



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA**

(11) **114934**

(13) **U**

(51) МПК

E04H 1/12 (2006.01)

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2016 10354**

(22) Дата подання заявки: **11.10.2016**

(24) Дата, з якої є чинними
права на корисну
модель: **27.03.2017**

(46) Публікація відомостей
про видачу патенту: **27.03.2017, Бюл.№ 6**

(72) Винахідник(и):

Задоя Ігор Миколайович (UA)

(73) Власник(и):

Задоя Ігор Миколайович,
вул. Рибінська, 9-а, м. Дніпро, 49050 (UA)

(74) Представник:

Гладченко Віктор Олексійович

(54) МАФ З МОЖЛИВІСТЮ ТРАНСФОРМУВАННЯ

(57) Реферат:

МАФ з можливістю трансформування виконаний як конструкція каркасного типу, з можливістю роз'єднання на частини, містить несучі стійки і дах. Дах виконаний із піддашшям, твірні трапецієвидні площини якого складають правильну чотирикутну, зрізану перевернуту піраміду.

UA 114934 U

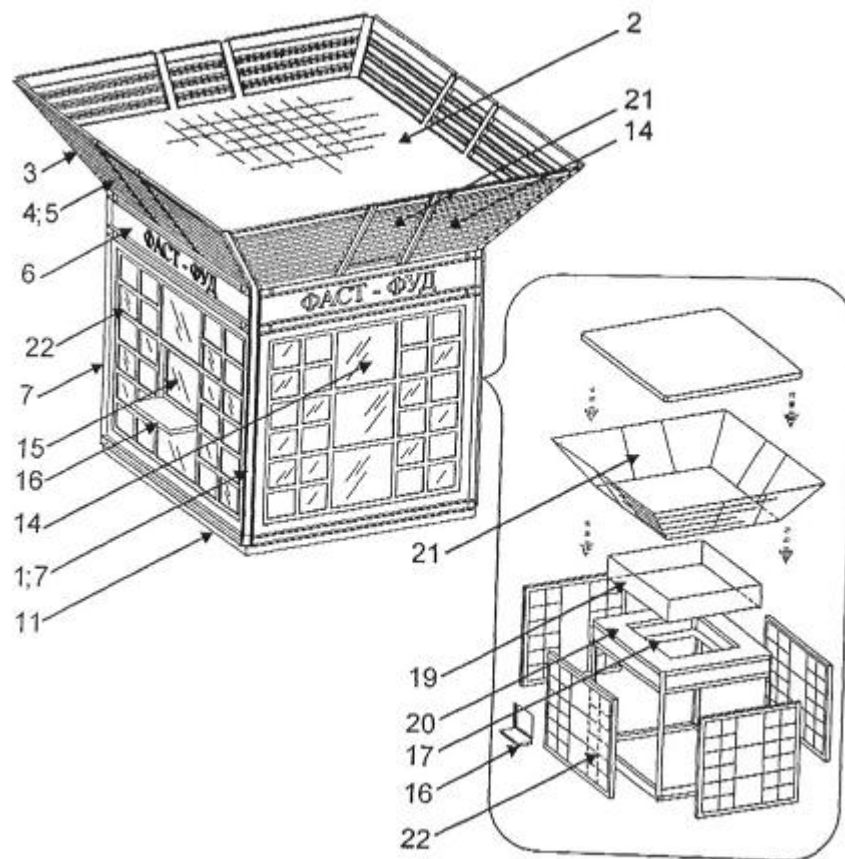


Fig. 6

Корисна модель належить до наземного будівництва, а саме - до споруд для обмеженого перебування, що зведені на відкритому повітрі або розташовані в будинках, відомі як "малі архітектурні форми - МАФи".

Відомим аналогом є споруда для обмеженого перебування - кіоск, що містить несучі колони, стіни, покрівлю, двері, торговельні вікна, навіс, лави, і додатково містить другий кіоск (Патент України № 2813 на корисну модель "Кіоск", публ. 16.08.2004 р., бюл. № 8).

Відомим аналогом є кіоск, що має відносно обмежене призначення щодо використання, а його форма половинного правильного багатокутника не дозволяє розташовувати у кіоску переважну більшість корисного стандартного технологічного обладнання. Крім цього, дах відомого кіоску виконаний без будь-якого виступу для захисту від сонця і негоди.

Відомим аналогом є також споруда кіоску, що виконана як конструкція каркасного типу, з можливістю роз'єднання на частини, яка містить стелю, дах і стіни, одна з яких оснащена вхідними дверима, і розташоване на фасаді віконце видачі. Кіоск також містить ємкість для тимчасового зберігання товару (патент України на корисну модель № 59033 "Кіоск", публ. 26.04.2011 р., бюл. № 8).

Відомим аналогом є споруда, що має порівняно обмежене призначення використання, і включає роз'єднання її тільки на дві частини, виключно з метою полегшення транспортування (переміщення). Замкнена циліндрична конструкція споруди, при її відносно невеликих габаритах, унеможливорює розташування у кіоску переважної більшості корисного стандартного технологічного обладнання. Крім цього у конструкції споруди кіоску, окрім даху, що не виступає за межі стін, немає елементів захисту від атмосферних опадів, а природне світло може попадати всередину споруди виключно через невеличке торговельне вікно.

