній 14 і/чи на внутрішній 15 поверхні відсіків 9, 10 і 11 виконують мітки 16, які забезпечують зорове сприйняття маси рідкого харчового продукту 17, що знаходиться усередині ємності (див. фіг.31).

Технологічно корпус 1 виготовляють як із пластмаси, так і з будь-якого іншого матеріалу, наприклад, з металу, гуми, скла, кристалу, чи з комбінації цих матеріалів. При цьому, у випадку виготовлення корпусу 1 з гуми чи гофрованої пластмаси, корпус 1 може змінювати свої геометричні розміри, а відповідно, і об'єм.

Корпус 1 (відсіки 9, 10 і 11) виконують як із прозорого матеріалу, так і з матеріалу чи матеріалів з різними ступенями прозорості, при цьому зовнішня поверхня (позиція 14) корпусу 1 може бути як блискучою, так і матовою, або в будь-якій іншій комбінації виконання стосовно кожного з відсіків (позиції 9, 10 і 11) (див. фіг.32). Причому кожний з відсіків (позиції 9, 10 і 11) корпусу 1 може бути виконаний або з прозорого матеріалу, або з непрозорого матеріалу, або в будь-якій іншій комбінації по відношенню один до другого.

На одному з етапів виготовлення корпусу 1 ємності для рідких харчових продуктів на внутрішню поверхню 15 корпусу (а також і на внутрішні перегородки 13) наносять покриття 18 (див. фіг.33), яке по медичних нормах забезпечує тривале збереження рідкого харчового продукту 17, поміщеного у внутрішню/внутрішні порожнину/порожнини 12 корпусу 1.

На заключній стадії виготовлення ємності для рідких харчових продуктів на зовнішню поверхню корпусу 1 наносять або написи 8 (див. фіг.34), або малюнки (див. фіг.35), або комбінацію графічних елементів, які відрізняються за формою і кольором (див. фіг. 36), шляхом напилювання чи наклеювання.

Після нанесення на зовнішню поверхню 14 корпусу 1 ємності для рідких харчових продуктів рекламної інформації, у внутрішню порожнину 12 корпусу 1 через заливну горловину 2 заливають напій 17 (рідкий харчовий продукт). Герметизують згаданий рідкий харчовий продукт 17 усередині (позиція 12) ємності за допомогою кришки 3 (пробки).

Ємність для рідких харчових продуктів використовується в декількох варіантах.

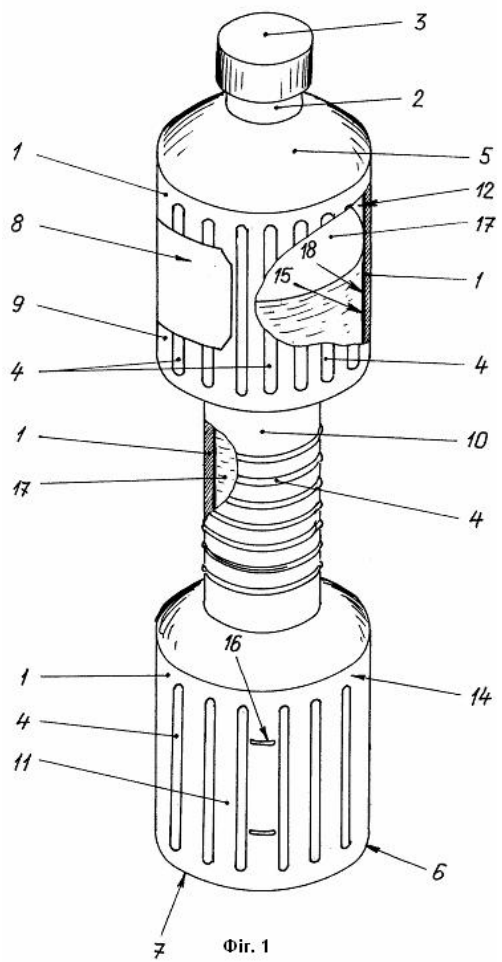
У першому варіанті ємність для рідких харчових продуктів використовується по прямому призначенню - для видалення спраги. При цьому відкривається кришка 3 заливної горловини 2, ємність нахилиється і через заливну горловину 2 напоєм (позиція 17) із внутрішньої порожнини 12 корпусу 1 наповняється склянка 19 (фужер/чарка) (див. фіг.37).

