



УКРАЇНА

(19) UA (11) 37962 (13) U

(51) МПК (2006)

E04B 1/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) КОНСТРУКЦІЯ З НЕЖИЛИМ ПРИМІЩЕННЯМ ДЛЯ РОЗТАШУВАННЯ НАД ВХОДОМ ДО ПІДЗЕМНОГО ПІШОХІДНОГО ПЕРЕХОДУ

1

2

(21) u200811956

(22) 08.10.2008

(24) 10.12.2008

(46) 10.12.2008, Бюл.№ 23, 2008 р.

(72) КУНЕНКО ВОЛОДИМИР ВАСИЛЬОВИЧ, UA

(73) КУНЕНКО ВОЛОДИМИР ВАСИЛЬОВИЧ, UA

(57) 1. Конструкція з нежилим приміщенням для розташування над входом до підземного пішохідного переходу, що містить зовнішні бічні покриття, поперечне перекриття з несучими опорними елементами та покрівлю, яка **відрізняється** тим, що несучі опорні елементи змонтовані таким чином, що утримують конструкцію над поверхнею підземного пішохідного переходу, поперечне перекриття співпадає за розміром із днищем конструкції, а покрівлю подовжено таким чином, що вона водночас виконує роль покрівлі принаймні для одного входу до підземного пішохідного переходу.

2. Конструкція з нежилим приміщенням за п. 1, яка **відрізняється** тим, що нежиле приміщення являє собою приміщення соціального та комерційного призначення.

3. Конструкція з нежилим приміщенням за п. 1 або 2, яка **відрізняється** тим, що нежиле приміщення являє собою туалет.

4. Конструкція з нежилим приміщенням за п. 1 або 2, яка **відрізняється** тим, що нежиле приміщення являє собою ательє або майстерню по ремонту одягу, взуття, інших предметів домашнього вжитку, перукарню, салон краси, кафе, дитяче кафе, хімчистку, пральню тощо.

5. Конструкція з нежилим приміщенням за будь-яким з пп. 1-4, яка **відрізняється** тим, що несучі опорні елементи виготовлено із металевих рейок або швелерів.

Корисна модель, що заявляється, відноситься до галузі будівництва, особливо до будівництва конструкцій, зокрема, до будівництва конструкцій на опорах, у тому числі конструкцій, які зводяться безпосередньо над входом до підземного пішохідного переходу та розподіляються на нежилі приміщення, приміщення соціального та комерційного призначення.

Загальновідомо, що існуючі конструкції для розташування над входом до підземного пішохідного переходу виконані як комбінація опорних елементів, найчастіше, металевих, та покрівлі, найчастіше, пластикової.

Необхідність перекриття спеціальною будівлею або покрівлею відкритого зверху входу до підземного пішохідного переходу виникла у зв'язку із бажанням створити захист від вільного потрапляння атмосферних опадів на поверхню його похилої площадки для переміщення пішоходів та викликаного цим травматизму пішоходів та некомфортного їхнього переміщення. До переліку питань, які вирішують подібні конструкції, не входить питання використання площі навколо або над входом до підземного переходу, оскільки ця площа з самого початку не пристосована для можливого розміщення нежилых приміщень. До того ж, мате-

ріалам, з яких до останнього часу виготовляли такі конструкції, не властива надійність захисту від впливу природних, людських та інших факторів. Крім того, пластикова покрівля дуже легко псується, піддається впливу всякого роду шкідливих факторів, що мають різну природу, та й ще дуже часто виготовлюється із шкідливих для здоров'я людей матеріалів.

