



УКРАЇНА

(19) UA (11) 16197 (13) U
(51) МПК (2006)
E04H 1/12

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) КІОСК

1

2

(21) u200602948

(22) 20.03.2006

(24) 17.07.2006

(46) 17.07.2006, Бюл. № 7, 2006 р.

(72) Доноха Микола Володимирович

(73) Доноха Микола Володимирович

(57) 1. Кіоск, що містить службове та/або торговельне приміщення та місце для тимчасового зберігання товару, який відрізняється тим, що місце для тимчасового зберігання товару виконано у вигляді місткості для зберігання питної води та/або харчової рідини.

2. Кіоск за п.1, який відрізняється тим, що місткість для тимчасового зберігання товару виконана з матеріалу, який придатний для зберігання рідких харчових продуктів.

3. Кіоск за п.1, який відрізняється тим, що місткість для тимчасового зберігання товару виконана у формі циліндра.

4. Кіоск за п.1, який відрізняється тим, що місткість для тимчасового зберігання товару виконана у формі куба та/або іншої геометричної фігури.

5. Кіоск за п.1, який відрізняється тим, що об'єм місткості для тимчасового зберігання товару складає від $0,1-10\text{ м}^3$.

6. Кіоск за п.1, який відрізняється тим, що місткість для тимчасового зберігання товару містить технічне обладнання для контролю за кількістю та витратою товару.

7. Кіоск за п.1, який відрізняється тим, що дно місткості для тимчасового зберігання товару конструктивно розташовано на висоті більше ніж 2 метри над службовим та/або торговельним приміщенням.

8. Кіоск за п.1, який відрізняється тим, що кіоск додатково містить фундаментну основу.

9. Кіоск за п.8, який відрізняється тим, що фундамент для встановлення кіоска закладають із розрахунку ваги $0,022-0,22\text{ кг/см}^2$.

10. Кіоск за п.8, який відрізняється тим, що площа фундаменту для встановлення кіоска складає $2-10\text{ м}^2$.

Корисна модель стосується галузі будівництва будівель для торгівлі, спеціалізованих магазинів або кіосків. З цією метою створюються, як великі так і малі архітектурні форми, які не тільки естетично покращують територію у місцях великого накопичення житлових будівель, а й виконують певні функції, що до створення комфортних умов постачання та короткочасного зберігання певних споживчих товарів, які людина використовує щоденно. Існують кіоски (малі архітектурні форми) для продажу преси, які виготовлені з урахуванням виду товару, який буде у них продаватися, тобто вони мають велику кількість площі, яка покривається склом, та які містять певні внутрішні пристрої для тимчасового зберігання товару, в даному випадку газет та журналів.

Також існують кіоски (малі архітектурні форми), які сконструйовані та обладнані спеціальним обладнанням для продажу та тимчасового зберігання хліба та хлібно-булочних виробів.

Існують кіоски для тимчасового зберігання та продажу таких товарів як: морозиво, фрукти-овочі, які також мають певні особливості, що до зберігання та продажу таких товарів. Як правило конструктивно вирішуються задачі, щодо наявності у таких приміщеннях великої кількості холодильних камер та закритих вітрин, в яких також у певних оптимальних умовах може зберігатися товар (морозиво, овочі/фрукти).

При цьому рішення про встановлення таких споруд (малі архітектурні форми) може бути використане у випадках, коли за браком місця та коштів або немає можливості збудувати окреме приміщення та таке інше.

Мала архітектурна форма (далі кіоск), що заявляється, призначений для зберігання і продажу рідини, в основному питної води в тару споживачів або бутілі. При цьому також вирішується задача тимчасового зберігання певної кількості питної води, а й відповідно безперервного її постачання.

(13) U

(11) 16197

(19) UA

Кіоск встановлюється в місцях накопичення населення, мікрорайонах та подібних місцях. Кіоск для тимчасово зберігання та продажу води здатний, в локальному масштабі, забезпечити безперербійне постачання населення якісною питною водою.

Для вирішення подібних задач були сконструйовані певні види таких споруд (кіоски, місця для очікування транспорту та таке інше), але у жодному випадку не вирішувалась задача відносно тимчасового зберігання та продажу не штучного та фактично моно-товару - питної води. Вирішення такого технічного питання спонукуване часом та погіршенням екологічного стану навколишнього середовища.