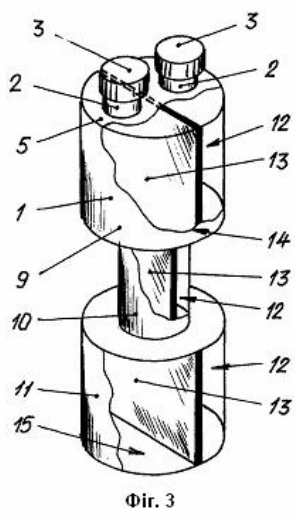
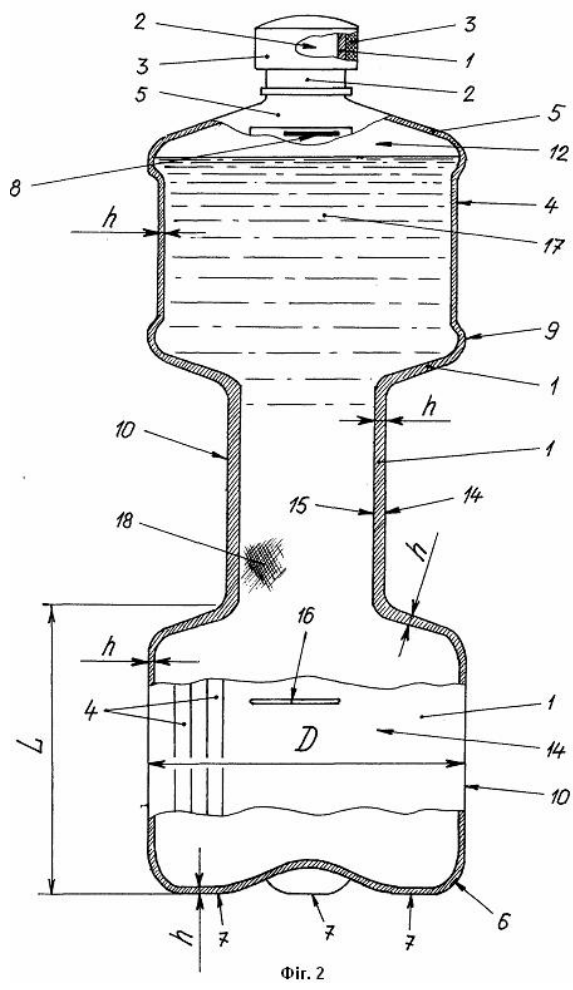
У варіанті використання ємності рідких харчових продуктів (з напоєм, що знаходиться в ній - рідким харчовим продуктом 17) як спортивного снаряда, а саме, гантелі, ємність беруть рукою за середній відсік 10 (який по поперечних розмірах виконаний і меншим, ніж зовнішні відсіки 9 і 11), обхоплюють пальцями і долонею середній відсік (позиція 10) корпусу 1 і виконують спортивні вправи, наприклад, шляхом згинання і розгинання руки в ліктьовому суглобі (см. фіг.38), чи шляхом підйому гантелі (ємності) нагору/униз (див. фіг.39).

Підвищення ефективності застосування ємності для рідких харчових продуктів, яка заявляється, у порівнянні з прототипом, досягається за рахунок підвищення функціональних можливостей виробу шляхом використання ємності як гантелі для спортивних тренувань.

Джерела інформації

1. Журнал "Афиша", №18 (58), 8-14 травня 2002р., Видавництво ТОВ "КП-Друк", Київ, стор. 22 - аналог.
2. Журнал "Натали", грудень 2000р., Видавництво АТ "Блиц-Інформ", Київ, стор.173 - аналог.
3. Журнал "Натали", грудень 2000р., Видавництво АТ "Блиц-Інформ", Київ, стор.139 - аналог.
4. Журнал "Афиша", №18 (58), 8-14 травня 2002р. Видавництво ТОВ "КП-Друк", Київ, стор.67 - прототип.