Використання конструкцій нежилых приміщень призначених для торгівлі або іншої мети викликано бажанням окупити витрати на розробку та будівництво таких конструкцій. Тому, разом із задачами забезпечення міцності, функціональності та архітектурно-художньої привабливості будівлі поставлена й завдання ефективного використання простору над входом до підземного пішохідного переходу. До того ж, такі конструкції дозволяють додатково забезпечити населення об'єктами соціально важливих послуг, зокрема, туалетів, ательє або майстерень по ремонту одягу, взуття, інших предметів домашнього вжитку, перукарень, салонів краси, кафе, у тому числі дитячих кафе, хімчисток, пралень тощо. Таким чином, такі конструкції дозволяють паралельно вирішувати важливі соціальні проблеми.

(13) U

(11) 37962

(19) UA

Відома будівля над входом до підземного пішохідного переходу за патентом Росії № 2038453, опублікованого 11.07.1994, яка виконана у вигляді одноповерхового торговельного павільйону з підлогою робочого місця на двох рівнях з перекриттям та покриттям над похилими площадками переходу та частиною тротуару.

Недоліком цієї відомої будівлі є вузька область її застосування, відносна складність її конструкції та недостатня ефективність використання площі над входом до підземного пішохідного переходу.

Відома будівля над входом до підземного пішохідного переходу за [патентом Росії №2065911, опублікованого 14.06.1995], виконана у вигляді одноповерхового торговельного павільйону, який містить огорожувальні стенові конструкції, покриття, перекриття-днище із горизонтальною та похилою частинами над похилою площадкою переходу, з робочим місцем між цими частинами та перекриттям, з горизонтальними опорами, розташованими по периметру входу.

Недоліком цієї відомої будівлі також є вузька область її застосування, відносна складність її конструкції та недостатня ефективність використання площі над входом до підземного пішохідного переходу.

Найбільш близьким за технічно суттю до даної корисної моделі є багатопверхова секційна різнорівнева по висоті будівля за [патентом України №48920 на винахід, опублікованого 14.05.2002], що включає стіни, покриття, перекриття з опорними елементами та покрівлю. При цьому елементи перекриття розташовані на різних по висоті відмітках та утворені несучими стінами принаймні однієї секції будівлі і розміщеними між ними проміжними опорними елементами, які виконано у вигляді рам із стояків та розташованих на них горизонтально балок, а перекриття виконане єдиним для всієї будівлі та являє собою криволінійну опукло-угнуту монолітну залізобетонну плиту.

До недоліків цієї конструкції відноситься її складність, масивність її елементів, а отже - непридатність та неможливість її спорудження над входом до підземного пішохідного переходу.

Корисна модель, що пропонується, позбавлена зазначених вище недоліків, а її застосування дозволить вирішити ряд важливих актуальних задач, спрямованих на ефективне використання території прилеглої до підземних пішохідних переходів у населених пунктах.

Метою даної корисної моделі є підвищення ефективності використання території надземної частини підземного пішохідного переходу у зоні його входу за рахунок створення конструкції, відносно невелика маса складових елементів якої дозволяла б її спорудження на території прилеглої до підземного пішохідного переходу, що водночас дозволить запровадити сучасне гнучке архітектурно-планувальне рішення вулиць населених пунктів.

Це також надасть можливість збільшити експлуатаційний ресурс використання підземних пішохідних переходів шляхом запобігання та попередження потрапляння на його оздоблення

атмосферних опадів, зокрема, снігу, дощу, а також пташиного покладу, осаджених вихідних газів автотранспорту тощо.

Поставлена задача вирішується за рахунок спорудження конструкції з нежилим приміщенням для розташування над входом до підземного пішохідного переходу, що містить зовнішні бічні покриття, поперечні перекриття з несучими опорними елементами та покрівлю, при цьому несучі опорні елементи змонтовані таким чином, що утримують конструкцію над поверхнею підземного пішохідного переходу, поперечне перекриття співпадає за розміром із днищем конструкції, а покрівлю подовжено таким чином, що вона водночас виконує роль покрівлі принаймні для одного входу до підземного пішохідного переходу.