Найближчим аналогом до корисної моделі є кіоск, виконаний як модульна конструкція, що включає основу, передню, бічні та задню стінки, вхідні двері, віконце видачі, дах з фризом, а також панель для розміщення візуальної реклами (Патент України на корисну модель № 67584 "Кіоск", публ. 27.02.2012 р., бюл. № 4). Кіоск має, обумовлену його призначенням, відносно незначну можливість свого трансформування, а у разі зміни функціонального призначення, не дозволяє встановити, відповідне зміненому призначенню, стандартне технологічне обладнання. У конструкції кіоску також, окрім даху, що не виступає за межі стін, немає елементів захисту від атмосферних опадів.

В основу корисної моделі поставлена задача створення споруди для обмеженого перебування, яка б не мала наведених недоліків.

Корисна модель пояснюється кресленнями, де на фігурах 1-7 схематично зображений МАФ.

Фіг. 1. Схематичне зображення МАФу з можливістю трансформування, виконаного як зупинка громадського транспорту.

Фіг. 2. Схематичне зображення МАФу з можливістю трансформування, виконаного як зупинка громадського транспорту із подіумом.

Фіг. 3. Схематичне зображення МАФу з можливістю трансформування, виконаного як зупинка громадського транспорту із лавою.

Фіг. 4. Схематичне зображення МАФу з можливістю трансформування, виконаного як зупинка громадського транспорту із опорною колоною.

Фіг. 5. Схематичне зображення МАФу з можливістю трансформування у кіоск.

Фіг. 6. Схематичне зображення МАФу з можливістю трансформування у кіоск збільшеного розміру.

Фіг. 7. Схематичне зображення МАФу з можливістю трансформування у павільйон.

1 - несуча стійка; 2 - дах; 3 - піддашся; 4 - жалюзі; 5 - площа з можливістю розташування текстової і зображувальної інформації; 6 - фриз; 7 - стійка з функцією водостоку; 8 - місце для сидіння; 9 - подіум; 10 - лава; 11 - опоряджена долівка; 12 - стіна; 13 - двері; 14 - мультимедійний екран; 15 - торговельне вікно; 16 і 17 - полиця; 18 - колона; 19 - ємкість; 20 - стеля; 21 - доданий елемент піддашся; 22 - доданий елемент стіни.

Поставлена задача вирішується тим, що у МАФі (фіг. 1) з можливістю трансформування, що виконаний як конструкція каркасного типу, з можливістю роз'єднання на частини, що містить несучі стійки (1) і дах (2), згідно з корисною моделлю, дах виконаний із піддашсям (3), твірні трапецієвидні площини якого складають правильну чотирикутну, зрізану перевернуту піраміду.

Згідно з корисною моделлю (див. на фіг. 1-7), не менше ніж одна площа піддашся виконана як жалюзі (4); (див. на фіг. 1-7) не менше ніж одна площа піддашся виконана з можливістю розташування на ній текстової і зображувальної інформації (5); не менше ніж одна площа піддашся виконана з функцією відображення об'єктів, створюваних мультимедійними технологіями; (див. на фіг. 1-7) під піддашсям розташований фриз (6); (див. на фіг. 1-7) не менше ніж одна несуча стійка виконана з функцією водостоку (7); (див. на фіг. 2-4) містить

щонайменше одне місце для сидіння (8); (див. на фіг. 2) місце для сидіння виконане як подіум (9); (див. на фіг. 3) місце для сидіння виконане як лава (10); (див. на фіг. 5-7) містить опоряджену долівку (11); (див. на фіг. 5-7) містить щонайменше одну стіну (12); (див. на фіг. 5-7) виконаний із дверима (13); не менше ніж одна стіна виконана з можливістю відображення об'єктів, створюваних мультимедійними технологіями; не менше ніж одна стіна виконана як мультимедійний екран (14); двері виконані з функцією відображення об'єктів, створюваних мультимедійними технологіями; двері виконані з функцією мультимедійного екрана; (див. на фіг. 5-7) фронтальна частина МАФу містить вбудоване торговельне вікно (15); (див. на фіг. 5-7) під торговельним вікном розташована полиця (16); (див. на фіг. 5-7) у горішній частині приміщення МАФу розташована щонайменше одна полиця (17); (див. на фіг. 4) містить вертикальну опору, виконану як колона (18); колона виконана овальною; колона виконана багатогранною; поверхня колони виконана з можливістю розташування на ній текстової і зображувальної інформації; поверхня колони виконана з можливістю відображення об'єктів, створюваних мультимедійними технологіями; (див. на фіг. 5-7) містить ємкість (19) для технологічного обладнання; (див. на фіг. 5-7) ємкість встановлена на стелі (20); (див. на фіг. 1-4) МАФ виконаний з можливістю трансформації у зупинку громадського транспорту; (Див. на фіг. 5 і 6) МАФ виконаний з можливістю трансформації у кіоск; (див. на фіг. 7) МАФ виконаний з можливістю трансформації у павільйон.