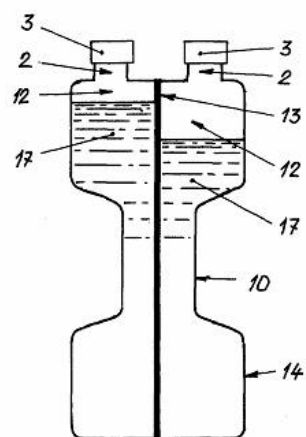


Fig. 4

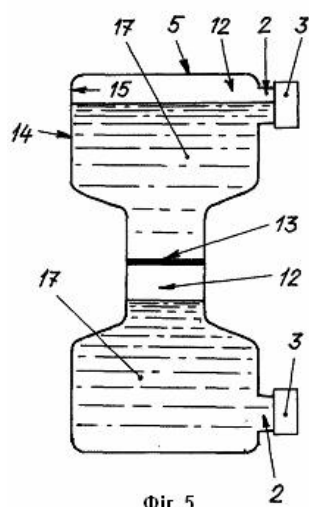


Fig. 5

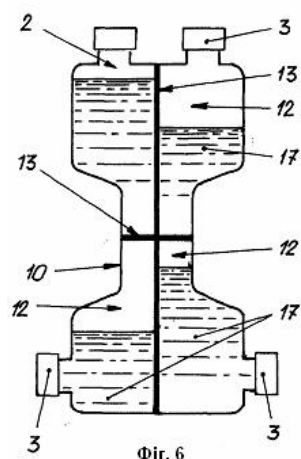


Fig. 6

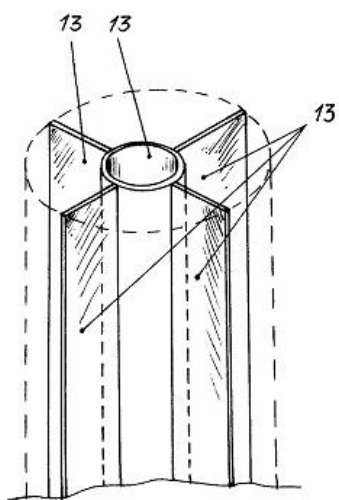


Fig. 7

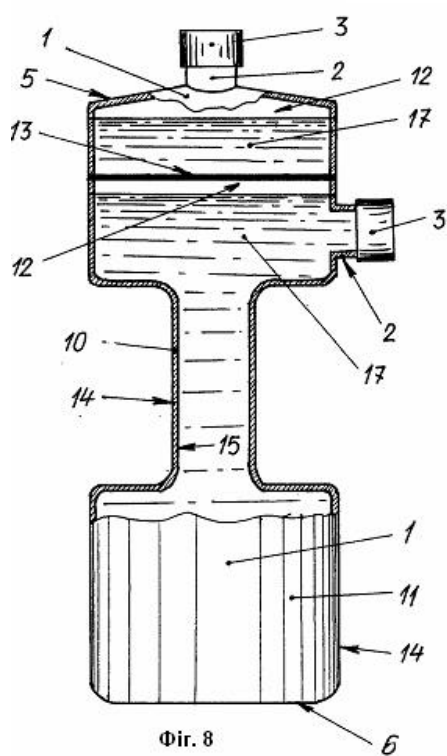


Fig. 8

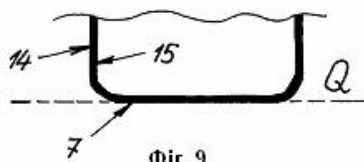


Fig. 9

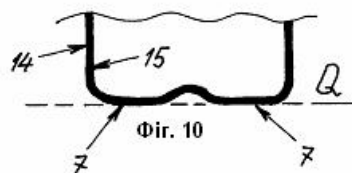
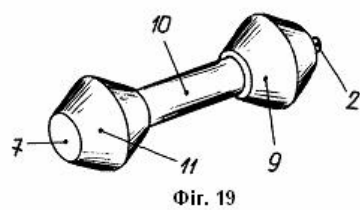
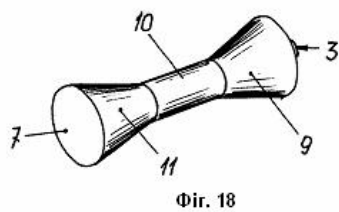
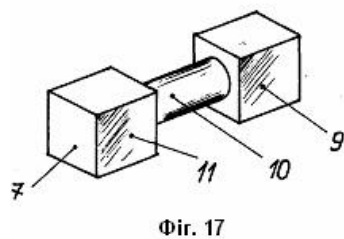
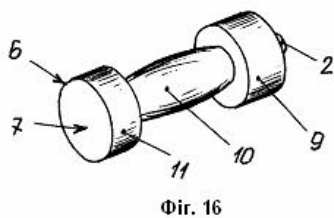
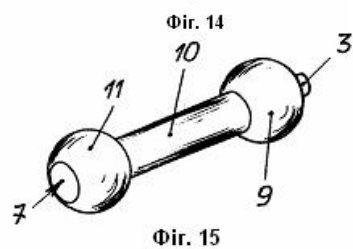
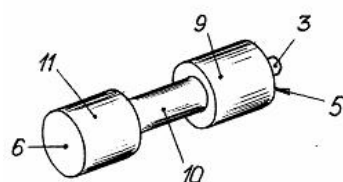
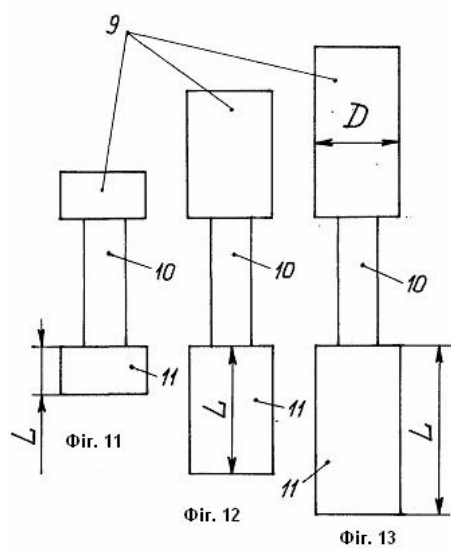


