

Винахід належить до сифонів для газованої води, зокрема, призначених для використання в побуті. Відома головка для сифона (див.: А.с. СРСР № 62840, кл. В67D1/04, В67C9/00) з тарільчастим підпружиненим клапаном, в якій пристосований гумовий ковпачок із зливним соском для випуску рідини. Суттєвими ознаками аналога є винаходу, що збігаються, є наявність трубки для подачі газованої води, головка сифона з гнучкими елементами і зливним соском.

Недоліком аналога є складність конструкції та металоємність.

Найбільш близьким за технічною суттю та результатом, який досягається, є сифон для газованої води 15-ШП-86.000 ТУ27-08-1966.76, який містить корпус сифона з трубою для подачі рідини, головку сифона і прокладку.

Недоліком прототипу є складність виготовлення конструкції, а також металоємність, так як металева головка сифона виготовлена з нержавіючої сталі з подальшим поліруванням. З'єднання виконані електродуговим зварюванням. Швидкість подачі рідини з сифона у конструкції прототипу не регулюється.

В основу винаходу поставлено задачу створення простої конструкції знімної головки сифона з можливістю регулювання швидкості подачі рідини з сифона, яка виконана з пластмаси, а корпус має паз для зворотно-поступального пересування притискного ролика по поверхні еластичного трубчатого елемента, розташованого між штуцером і прокладкою. На штуцер герметично насаджена знімна трубка індивідуального користування для подачі рідини в ємність або безпосередньо у рот споживача.

В позиції "закрито" сифон обладнаний кришкою, яка фіксує притискний ролик.

Причинно-наслідковий зв'язок між сукупністю ознак винаходу і технічним результатом полягає в такому. Виконання універсальної головки сифона за винаходом знімною, корпус якої містить паз для зворотно-поступального пересування притискного ролика по поверхні еластичного трубчатого елемента, розташованого між штуцером і прокладкою дозволяє спростити конструкцію пристрою за винаходом, виконати її знімною, а також виконати з пластмаси і з можливістю регулювання швидкості подачі рідини з сифона.

Пристрій за винаходом містить знімну трубку індивідуального користування, яка герметично насаджена на штуцер. Сифон в позиції "закрито" обладнаний кришкою, яка фіксує притискний ролик.

Універсальність конструкції пристрою за винаходом дозволяє багаторазово використовувати головку сифона у поєднанні з пластиковою пляшкою.

Пристрій за винаходом пояснюється кресленням, де на фіг. 1 та фіг. 2 наведена універсальна головка сифона, яка містить корпус головки сифона 1, сифон 2, трубку 3 для подачі рідини, еластичний трубчатий елемент 4, притискний ролик 5, штуцер 6, знімну трубку індивідуального користування 7 (див. фіг. 2), фіксувальну кришку 8 та прокладку 9.

Газована вода подається з сифона 2 по трубці 3. Як сифон 2 може бути використана звичайна пластикова пляшка. Головка сифона виконана знімною і може кріпитися до сифона 2, наприклад за допомогою нарізного з'єднання. Корпус головки 1 сифона містить паз для зворотно-поступального пересування притискного ролика 5 по поверхні еластичного трубчатого елемента 4, розташованого між штуцером 6 і прокладкою 9 для герметизації сифона. При зворотно-поступальному пересуванні притискного ролика 5 усередині головки 1 сифона по поверхні еластичного трубчатого елемента 4 відбувається регулювання швидкості подачі рідини з сифона 2 між позиціями "відкрито-закрито". Знімна трубка 7 (фіг. 2) індивідуального користування герметично насаджена на штуцер 6 і призначена для подачі рідини в ємність або безпосередньо у рот споживача.

Заправлення сифона 2 може робитися так, як роблять заправлення звичайних пластикових пляшок, тобто крізь горловину.

Після заливки води роблять нагвинчування головки 1 сифона, якій надається транспортне положення (фіг. 1). Притискний ролик 5 пересувається у крайнє верхнє положення, в результаті відбувається перетискання еластичного трубчатого елемента 4. У цьому положенні притискний ролик 5 фіксується пластиковою кришкою 8. Нагвинчування головки 1 сифона на пластикову пляшку роблять до герметизації сифона.

Таким чином робиться заправлення сифонів на лініях розливу газованої води.