Піддашся виконує у МАФі важливу функцію захисту від небажаного впливу сонця та атмосферних опадів. Виконання ж площин піддашся як жалюзі, суттєво зменшує, а у випадку виконання жалюзі з поворотними пластинками (дощечками), - може майже повністю нівелювати опір вітру.

Крім цього жалюзі, твірні елементи яких можуть бути виконані із пластинок або трикутних у перерізі стрижнів, зокрема з функцією повного обертання, можуть бути носіями від одного до трьох, змінюваних у результаті такого обертання, плоских текстових і/або графічних зображень.

Твірні площини піддашся, фризу, колони, стін, дверей та інших конструкційних елементів МАФу з можливістю трансформації, вибірково або й значною своєю частиною, можуть бути виконані як носії лінійних статичних, змінних або динамічних текстових і графічних зображень.

Функція відображення текстових і графічних статичних, у тому числі - змінюваних та динамічних зображень може бути реалізована виконанням піддашся, стін, вхідних дверей та/або колони МАФу як мультимедійних екранів або як конструкцій, площини яких володіють здатністю відображати віртуальні об'єкти, що створюються мультимедійними проекторами.

У МАФі можуть також відтворюватися і нелінійні віртуальні об'єкти, що створюються за допомогою технології доповненої реальності.

Важливим є виконання МАФу зі стійками, які, окрім функції бути опорою конструкції, є елементами системи водовідведення, тобто - водостоками, які забезпечують споруду МАФу і людей, що біля нього перебувають, від заливття (забризкування) дощовою водою.

Місця для сидіння у МАФі можуть бути виконані у вигляді крісел, стільців, лав або, як показано на фіг. 2, місце для сидіння може бути виконане як подіум. При цьому місця для сидіння можуть бути сполучені між собою і розташовуватися по периметру МАФу.

Важливим ергономічним і естетичним елементом конструкції МАФу є опоряджена долівка. Така долівка може бути виконана як асфальтовий, кахельний, кам'яний, або виконаний із будь-якого іншого відповідного матеріалу, настил.

У варіантах МАФів, що трансформовані у кіоск або павільйон (виставково-торговельний або ін.), використання яких передбачене у холодну пору року, долівка може бути виконана з утепленням.

Стіни МАФу (захисні або розділові) можуть бути виконані із будь-якого листового, за потреби - перфорованого матеріалу - як непрозорого, так і прозорого.

Торговельне вікно, вбудоване у фронтальну або іншу частину МАФу, може бути виконане з можливістю його закривання. При цьому під вікном, як зовні так і зсередини, може бути закріплена полиця - для зручності працівника, що знаходиться у МАФі, і осіб, що користуються послугами, які надаються з використанням МАФу.

Полиці для розміщення на них речей (предметів) можуть бути закріплені і у горішній частині МАФу, де вони можуть розташовуватися по його периметру, і можуть бути між собою сполучені.

В ємкості для технологічного обладнання може бути встановлений вентилятор, кондиціонер, обігрівач або будь-яке інше технологічне обладнання. Розташування такої ємкості у піддашші є найбільш оптимальним, оскільки, при такому розташуванні, ємкість практично не займає у МАФі корисної площі, необхідної для виконання його призначення.

Виконання вертикальної опори МАФу у формі овальної або багатогранної колони, дозволяє опорядити таку вертикальну опору як засіб для відображення інформації та реклами, або як основу для розташування такого засобу.

5 Виконання МАФу. Із роз'ємних блоків і елементів, як це показано схематичними зображеннями на виносках, дозволяє його легко - частинами або комплектами частин, зручно зберігати, легко транспортувати і збирати (модифікувати) у потрібні конструкційні форми, відповідні потребам споживачього та/або архітектурного (композиційного) характеру.

10 Можливість трансформації МАФу (його модифікування в зупинку громадського транспорту, кіоск або павільйон) забезпечується відповідною зміною конструкції МАФу, шляхом переміщення, додання і/або вилучення із конструкції, наявних у комплектації МАФу, його тих або інших конструкційних елементів, як це показано на фіг. 5, де, збільшеного розміру, кіоск утворений доданими елементами піддашся (21) і доданими елементами стін (22).

15 Модифікування варіантів МАФу забезпечує можливість раціонального розташування (встановлення) у ньому різних видів і типів стандартного обладнання, призначеного для використання при наданні того або іншого виду послуг.

Конструкція МАФу з можливістю трансформування, без обмеження кількості таких трансформувальних, дозволяє використовувати його для широкого спектра послуг, з дотриманням необхідних комфортних умов як для працівників, що надають такі послуги, так і для осіб, що ці послуги отримують.

20 МАФ з можливістю трансформування може бути виготовлений на будь-якому виробництві, де є можливість будівництва малих модульних споруд для обмеженого перебування, із застосуванням стандартного будівельного (металевого і/або композитного) профілю та прозорих і непрозорих листових матеріалів із скла, пластмаси, металу.

25 ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

1. МАФ з можливістю трансформування, що виконаний як конструкція каркасного типу, з можливістю роз'єднання на частини, що містить несучі стійки і дах, який **відрізняється** тим, що дах виконаний із піддашсям, твірні трапецієвидні площини якого складають правильну чотирикутну, зрізану перевернуту піраміду.