Fig. 10



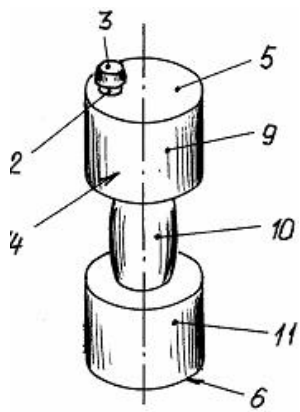


Fig. 20

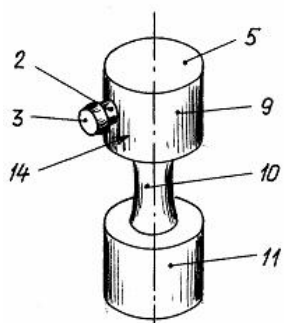


Fig. 21

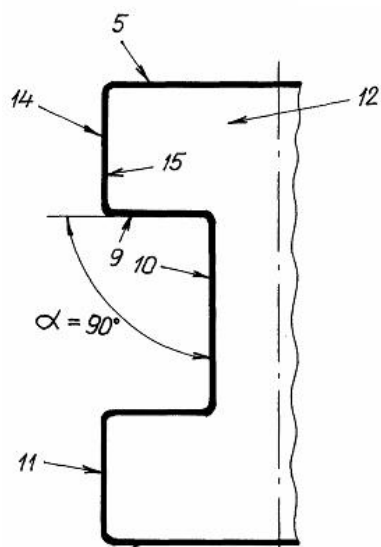


Fig. 22

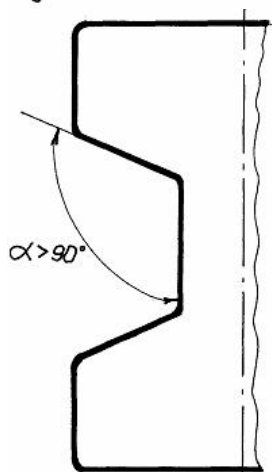


Fig. 23

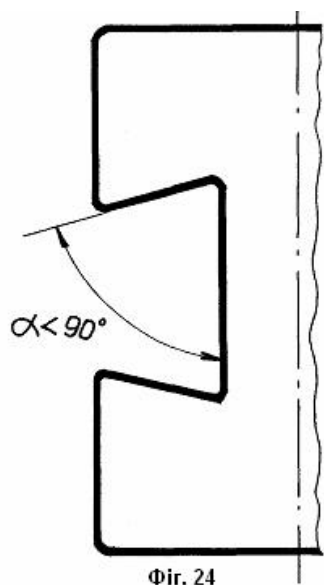


Fig. 24

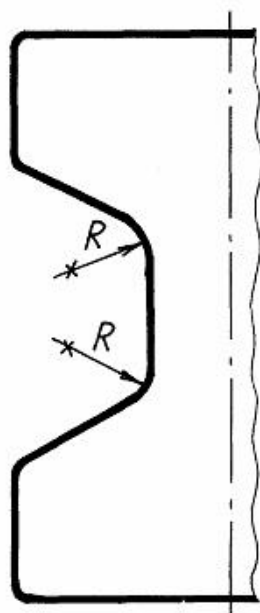