Відомий патент України №1232 від 15.05.2002 [заявка №2001074574 від 03.07.2001] "Збірно-розбірна споруда".

Пропонована корисна модель відноситься до тимчасового будівництва, більш детально вона стосується конструкції збірно-розбірної споруди комерційного або культурного призначення і може бути використана, наприклад, як газетний кіоск. У корисній моделі, яка пропонується поставлена задача вирішується тим, що у відомій збірно-розбірній споруді, яка містить основу, стінові панелі, розміщені між ними наличники, засоби кріплення наличників до стінових панелей та панель покриття, згідно корисної моделі, стінові панелі з внутрішньої сторони оснащені ребрами жорсткості, що мають в поперечному перерізі Г-подібну форму, а засоби кріплення наличників до стінових панелей виконані у вигляді тяг, і скоб, що охоплюють ребра жорсткості та кріпляться до ребер за допомогою гвинтових механізмів, розміщених на тягах.

Суть цієї корисної моделі полягає в наступному. Внаслідок оснащення стінових панелей ребрами жорсткості Г-подібної форми, а також удосконалення засобів кріплення наличників до стінових панелей - виконання їх у вигляді тяг, розміщених на наличниках, і скоб, що охоплюють ребра жорсткості та кріпляться до ребер за допомогою гвинтових механізмів - значно спростилося процес монтажу та демонтажу споруди.

Проте пропонується корисна модель не може бути використана для тимчасового зберігання та роздрібної торгівлі питної води, тому що пропонується конструкція не може витримати навантаження, яке виникає, коли вага товару (води), який тимчасово зберігається у місткості досягає близько 10т (10м³). Для вирішення такої задачі повинно бути проведення укріплення конструкції або стінових панелей тому, що вони є несучими елементами усієї конструкції, або конструкція повинна бути доповнена додатковими конструктивними деталями (підпори, тощо) з метою запобігання руйнування усієї конструкції під вагою товару, який зберігається.

Відомий патент РФ "Універсальний торговий пристрій" [патент РФ №2160557 від 2000.12.20, заявка №99127739/12 від 1999.12.28]. Корисна модель, який пропонується, відноситься до торгової техніки і може бути використаний як для павільйонної, так і для вуличної торгівлі продуктивними

товарами. Універсальний торговий пристрій містить шафу-вітрину з відділеннями для продуктів, з передньою панеллю, що включає двері для доступу у відділення для продуктів, бічними і задньою стінками, дахом і підлогою, що обмежує внутрішній простір шафи-вітрини. Усередині шафи-вітрини розташований холодильний агрегат і бічні стійки з полицями для товарів. Для розширення експлуатаційних можливостей бічні стінки, дах і підлога виконані з виступаючими від передньої панелі частинами, бічні стійки сполучені з дахом і підлогою за допомогою штирів з можливістю обертання бічних стійок для установки їх як загальних для торгового пристрою двері із замковим пристроєм. На внутрішній поверхні однієї з бічних стійок закріплений прилавок-перегородка за допомогою петель, з можливістю установки його між розкритими бічними стійками під різними кутами для утворення торгового місця продавця. Внутрішні торці бічних стійок виконані прозорими і утворюють додаткові вітрини. Конструктивні варіанти передбачають виконання торгового пристрою з бічними стійками різної конфігурації, з пристроєм орієнтації місця продавця в просторі, а також виконання варіанту торгового місця продавця для вуличної торгівлі, що герметизується, - з дахом, підлогою, герметичними і ogrivальними елементами.

Безумовно, технічне рішення, що пропонується по вище вказаному патенту, не відноситься до малих архітектурних форм, але напрямок його використання - торгівлі продуктивними товарами, визначає певні конструктивні особливості конструкції для вирішення задачі тимчасового зберігання товарів продовольчої групи. Тобто тимчасове перед продажне зберігання товарів певної крупы (продовольчі/не продовольчі, штучні/не штучні), потребує урахування певних конструктивних особливостей.

