

1. Комбінація бочонка з горловиною і з'єднувального пристрою для розміщення на вказаній горловині, причому у горловині забезпечений щонайменше один клапан, а з'єднувальний пристрій обладнаний натискними засобами для приведення вказаного щонайменше одного клапана у відкрите положення, горловина обладнана виступаючим назовні фланцем з верхньою поверхнею і нижньою поверхнею, при цьому нижня поверхня нахилена по відношенню до верхньої поверхні і має щонайменше центральну, по суті рівну частину, а з'єднувальний пристрій містить по суті підковоподібний з'єднувальний елемент, обладнаний пазом, за допомогою якого з'єднувальний елемент може ковзати по вказаному фланцю, причому сторона вказаного паза, повернута до нижньої поверхні при використанні, містить поверхню, що нахилена під кутом, який щонайменше по суті дорівнює куту нахилу вказаної нижньої поверхні та, у з'єднаному стані, упирається щонайменше у центральну рівну частину вказаної нижньої поверхні, при цьому горловина має по суті циліндричну форму, а безпосередньо під вказаним фланцем на зовнішній стороні горловини виконана канавка, яка продовжується щонайменше вздовж частини і переважно через всю периферійну поверхню, причому у з'єднаному стані щонайменше частина з'єднувального елемента входить у канавку, яка **відрізняється** тим, що діаметр горловини, виміряний суміжно з нижньою поверхнею канавки, складає мінімум близько 52 мм, а максимум - близько 56 мм, а вказаний з'єднувальний елемент підковоподібної форми має внутрішній діаметр приблизно від 56 до 52 мм.
2. Комбінація за п. 1, яка **відрізняється** тим, що канавка, при вигляді у поздовжньому напрямі горловини, має висоту, яка відповідає щонайменше товщині частини з'єднувального елемента, який продовжується в неї у з'єднаному стані.
3. Комбінація за п. 1 або 2, яка **відрізняється** тим, що глибина канавки складає щонайменше 1,5 мм.
4. Комбінація за будь-яким попереднім пунктом, яка **відрізняється** тим, що кут нахилу вказаної похилої поверхні складає між 45 і 10 градусами, переважно між 20 і 30 градусами, зокрема близько 25 градусів, при його вимірюванні між верхньою поверхнею горловини і вказаною похилою поверхнею.
5. Комбінація за будь-яким попереднім пунктом, яка **відрізняється** тим, що у з'єднаному стані між натискними засобами і щонайменше одним клапаном всередині горловини розташований проміжний елемент, за допомогою якого при відкритому клапані внутрішній простір бочонка може бути приведений у сполучення з розливним пристроєм, причому забірня трубка (21) продовжується через вказаний проміжний елемент.
6. Комбінація за п. 5, яка **відрізняється** тим, що у горловині розміщена вставка, при цьому у вказану вставку включений один або кожний клапан, вказана вставка обладнана верхньою поверхнею, причому на верхній поверхні вставки забезпечене кільце, яке перед початком використання прикріплюється до проміжного елемента за допомогою з'єднувального елемента, так що під дією з'єднувального пристрою для відкривання щонайменше одного клапана з'єднувальний елемент відділяється, зокрема відривається, від кільця.
7. Комбінація за п. 5 або 6, яка **відрізняється** тим, що проміжний елемент включений у горловину і містить виступаючий назовні край суміжно з його стороною, повернутою до клапана, у той час як всередині горловини виконані перший і другий запличики, зокрема у фітінгу, в який упирається вказаний край, коли клапан знаходиться у відкритому стані за допомогою проміжного елемента, при цьому відстань між двома запличиками, виміряна в осьовому напрямі, складає максимально 5 мм, переважно близько 4,5 мм.
8. Комбінація за будь-яким попереднім пунктом, яка **відрізняється** тим, що до проміжного елемента приєднаний шланг для випускання напою, що зберігається у бочонку, без контакту цього напою зі з'єднувальним пристроєм.
9. Бочонок для розливу, обладнаний горловиною, що містить клапан і клапанний вузол або виконана з можливістю приєднання клапана і клапанного вузла, причому горловина суміжно з її вільним кінцем обладнана виступаючим назовні фланцем, причому під фланцем виконана канавка на зовнішній стороні горловини, так що горловина, щонайменше частково, зменшена, який **відрізняється** тим, що горловина має по суті циліндричну форму, суміжна з

канавкою при вимірюванні її нижньої поверхні і має діаметр, який складає мінімум близько 52 мм і максимум близько 56 мм.

10. Бочонок за п. 9, який **відрізняється** тим, що вказаний фланець на нижній стороні, віддалений від вільного кінця горловини, щонайменше від верхньої поверхні горловини, обладнаний похилою поверхнею з кутом нахилу до вказаної верхньої поверхні між 45 і 10 градусами, зокрема, між 30 і 20 градусами і переважно близько 25 градусів, при цьому похила поверхня з'єднана з щонайменше частиною стінки канавки і переважно входить у канавку, утворюючи щонайменше частину її бічної стінки.

11. Бочонок за п. 9 або 10, який **відрізняється** тим, що глибина канавки складає щонайменше 1,5 мм.

12. З'єднувальний пристрій для бочонка для розливу на розливному пристрої, обладнаний засобами керування клапаном у бочонку, причому з'єднувальний пристрій містить щонайменше один з'єднувальний елемент для з'єднання горловини бочонка з виступаючим назовні фланцем, а вказаний з'єднувальний елемент має по суті підковоподібну форму і обладнаний канавкою, причому з'єднувальний елемент може ковзати збоку по вказаній горловині, обладнаний фланцем, а канавка має нижню поздовжню стінку, яка нахилена так, що вказана поздовжня стінка утворює щонайменше частину поверхні кінцевого сегмента, який **відрізняється** тим, що виконаний з можливістю керування тиском газу.

13. З'єднувальний пристрій за п. 12, який **відрізняється** тим, що вказаний з'єднувальний елемент підковоподібної форми має внутрішній діаметр між приблизно 56 і 52 мм.