30 2. МАФ з можливістю трансформування за всіма пунктами, який **відрізняється** тим, що не менше ніж одна площа піддашся виконана як жалюзі.

3. МАФ з можливістю трансформування за всіма пунктами, який **відрізняється** тим, що не менше ніж одна площа піддашся виконана з можливістю розташування на ній текстової і зображувальної інформації.

35 4. МАФ з можливістю трансформування за всіма пунктами, який **відрізняється** тим, що не менше ніж одна площа піддашся виконана з функцією відображення об'єктів, створюваних мультимедійними технологіями.

40 5. МАФ з можливістю трансформування за всіма пунктами, який **відрізняється** тим, що під піддашсям розташований фриз.

6. МАФ з можливістю трансформування за всіма пунктами, який **відрізняється** тим, що не менше ніж одна несуча стійка виконана з функцією водостоку.

7. МАФ з можливістю трансформування за всіма пунктами, який **відрізняється** тим, що містить щонайменше одне місце для сидіння.

45 8. МАФ з можливістю трансформування за всіма пунктами, який **відрізняється** тим, що місце для сидіння виконане як подіум.

9. МАФ з можливістю трансформування за всіма пунктами, який **відрізняється** тим, що місце для сидіння виконане як лава.

50 10. МАФ з можливістю трансформування за всіма пунктами, який **відрізняється** тим, що містить опоряджену долівку.

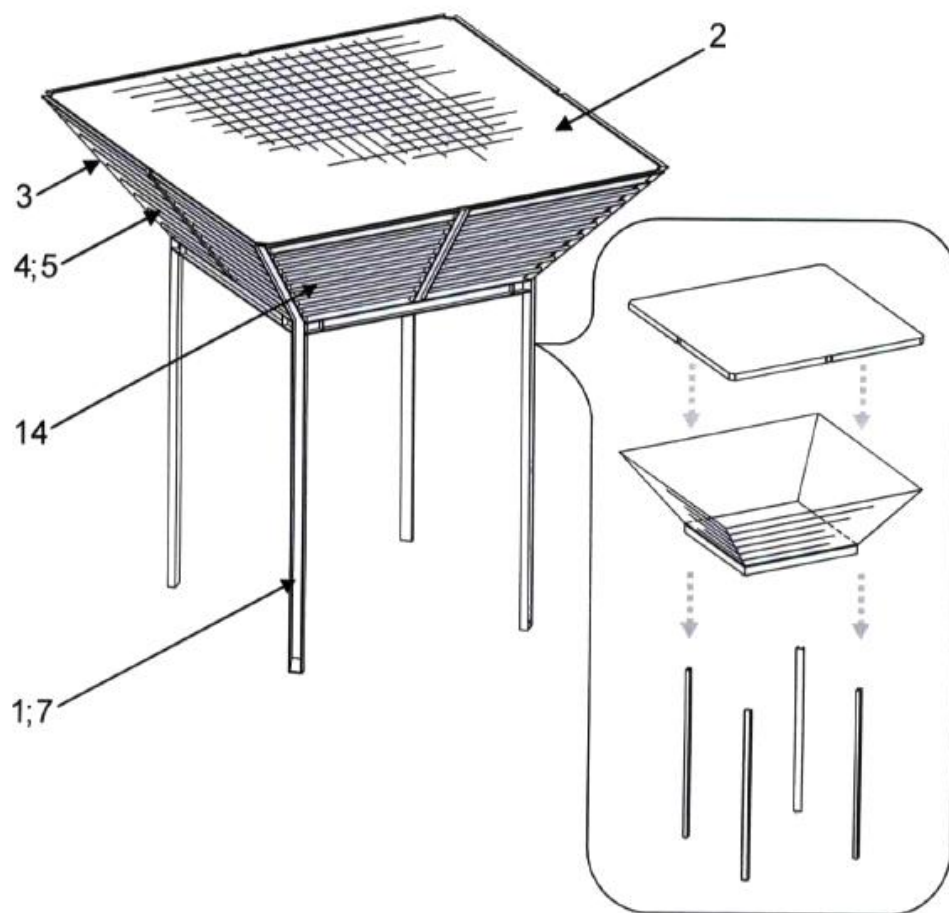
11. МАФ з можливістю трансформування за всіма пунктами, який **відрізняється** тим, що містить щонайменше одну стіну.

12. МАФ з можливістю трансформування за пунктами 11, 13-18 і 28-29, який **відрізняється** тим, що виконаний із дверима.