Відомий патент України на корисну модель "Споруда для роздрібної торгівлі" [патент України №431 від 12.11.1999 року, заявка №98127015 від 29.12.1998 року]. У відповідності до вказаного винаходу: споруда для роздрібної торгівлі, що містить поворотний пристрій у вигляді вертикальної стінової панелі, встановленої шарнірно у отворі стінової огорожі з можливістю його перекидання, яка відрізняється тим, що поворотний пристрій виконано у вигляді горизонтальної опорної поверхні, на якій розміщені вертикальна стінова панель та торговельне обладнання, при цьому:

- поворотний пристрій встановлено з можливістю його обертання у вказаному отворі навколо осі, що збігається з віссю симетрії, а вертикальна стінова панель жорстко з'єднана з горизонтальною опорною поверхнею;

- поворотний пристрій містить цапфу в своїй верхній і/або нижній частині, що спирається на підшипник, вмонтований у відповідному місці отвору стінової огорожі;

- поворотний пристрій містить підшипник в своїй верхній і/або нижній частині, встановлений на нерухомій осі, розміщеній у відповідному місці зверху і/або знизу у отворі стінової огорожі.

Торговельне обладнання являє собою стіл-прилавок чи барну стійку, що має форму півкільця,

яке вигнуте у зовнішньому напрямку до периферії поворотного пристрою, і прикріплене до вертикальної стінової панелі чи/ї горизонтальної опорної поверхні, при цьому на периферії поворотного пристрою встановлені на зручній для відвідувачів відстані місця для сидіння, де є:

- вертикальна стінова панель має дверний проріз з встановленими у ньому дверима;
- вертикальна стінова панель має плоску форму;
- вертикальна стінова панель має поверхню, вигнуту в протилежний бік від торговельного обладнання;
- містить стопорний засіб для фіксації від обертання;
- має тент, закріплений на верхній частині вертикальної стінової панелі.

А також, споруда для роздрібної торгівлі містить поворотний пристрій у вигляді вертикальної стінової панелі, встановленої у отворі стінової огорожі з можливістю його перекривання, яка відрізняється тим, що стіновий отвір розташований у внутрішній стіні будівлі між двома приміщеннями, поворотний пристрій встановлений з можливістю обертання у вказаному отворі і виконаний у вигляді кругової горизонтальної опорної поверхні, на якій розміщена вертикальна стінова панель, вісь обертання поворотного пристрою збігається з віссю симетрії, а вертикальна стінова панель жорстко поєднана з горизонтальною опорною поверхнею, при цьому з одного боку стінової панелі на опорній поверхні розташоване роздавальне обладнання їдальні, а з іншого боку на опорній поверхні встановлені обладнання кав'ярні чи бару і/або сцена чи подіум, одне приміщення містить кухонне обладнання, а друге приміщення обладнано місцями для відпочинку та приймання їжі, при цьому поворотний пристрій містить цапфу в своїй верхній і/або нижній частині, яка встановлена в підшипнику, вмонтовану у відповідному місці отвору стінової огорожі, і також поворотний пристрій містить підшипник в своїй верхній і/або нижній частині, встановлений на нерухомій осі, розміщений у відповідному місці зверху і/або знизу у отворі стінової огорожі.

Проте, запропоноване рішення може використовуватися тільки для спеціального призначення тобто в основному у вигляді кафе, а конструктивно само торговельне приміщення є надто громіздким.

Найбільш близьким до корисної моделі, яка заявляється за призначенням, технічною суттю та результатом, який досягається є патент України №2318 від 16.08.2004 [заявка №20031212059 від 22.12.2003] "Кіоск", в основу якого поставлено задачу створення кіоску з розширеними функціональними можливостями та достатньо зручного при використанні. Поставлену задачу вирішують тим, що кіоск, який містить несучі колони, стіни, покрівлю, вікна, двері, згідно з корисною моделлю, додатково включає два навіси, кожний з яких містить несучі колони і покрівлю, навіси розміщено з двох боків кіоску і виконано у вигляді правильних трапецій, менші основи яких примикають до граней кіоску, що має форму половинного правильного багатогранника. Кількість вікон кіоску може стано-

вити від 1 до 5, а кількість дверей - від 1 до 4. Кіоск може додатково містити торговельні вікна у кількості від 1 до 4.

Під навісами може бути розміщено лави посередині або позаду навісів. Кіоск може містити другий кіоск, виконаний у формі половинного правильного багатогранника, який примикає до першого своїм діаметром, утворюючи разом з першим кіоском правильний багатокутник. Кіоск може містити другий кіоск, виконаний у формі половинного правильного багатогранника, який примикає до першого своїм діаметром, причому діаметри обох кіосків розміщено зі зсувом один до одного.

