



УДК 7.05

ДИЗАЙН-КОНЦЕПЦІЯ МУЛЬТИФУНКЦІОНАЛЬНОГО МОНОБЛОКУ

УЛІС В. Є., КАШУБА В.П., доцент

Київська державна академія декоративно-прикладного мистецтва і дизайну ім. М.В. Бойчука, м. Київ

Науковий керівник: ПЕТРОВСЬКИЙ М. С. ст.викладач

Запропоновано концепцію структурно цілісного, модульно-блочного набору елементів для побутового використання та застосування в екстремальній ситуації. Вирішується проблема забезпечення харчових та енергетичних потреб 3х осіб протягом 2х діб. Полегшується та систематизується процес приготування, зберігання та споживання заздалегідь заготовленого набору продукції в умовах непридатного середовища. Забезпечується можливість автономного використання та транспортування окремих блоків, при збереженні вузького функціоналу кожного з них. Загальна несуча конструкція дає змогу використовувати її як допоміжний побутовий транспортер. Універсальність набору досягається за рахунок комбінаторної структури та можливостей автономного використання кожного з елементів в побуті
Ключові слова: моноблок, мультифункціональний, забезпечення, транспортування, дизайн-проектування, дизайн-концепція

Вступ. В умовах надзвичайних, екстрених ситуацій, у ситуації хаосу, незрозумілості людям потрібно зібрати правильний, оптимальний набір необхідний для забезпечення базових харчових та енергетичних потреб. Формування такого комплексу, зазвичай, проходить з використанням контейнерів та ємностей, що мають великий об'єм та вагу але не забезпечують усім необхідним. Відповідно до зазначених ситуацій, основною вимогою до базового комплексу є забезпечення таких факторів, як: приготування та зберігання їжі, запас води, можливість підзарядки електроніки. Актуальним вирішенням цих питань є створення мультифункціонального моноблоку для забезпечення зазначених потреб, дизайн якого враховує необхідність у оптимальній будові та вазі, ергономічності та можливості зручного транспортування. Саме ці фактори є основою дизайн-проектування і розглянуті в даній роботі, як побудова мультифункціональної структури моноблоку [1,2]. Метою дослідження є формування концепції та слідування прийомам дизайн-проектування на основі аналізу досвіду використання існуючих аналогів.

Результати. Проведення детального аналізу максимального спектру аналогів, таких як: термоси; зони приготування їжі на відкритому повітрі; холодильні камери; контейнери для зберігання продуктів харчування, зроблено висновок, що всі вони призначені для використання за конкретним напрямом та для вирішення однієї побутової проблеми. Разом з тим, потреби сьогодення в умовах надзвичайних ситуацій визначають необхідність розробки розміщення засобів їх реалізації в компактному мультифункціональному моноблоці.

Мультифункціональний моноблок в даній роботі розглядається як комплекс обладнання, що забезпечує харчові та енергетичні потреби людей в умовах надзвичайних ситуацій, розрахований на сім'ю з двох дорослих та дитини. За таким принципом можуть бути сформовані моноблоки для різної кількості користувачів. В його склад входять: зона приготування їжі; ємності з водою; енергетичний блок; холодильна камера; база на основі візку з коліщатами. Важливим фактором під час дизайн-проектування є оптимальність ваги, зручність та ергономічність даної розробки.

Основним елементом даного проекту є комплект одноразових газових моноблоків, що забезпечують зручне та швидке приготування їжі. Використання зазначеного способу приготування, є оптимальним за вагою та об'ємом, що відповідає основним вимогам при створенні даної розробки. Гібридна система забезпечення, що складається з електроблоку та газового балону є практичним вирішенням усіх поставлених задач, адже відповідає за дві галузі потреб окремо, без залежності одна від одної.

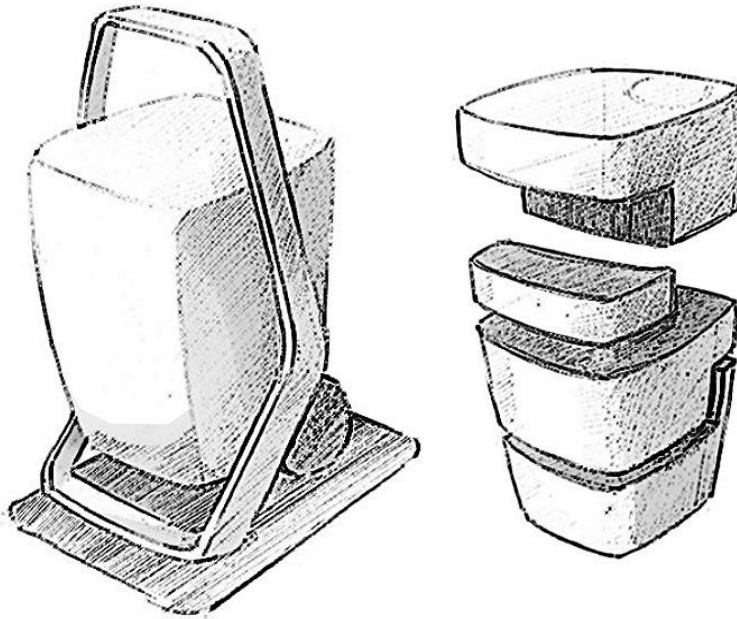


Рис 1. Будова мультифункціонального моноблоку

Проаналізувавши це, зона приготування їжі сформована у вигляді боксу, що має у своєму складі: комплект компактного туристичного обладнання для приготування та споживання їжі зазначеною кількістю осіб; базовий набір газових балонів та обладнання для приготування за допомогою нього їжі; стіл, що утворюється за допомогою не складної трансформації.

Ємність для зберігання води містить відділення для теплої та холодної води. Об'єм з теплою водою створений на основі термосу. Тепла вода використовується для приготування їжі, а за

рахунок температури, приготування їжі та закипання води відбувається швидше, що, як наслідок, подовжує використання газового балона.

Особливістю даної розробки є його портативність та мультифункціональність, а також можливість використання кожного блоку, як окремо, або комбінації необхідних частин, так і у зібраному стані, адже кожен з них оснащений ручкою для зручного транспортування. Коліщатка, що є частиною бази візка, побудованого на основі побутового візочка, забезпечують зручне транспортування та маневреність.

Таким чином, особливістю дизайн-проекування мультифункціонального моноблоку є забезпечення багатофункціонального використання запропонованих елементів. Даний проект забезпечує користувачів у екстрених ситуаціях можливістю приготувати та зберігати їжу, запасом води та енергії. Проект є перспективним для використання за вагою та об'ємами, зручним для транспортування та ергономічним, зручним та простим у використанні

Висновки. Для забезпечення базових харчових та енергетичних потреб людини в надзвичайних ситуаціях можливе використання мультифункціонального моноблоку. В даній роботі запропоновано дизайн-концепцію мультифункціонального моноблоку, який складається з комплексу обладнання в склад якого входить: зона приготування їжі; ємності з водою; енергетичний блок; холодильна камера; база на основі візку з коліщатками.

Список використаних джерел

1. Ergonomics Kitchen: A Better Place to Work. International Journal of Academic Research in Business and Social Sciences, Ismail, F. H., Osman, S., & Rahman, F. B. A. (2021)
2. Життєвий цикл людини : монографія / Ю.М. Ковальов та ін. Київ : Наукова думка, 2023. 416 с.