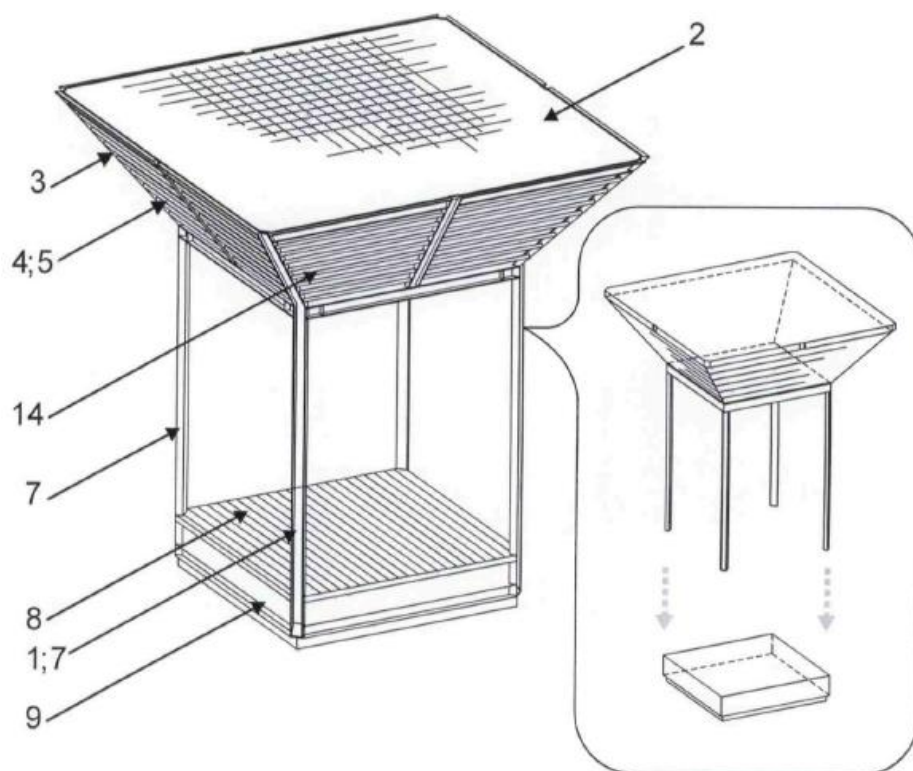
55 13. МАФ з можливістю трансформування за пунктами 11, 12, 14-18, 28-29, який **відрізняється** тим, що не менше ніж одна стіна виконана з можливістю відображення об'єктів, створюваних мультимедійними технологіями.

14. МАФ з можливістю трансформування за пунктами 11-13, 15-18, 28-29, який **відрізняється** тим, що не менше ніж одна стіна виконана як мультимедійний екран.

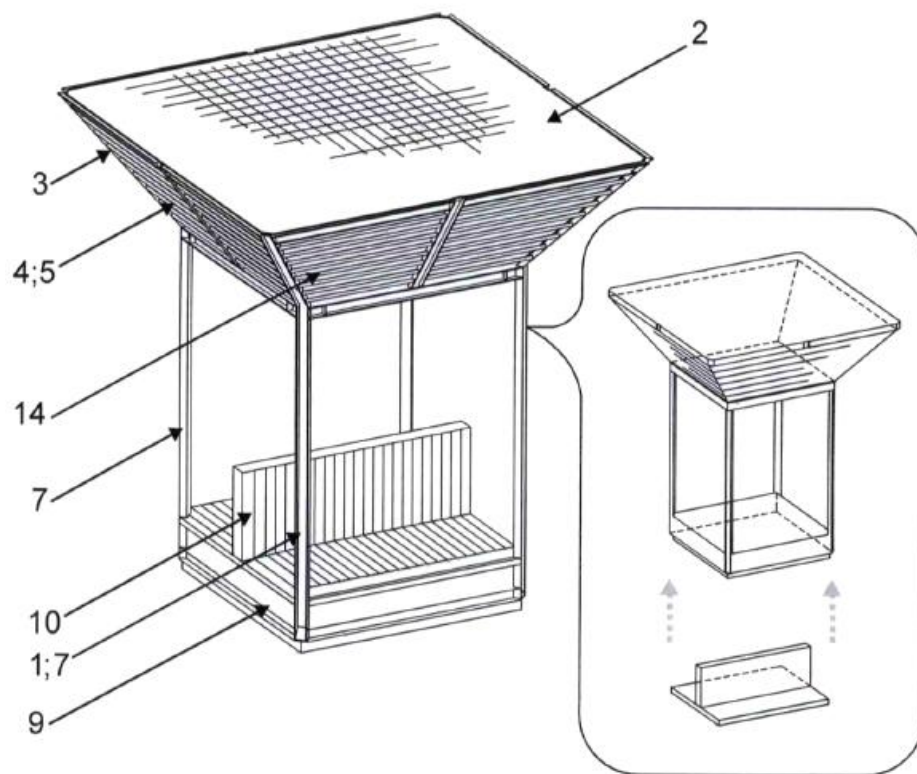
15. МАФ з можливістю трансформування за пунктами 11-14, 16-18, 28-29, який **відрізняється** тим, що двері виконані з функцією відображення об'єктів, створюваних мультимедійними технологіями.
- 5 16. МАФ з можливістю трансформування за пунктами 11-15, 17, 18, 28-29, який **відрізняється** тим, що двері виконані з функцією мультимедійного екрана.
17. МАФ з можливістю трансформування за пунктами 11-16, 18, 28-29, який **відрізняється** тим, що фронтальна частина МАФу містить вбудоване торговельне вікно.
18. МАФ з можливістю трансформування за пунктом 17, який **відрізняється** тим, що під торговельним вікном розташована полиця.
- 10 19. МАФ з можливістю трансформування за всіма пунктами, який **відрізняється** тим, що у горішній частині приміщення МАФу розташована щонайменше одна полиця.
20. МАФ з можливістю трансформування за всіма пунктами, який **відрізняється** тим, що містить вертикальну опору, виконану як колона.
21. МАФ з можливістю трансформування за пунктом 20, який **відрізняється** тим, що колона виконана овальною.
- 15 22. МАФ з можливістю трансформування за пунктом 20, який **відрізняється** тим, що колона виконана багатогранною.
23. МАФ з можливістю трансформування за пунктом 20, який **відрізняється** тим, що поверхня колони виконана з можливістю розташування на ній текстової і зображувальної інформації.
- 20 24. МАФ з можливістю трансформування за пунктом 20, який **відрізняється** тим, що поверхня колони виконана з можливістю відображення об'єктів, створюваних мультимедійними технологіями.
25. МАФ з можливістю трансформування за всіма пунктами, який **відрізняється** тим, що містить ємкість для технологічного обладнання.
- 25 26. МАФ з можливістю трансформування за всіма пунктами, який **відрізняється** тим, що ємкість встановлена на стелі.
27. МАФ з можливістю трансформування за всіма пунктами, який **відрізняється** тим, що виконаний з можливістю трансформації у зупинку громадського транспорту.
28. МАФ з можливістю трансформування за всіма пунктами, який **відрізняється** тим, що виконаний з можливістю трансформації у кіоск,
- 30 29. МАФ з можливістю трансформування за всіма пунктами, який **відрізняється** тим, що виконаний з можливістю трансформації у павільйон.