Заправлення сифона може робитися також на будь-яких точках роздачі води, обладнаних заливальними пристроями. Для цього знімається трубка індивідуального користування 7, притискний ролик 5 пересувається в позицію "відкрито" (фіг. 2). Головка 1 сифона відкручується на 0,5-1 оберт, що забезпечує відсутність герметичності головки 1 сифона і крізь заправно-роздавальний штуцер 6 рідина подається у сифон 2. Після заповнення сифона 2 робиться закручування головки 1 сифона шляхом повороту її на 0,5-1 оберт в зворотну сторону, після чого притискний ролик 5 пересувається в позицію "закрито". Для приведення заправленого сифона 2 в робочий стан споживач знімає пластикову фіксуючу кришку 8. При цьому відбувається часткове її зруйнування, що є індикатором використання сифона. На заправно-роздавальний штуцер 6 одягається знімна трубка 7 індивідуального користування (фіг. 2) Сифон готовий до роботи.

Виготовлення простої по конструкції головки 1 сифона з пластичних мас дозволяє значно скоротити матеріальні витрати та зробити сифон одноразовим.

Універсальність конструкції дозволяє використовувати запропоновану головку сифона у поєднанні з пластиковою пляшкою, що передбачає багаторазове її використання.

39425

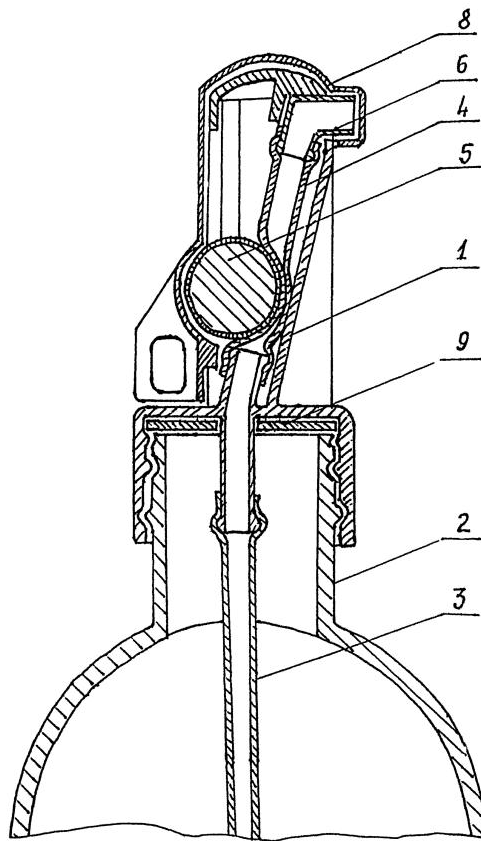
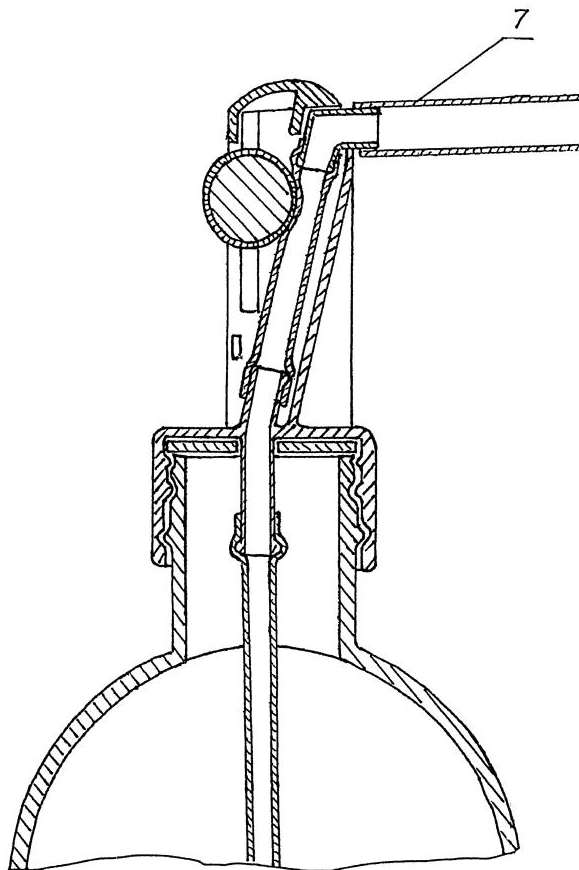


Fig. 1



39425

Fig. 2