Fig. 25

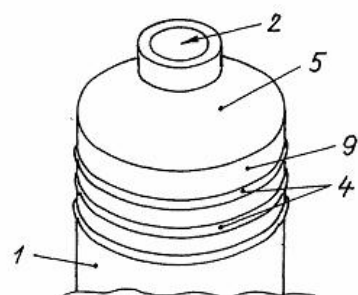


Fig. 26

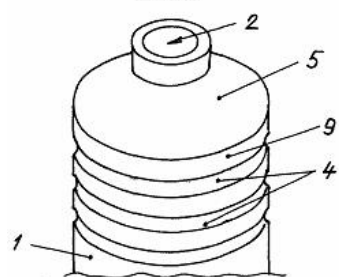


Fig. 27

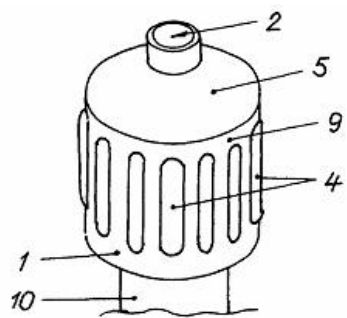


Fig. 28

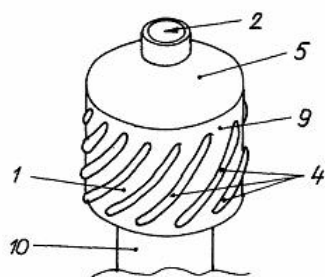


Fig. 29

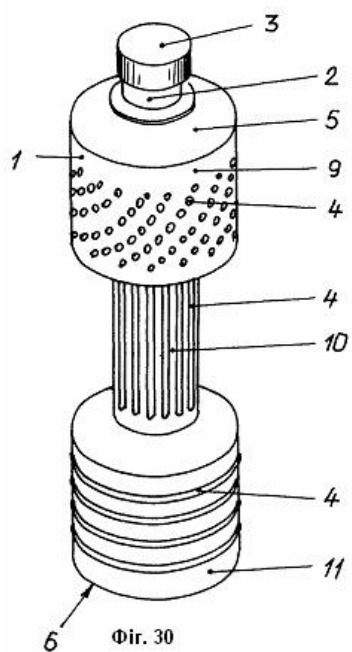
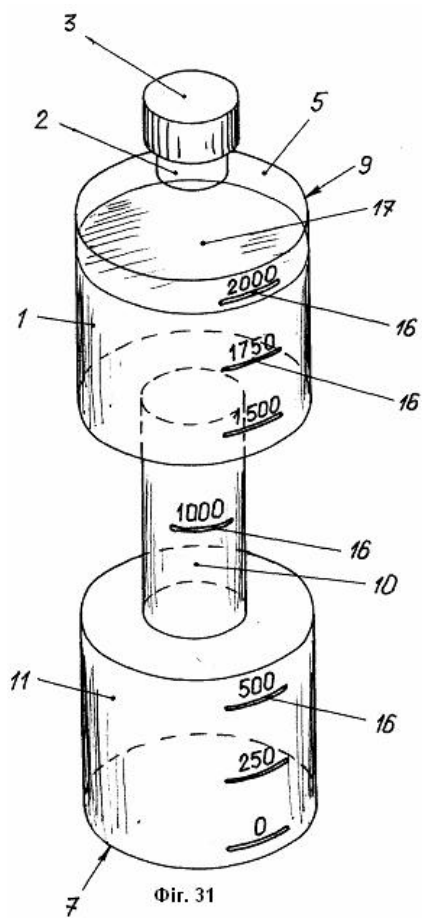