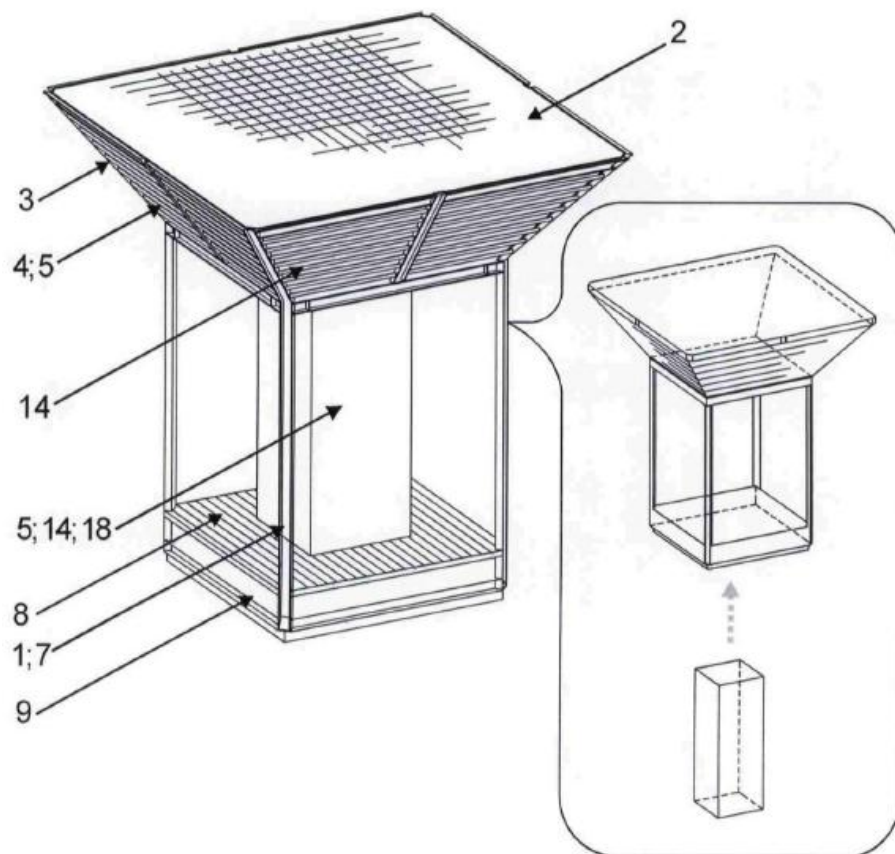
Фиг. 1



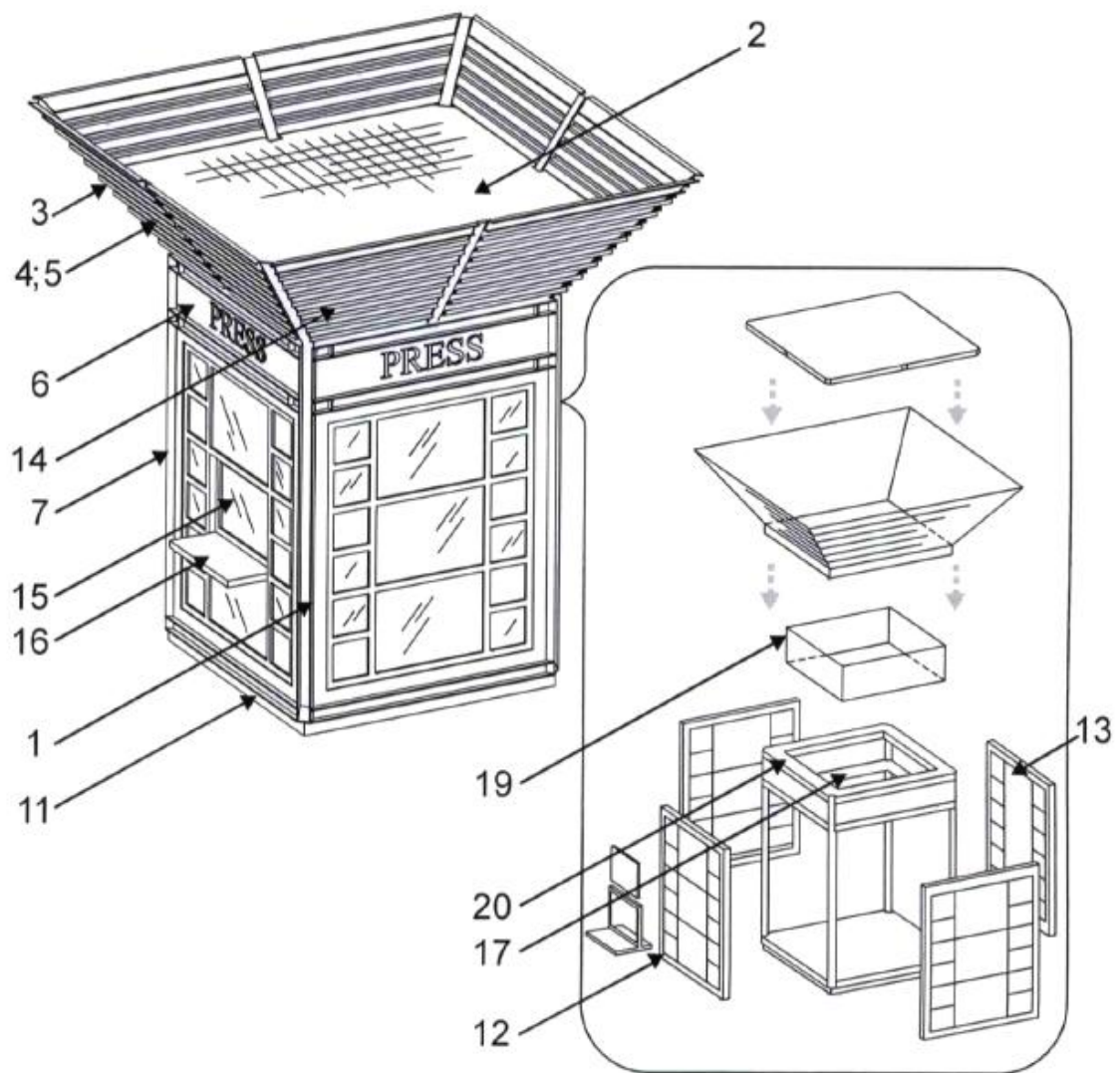
Фиг. 2



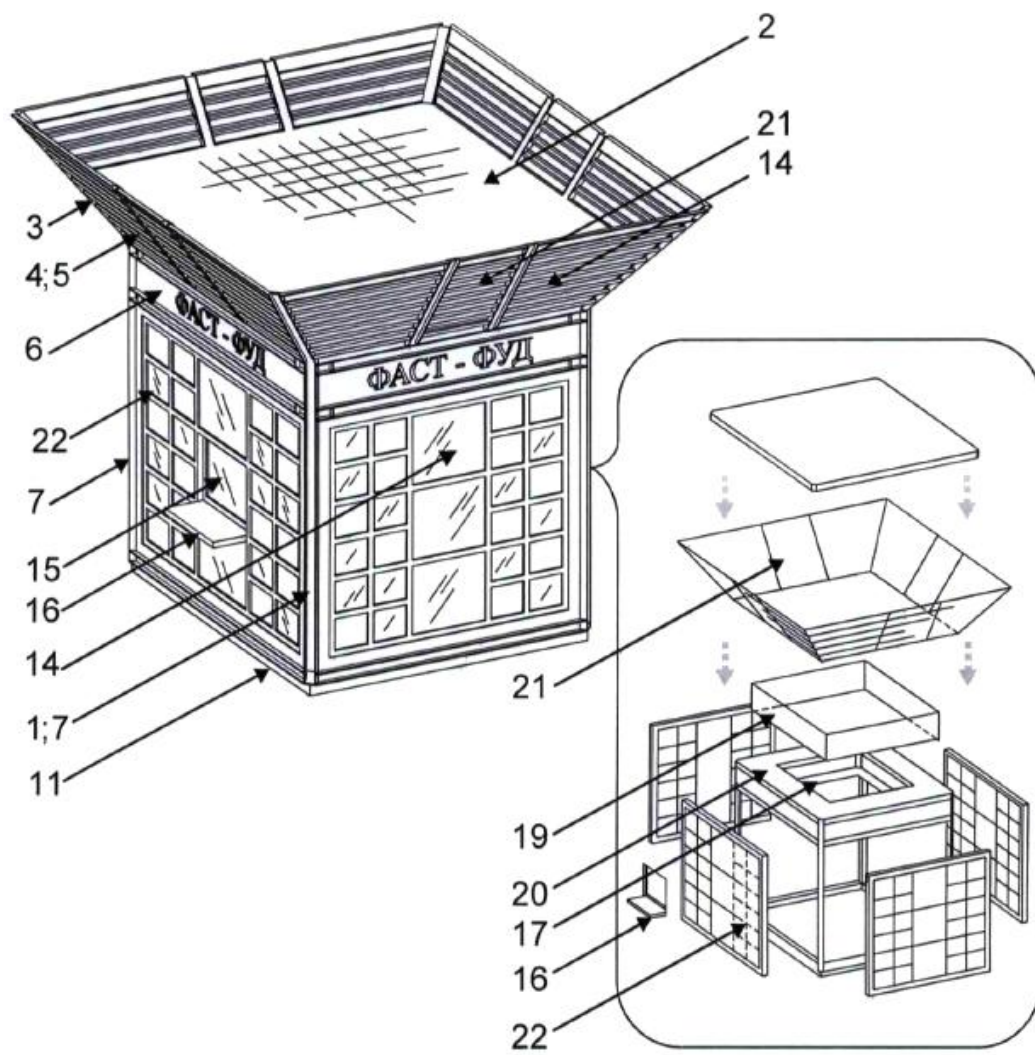
Фиг. 3