Кіоск, який пропонується, завдяки його напівкруглій формі має більший огляд, що значно зручніше при використанні споруди. Два навіси, розміщені з двох боків кіоску, дозволяють розширити його функціональні можливості через можливість розміщення людей на лавах під навісами для відпочинку або для очікування громадського транспорту у разі використання кіоску на зупинці.

Проте, технічне рішення, яке пропонується, не може бути використано для тимчасового зберігання та продажу питної води тому, що має забагато вікон та дверей для входу. Конструкція з великою кількістю цих елементів також може не витримати велике навантаження і відповідно потребує або зменшення отворів для вікон та дверей або підсилення конструкції додатковими елементами.

Тому метою технічного рішення, що заявляється, є удосконалення та модернізація конструкції кіоску для тимчасового зберігання та продажу моно-товару (однорідного товару), з урахуванням особливостей зберігання та продажу такого товару, тобто створення спеціалізовано кіоску для тимчасового зберігання та продажу питної води.

Оскільки в наведених вище конструкціях кіосків місткість для тимчасового зберігання товару може бути виконана у вигляді легких конструкцій, які не призначені для складування товару великої ваги і самі товари в основному мають по штучну форму зберігання і крім всього такі товари необхідно викладати для розгляду то фактично такі місця, як правило займають віконні отвори (вітрини). Специфіка технічного рішення, яке заявляється полягає в тому, що у кіоску на тимчасовому зберіганні та продажу буде знаходитися один вид товару (один товар) - питна вода.

В основу корисної моделі поставлена задача удосконалення та модернізації кіоску для продажу та тимчасового зберігання товару, який включає службове та/або торговельне приміщення та місце для тимчасового зберігання товару, у якому внаслідок того, що місце для тимчасового зберігання товару виконано у вигляді місткості для зберігання питної води та/або харчової рідини, а місткість для тимчасового зберігання товару виконана з матеріалу, який придатний для зберігання рідких харчових продуктів і при цьому вона виконана у формі циліндру, та/або іншої геометричної фігури. При цьому об'єм місткості для тимчасового зберігання товару складає від $0,1-10\text{ м}^3$, а місткість для тимчасового зберігання товару містить технічне обладнання для контролю за кількістю та витратою товару, при цьому дно місткості для тимчасового

зберігання товару конструктивно розташовано на висоті більше ніж 2 метри над службовим та/або торговельним приміщенням. Кіоск також додатково містить фундаментну основу, а фундамент для встановлення кіоску закладається із розрахунку ваги $0,022-0,22 \text{ кг/см}^2$ де площа фундаменту для встановлення кіоску складає $2-10 \text{ м}^2$.

Поставлена задача вирішується за рахунок того, що у корисній моделі, яка заявляється місце для тимчасового зберігання товару виконано у вигляді місткості для зберігання питної води та/або харчової рідини, а місткість для тимчасового зберігання товару виконана з матеріалу, який придатний для зберігання рідких харчових продуктів і при цьому вона виконана у формі циліндру, та/або іншої геометричної фігури. При цьому об'єм місткості для тимчасового зберігання товару складає від $0,1-10 \text{ м}^3$, а місткість для тимчасового зберігання товару містить технічне обладнання для контролю за кількістю та витратою товару, при цьому дно місткості для тимчасового зберігання товару конструктивно розташовано на висоті більше ніж 2 метри над службовим та/або торговельним приміщенням. Кіоск також додатково містить фундаментну основу, а фундамент для встановлення кіоску закладається із розрахунку ваги $0,022-0,22 \text{ кг/см}^2$ де площа фундаменту для встановлення кіоску складає $2-10 \text{ м}^2$.

Отже, на підставі доказів, викладених вище, можна зробити наступний висновок: конструкція кіоску для кіоску для продажу та тимчасового зберігання товару є промислове придатною та новою.

На фіг.1 зображений загальний вигляд кіоску. Кіоск складається з наступних елементів: фундамент (1), торговельне приміщення (2), місткість для води (3).

Місткість для води (3) кіоску вмонтовується над торговельним приміщенням (2) і представляє з себе циліндр з конічним дахом, що закінчується люком, що закривається.