Розташування заявленої конструкції над входом підземного пішохідного переходу надає можливість розміщення у доступному та зручному для користування місці туалетів, пунктів міліції та/або охорони, для забезпечення контролю за станом підземних переходів. Крім того приміщення можуть використовуватися під заклади харчування, технічні приміщення тощо. Слід зауважити, що площа нежилого приміщення в межах конструкції не має суттєвого впливу на сутність корисної моделі, тобто не впливає на вирішення заявленою конструкцією поставлених вище задач.

Основним елементом заявленої конструкції є несучі опорні елементи, на яких монтується вся конструкція. Зрозуміло, що при монтажі перекриття, яке співпадає із днищем конструкції, обирають таку висоту його розташування, яка б не заважала зручності користування підземним пішохідним переходом.

Заявлена конструкція взагалі може мати декілька поверхів в залежності від типу несучих опорних елементів і кількості перекриттів. Тип несучих опорних елементів обирають із врахуванням обраного розподіленого навантаження на один несучий опорний елемент. Несучими опорними елементами можуть бути, наприклад, металеві або залізобетонні основи, балки, рейки, швелери.

Доцільно обирати несучі опорні елементи виготовлені із металевих рейок або швелерів.

Це дозволяє спростити монтаж конструкції і також забезпечує легкість всієї конструкції в цілому.

Зовнішні бічні покриття є оздоблювальним елементом фасаду конструкції і призначені для захисту від обмеження впливу небажаних зовнішніх факторів, таких як звуковий шум, перепади температур тощо. Зовнішні бічні покриття можуть бути виготовлені з різних матеріалів, наприклад, скла та/або склопакетів. Також бічні покриття можуть бути з цегли, різних комбінацій цегли, скла та/або склопакета. Остаточний вибір матеріалу для бічних покриттів роблять із урахуванням зменшення розподіленого навантаження на несучі опорні елементи.

Доцільно нежиле приміщення використовувати як приміщення соціального та комерційного призначення.

Доцільно нежиле приміщення використовувати у якості туалету.

Доцільно нежиле приміщення використовувати у якості ательє або майстерні по ремонту одягу, взуття, інших предметів домашнього вжитку, перукарні, салону краси, кафе, дитячого кафе, хіміч-ки, пральні тощо.

Кінцева площа конструкції не є визначальною і повинна задовольняти лише однієї умові: пере-криття не повинне заважати вільному користуван-ню входом до підземного пішохідного переходу.

Покрівля встановлюється над конструкцією та-ким чином, щоб вона додатково виконувала роль захисного покриття принаймні для одного входу до підземного пішохідного переходу, та може бути виконаною з гофрованого металу, металочерепиці та інших подібних матеріалів, призначених для крівлі споруд.

Технічним результатом заявленої конструкції нежилого приміщення для розташування над вхо-дом до підземного пішохідного переходу є підви-щення ефективності використання території над-земної частини підземного пішохідного переходу у зоні його входу за рахунок створення зазначеної конструкції. Додатковим технічним результатом є підвищення строку експлуатації підземних перехо-дів шляхом зменшення шкідливого впливу навко-лишнього середовища на його конструктивні та оздоблювальні елементи.

Зрозуміло, що заявлену конструкцію можна розташовувати на вході до підземних пішохідних переходів різних типів: двосторонніх, кутових то-що.

Наведені нижче фігури пояснюють конструкти-вні особливості конструкції з нежилим приміщен-ням для розташування над входом до підземного пішохідного переходу. Зазначені фігури відобра-жають варіанти виконання зазначеної конструкції і наведені лише для ілюстрації заявленої корисної моделі і не обмежують обсяг прав, визначений формулою корисної моделі.