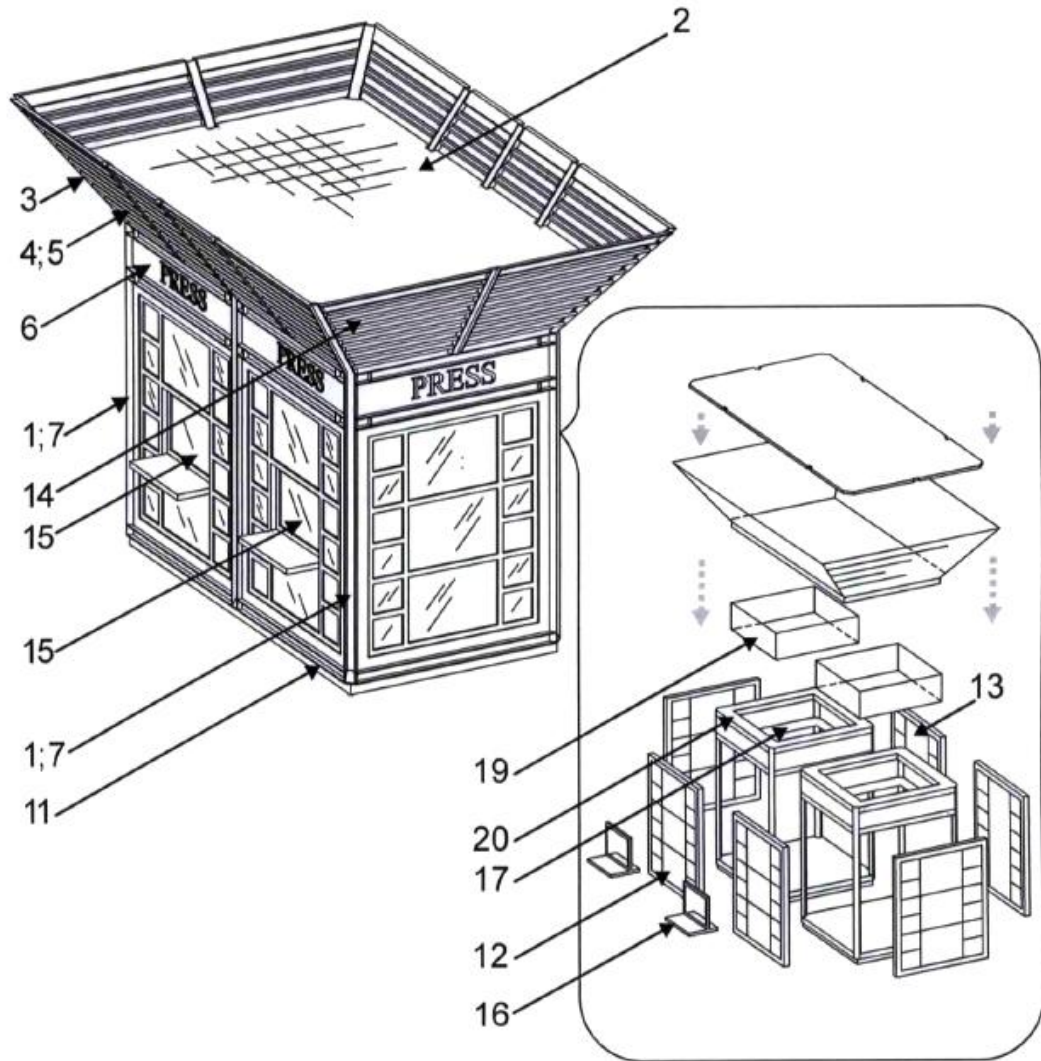
Фиг. 4



Фиг. 5



Фиг. 6



Фіг. 7

Комп'ютерна верстка Л. Ціхановська

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Василя Липківського, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

ДП "Український інститут інтелектуальної власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601