Оболонка і дах бака зроблена з оцинкованої сталі $0,9/08 \text{ мм}$. Місткість для води (3) виконана з харчової неіржавіючої сталі. Об'єм місткості: технологічний - $5,8 \text{ куб.}$, робочий - $5,6 \text{ куб.}$ Між місткістю і оболонкою бака є теплоізоляція із теплоізоляції "URSA M15" завтовшки 150 мм .

Торговельне приміщення (2) має в плані форму правильного шестигранника. Несучим елементом павільйону є каркас, виконаний із сталевих труб діаметром 108 мм з товщиною стінки 6 мм і сталевого кута $100 \times 100 \times 8 \text{ мм}$. Каркас обшитий листами оцинкованої сталі $0,9 \text{ мм}$ з двох сторін з прокладкою між листами теплоізоляції "URSA M25" завтовшки 80 мм . Вхід в торговельне приміщення закритий металевими дверима, які також мають теплоізоляцію. З протилежної від дверей грані павільйону розташовано вікно і прилавок. Вікно обладнано кватиркою для приймання коштів та продажу води. В неробочий час вікно закривається віконницею, яка є навісом над крильцем під час роботи кіоску. Усередині павільйону з двох його сторін є чотири полиці, виконані з оцинкованої сталі $0,9 \text{ мм}$ для зберігання порожніх бутлів. Зовні грані кіоску обклеєні білою плівкою "ОРАКАЛ". Каркас павільйону, а також всі його елементи, вико-

нані з чорного металу, забарвлені фарбою, яка є стійкою для атмосферного повітря та води з попередньою хімічною обробкою і ґрунтуванням. Прилавок кіоску виконаний з полірованої неіржавіючої сталі. Пол торговельного приміщення виконаний з соснових дошок завтовшки 50 мм , покритих ДСП і лінолеумом. Стелею павільйону служить дно бака, що вмонтовується на павільйон.

Фундамент кіоску (1) бетонний, монолітний, обрамляється металевою незнімною опалубкою, виконаною з профільованих оцинкованих листів $0,9 \text{ мм}$, і в плані уявляє правильний шестигранник з квадратним крильцем з поручнями, який примикає до нього. Опалубка фундаменту з крильцем, поручнями, тягою і арматурою поставляється в комплекті з кіоском.

Приклад конкретного виконання збірки кіоску для тимчасового зберігання та продажу питної води здійснюється наступним чином.

Спочатку робиться фундамент (1). Оптимальна площа фундаменту складає 5 м^2 . Потім здійснюється збірка місткості для води (2) та збірка торговельного приміщення (3). Збірка місткості для води (2).

Місткість для води має місткість $5,47 \text{ м}^3$, діаметр 2380 мм і висоту 1230 мм . Вона виготовляється з харчової неіржавіючої сталі завтовшки $0,8/09 \text{ мм}$. В місткість уварені заправний і витратний патрубки діаметром 50 мм з різьбами і повітряна труба діаметром 38 мм , через яку проходить трос водоміра. Місткість встановлюється на дерев'яний круглий щит, виконаний з соснової дошки, завтовшки 50 мм , обшитий знизу плитою ДСП. Зверху щит обтягнутий в 2 шари поліетиленовою плівкою завтовшки $0,15 \text{ мм}$.

Місткість встановлюється на щит, на шар піщано-цементного розчину завтовшки 15 мм . Утеплення місткості виконується мінеральною ватою URSA-M15 в три шари сумарної завтовшки 150 мм . з покриттям верхньої частини бака по теплоізоляції поліетиленовою плівкою $0,15 \text{ мм}$. Облицювання бака виконано із сталевих оцинкованих листів $0,8 \text{ мм}$. Збирання торговельного приміщення кіоску (3).

Зварний каркас бака виконується із сталевих труб діаметром 108 мм і кута $100 \times 100 \text{ мм}$, знежирюється, ґрунтується та фарбується фарбою, яка зберігає конструкцію від повітря та води.

Збирання приміщення починається з кріплення внутрішньої обшивки - листового оцинкованого листа (кріплення всіх листових деталей виконується на алюмінієві заклепки). Потім проводиться утеплення павільйону листами пінопластів сумарної завтовшки 75 мм . Після цього виконується обшивка кіоску зовнішніми листами обшивки, кріплення прилавка. Вікно кіоску, виконане з подвійного скла - пакету, встановлюється в отвір з допомогою прозорого герметичного клею. Між вікном і прилавком вмонтовується кватирка, для приймання коштів. Із зовнішньої сторони павільйону вмонтовується віконниця, які під час роботи кіоску є навісом над торговим прилавком. Готовий кіоск обклеюється плівкою ORACAL з попереднім знежирюванням зовнішніх поверхонь.