Фіг 1 - загальний вигляд конструкції з нежилим приміщенням розташованої над входом до підзем-ного пішохідного переходу;

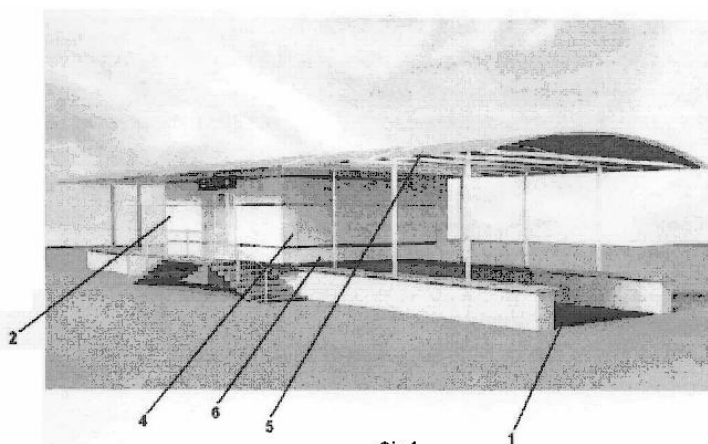
Фіг.2 - переріз бокового вигляду конструкції з нежилим приміщенням розташованої над входом до підземного пішохідного переходу;

Конструкція 2 з нежилим приміщенням для розташування над входом до підземного пішохід-ного переходу 1 містить зовнішні бічні покриття 4, поперечне перекриття 6 з несучими опорними елементами та покрівлю 5. При цьому несучі опо-рні елементи 3 змонтовані таким чином, що утри-мують конструкцію 2 над поверхнею підземного пішохідного переходу 1, поперечне перекриття 6 співпадає за розміром із днищем конструкції, а покрівлю 5 подовжено таким чином, що вона вод-ночас виконує роль покрівлі принаймні для одного входу до підземного пішохідного переходу 1.

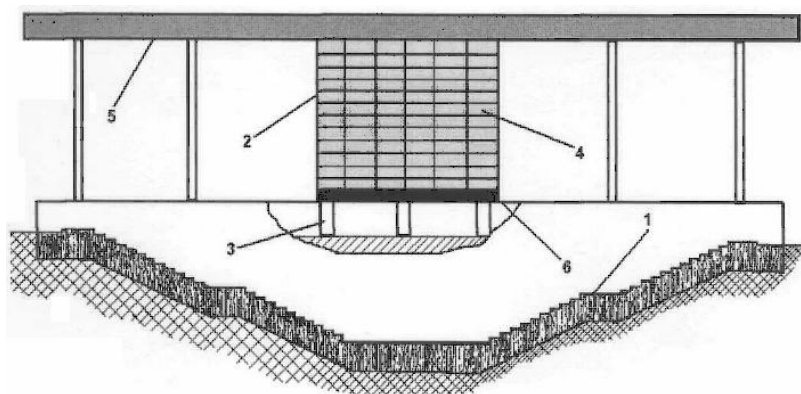
На Фіг.1-2 зображено варіант виконання конс-трукції з нежилим приміщенням для розташування над входом підземного пішохідного переходу. Пор-уч входу підземного пішохідного переходу 1 встановлено несучі опорні елементи 3 (зазначені на Фіг.2). На несучих опорних елементах 3 розмі-щено поперечне перекриття 6. Фасад конструкції 2 оздоблено зовнішнім бічним покриттям 4. Над конструкцією розміщено покрівлю 5.

Спеціалісту у даній галузі зрозуміло, що варіа-нти втілення даної корисної моделі не обмежують-ся описом і можуть мати різні варіанти виконання, не виходячи при цьому за межі заявленої корисної моделі. Оскільки складові елементи конструкції є загальнодоступними матеріалами, що мають ши-рокого вжитку, то спеціалісту в даній галузі має бути відомо, що монтаж описаної вище корисної моделі є практично здійсненним, іншими словами може бути проведений без додаткових пояснень та вказівок.

Таким чином, з огляду на усе вищевикладене, можна зробити висновок, що технічна задача, яка поставлена при створенні конструкції з нежилим приміщенням для розташування над входом під-земного пішохідного переходу виконана з досяг-ненням зазначеного технічного результату.



Фіг. 1



Фіг. 2