Fig. 30



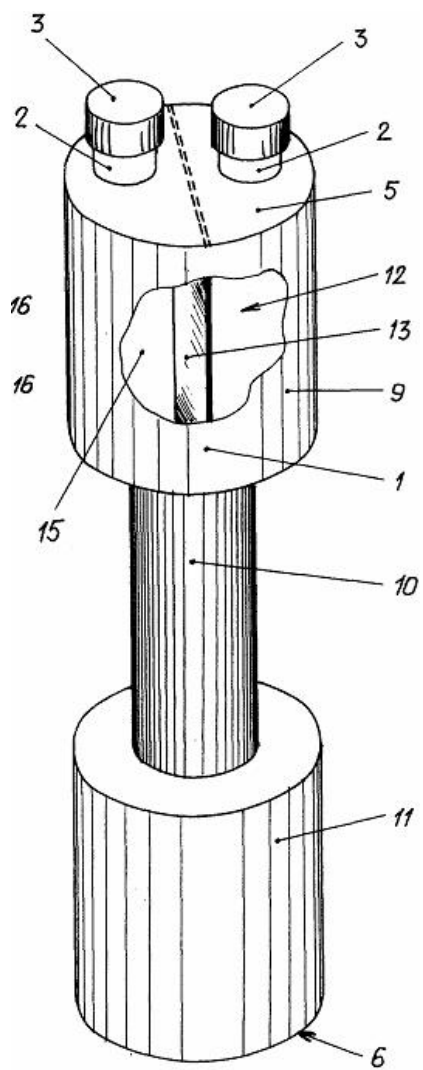


Fig. 32

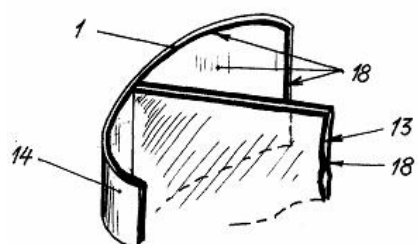
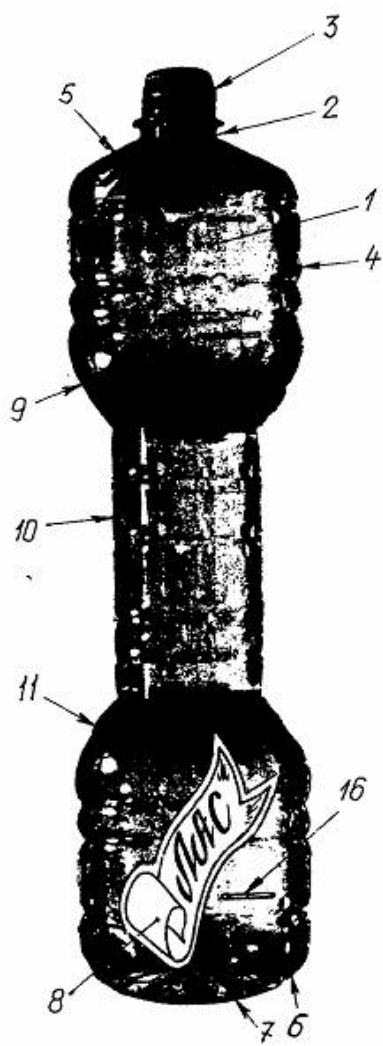


Fig. 33



Фиг. 34



Fig. 35



Фиг. 36



Фиг. 37



Фиг. 38



Фиг. 39