Для роботи із споживачами місткість для води та торговельне приміщення кіоску мають технологічне устаткування.

Кіоск має устаткування для затоки, обліку і реалізації питної води, а також електроустаткування для освітлення, обігріву і закачування води в місткість.

В дні місткості для води (на стелі павільйону) є два патрубки діаметром 50мм з різьбами. Один з них є заправним, другий - витратним. Там же введена труба діаметром 32мм для виходу повітря при заправці бака. Через цю трубу також проходить трос датчика рівня води. Всі ці трубопроводи виконані з харчової неіржавіючої сталі, а поплавцевий датчик рівня виконаний з харчового поліетилену.

В торговельному приміщенні встановлений вузол обліку відпущеної води, який включає лічильник води і шаровий кран. Шланг для розливу води виконаний з катеторної медичної трубки діаметром 20мм. На стінці є шкала датчика рівня води в баку. Електроустаткування павільйону трифазне 380/220В і включає:

- ПЗВ (пристрій захисного відключення), що блокується з автоматичним вимикачем на 16А;
- лічильник споживаної електричної енергії 380/220В, 5-20А;
- два внутрішніх і один зовнішній світильник;
- розетки трьох та однофазні;
- вимикачі;
- заземлення;

(*Як заземлення використовується монолітний ж/б фундамент. Всі елементи кіоску, тобто фундамент, павільйон і бак, сполучені між собою смуж-

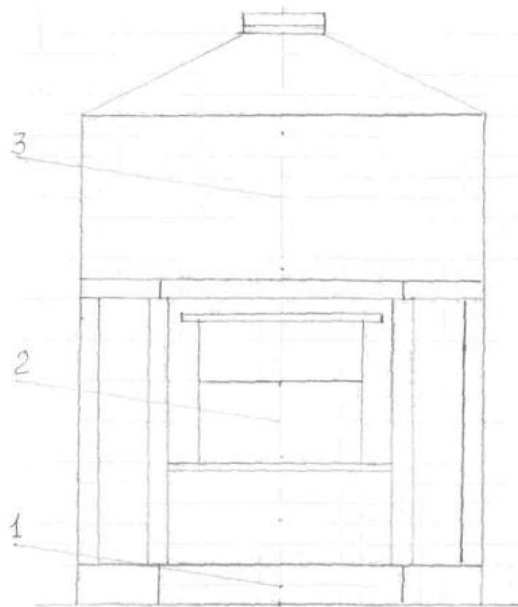
кою з неіржавіючої сталі на заклепувальному з'єднанні).

Електропроводка виконана кабелями з мідними жилами і подвійною ізоляцією.

Після технічного поєднання торговельного приміщення (2) та місткості для води (3) та встановлення технічного обладнання для розливу води, місткість наповнюється питною водою. Заправка місткості здійснюється наступним чином:

- кіоск заправляється водою з автомобіля-водовоза, обладнаного автоцистерною, трифазним насосом, шлангом і кабелем. Місткість автомобіля-водовоза з'єднується з штуцером бака кіоску шлангом. Кабель, живлячий насос автомобіля, підключається до трифазної розетки кіоску. Орієнтуючись по датчику рівня води в кіоску, водій здійснює заправку. Потім шланг і кабель змотуються, і автомобіль виїжджає. Цистерна і шланги автомобіля зроблені з матеріалів, що мають відповідні сертифікати. Вузли, які з'єднують шланги і штуцери перед і після кожної заправки обробляються дезінфікуючим розчином і упаковуються в два одноразові пакети.

Наведений вище приклад на теперішній час вже існує у натуральному вигляді (фіг.2, 3). Наявність таких пунктів (кіосків) дає можливість здійснювати безперебійне постачання якісною питною водою усіх бажаючих. Крім того, споживачам не потрібно буде стояти у чергах або чекати пересувні пункти постачання питною водою (автомобілі з питною водою). Конструктивно кіоски можна розмістити у будь-якому місці, а при необхідності й переставити його в інше місце.



Фіг. 1