



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **146251** (13) **U**
(51) МПК (2021.01)
A61G 11/00

НАЦІОНАЛЬНИЙ ОРГАН
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
"УКРАЇНСЬКИЙ ІНСТИТУТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ"

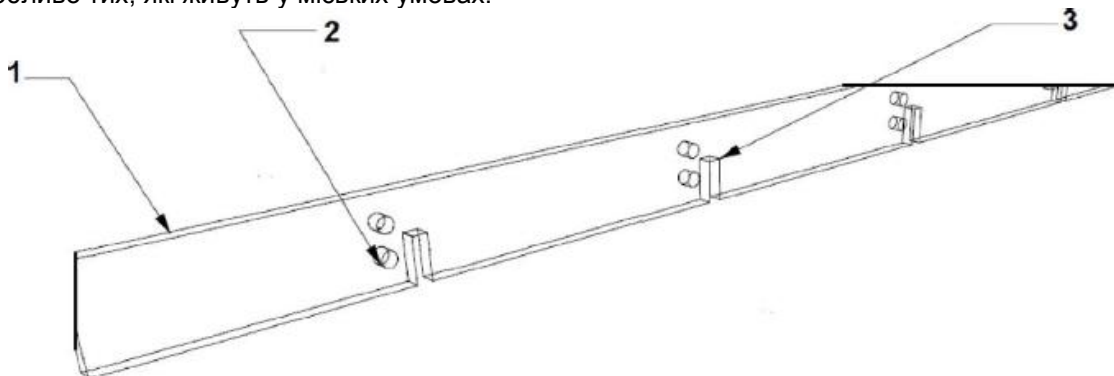
(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2020 05609	(72) Винахідник(и): Радзишевські Кацпер (PL), Войцеховска Ева (PL), Шульвіц Якуб (PL), Сьмежхальські Роман (PL), Литвин Войцех (PL), Козак Януш (PL)
(22) Дата подання заявки: 31.08.2020	(73) Володілець (володільці): ПОЛІТЕХНІКА ГДАНСЬКА, Politechnika Gdanska; ul. Gabriela Narutowicza, 11/12, Gdansk, 80-233, Poland (PL)
(24) Дата, з якої є чинними права інтелектуальної власності: 04.02.2021	(74) Представник: Лісна Тетяна Леонідівна, реєстр. №286
(31) Номер попередньої заявки відповідно до Паризької конвенції: W.129108	
(32) Дата подання попередньої заявки відповідно до Паризької конвенції: 03.04.2020	
(33) Код держави-учасниці Паризької конвенції, до якої подано попередню заявку: PL	
(46) Публікація відомостей про державну реєстрацію: 03.02.2021, Бюл.№ 5	

(54) ПРИСТРІЙ ГНІЗДУВАННЯ ДЛЯ ПТАХІВ

(57) Реферат:

Пристрій гніздування для птахів має модульну конструкцію, кожен модуль містить три елементи, з'єднані між собою за допомогою планок і монтажних виїмок. Універсальна модульна конструкція оптимізує створення і адаптування розміру укриття до розміру і потреб птахів, особливо тих, які живуть у міських умовах.



Фіг. 1

UA 146251 U

Корисна модель належить до птахівництва, зокрема стосується об'єктів гніздування для птахів, і може бути використана при створенні укриття, адаптованого до розміру і потреб птахів, що живуть у міських умовах.

У даний час стан природи не забезпечує відповідних умов, придатних для місць гніздування птахів, тому необхідне втручання для збереження їх чисельності. Зокрема, в разі загрози зникнення виду і допомоги при відновленні їх кількості створюються штучні умови для розмноження птахів через обмеження кількості природних гніздівель.

З рівня техніки відомі пристрої гніздування для птахів, тобто ящики або гніздові будиночки для птахів. Причому вони повинні відрізнятися відповідними параметрами і властивостями, наприклад, з точки зору відповідних діаметрів вхідних отворів, адаптованих до переваг вибраної групи птахів або відповідної відстані між дном ящика і вхідним отвором, а також матеріалу, з якого виконана конструкція.

З польської патентної заявки Р.361865 відомий гніздовий будиночок для птахів з гніздовою камерою, забезпечений оглядовим отвором у нижній частині корпусу площею, яка дорівнює або менше, ніж поверхня нижньої площини корпусу, при цьому оглядовий отвір закривається рухливим дном, встановленим з можливістю обертання на осі.

У польському патенті PL213654 розкриті гніздові будиночки для птахів, виконані у формі циліндра з тирсобетону або стружкобетону, з похилим дном у формі поверхні перевернутого конуса, дахом у формі конуса або "традиційним" похилим дахом, виконаним з деревини або з просоченого деревопохідного матеріалу, або іншого водостійкого матеріалу.

Найближчим до корисної моделі, що заявляється, є пакувальний контейнер, який також може використовуватися як гніздовий будиночок для птахів, який виконаний з атмосферостійкого матеріалу і має попередньо виготовлений отвір, який знаходиться на бічній стіні і має такі розміри, що отвір утворює прохід для птиці. Внутрішня частина контейнера може бути розділена на безліч гніздових камер, в якій також можуть бути встановлені проміжні поверхи, підтримувані прокладками. Для створення конструктивних елементів використовують відповідні фрези, які дозволяють об'єднати їх в просторову структуру [німецька заявка на патент DE102010027186].

Зазначений пристрій, як і попередні аналоги, не може бути універсальним пристроєм гніздування для птахів, тому що не має модульної конструкції з оптимізуванням і адаптуванням розміру укриття до розміру і потреб птахів, що живуть в міських умовах.

В основу корисної моделі поставлено задачу створення універсального пристрою гніздування для птахів, який би мав модульну конструкцію, створюючи просторові структури, з оптимізуванням і адаптуванням розміру укриття до розміру і потреб птахів, що живуть в міських умовах.

Поставлену задачу вирішують тим, що пристрій гніздування для птахів, який складається з елементів, з'єднаних між собою з утворенням просторової структури, згідно з корисною моделлю, має модульну конструкцію, кожен модуль містить три елементи, перший елемент осі Х являє собою поздовжню планку, з одного боку довшої частини планки знаходяться монтажні виїмки у формі літери "U", причому ширина виїмки дорівнює половині ширини елемента осі Х, а довжина виїмки дорівнює товщині другого елемента осі Y, виїмки розташовані на рівній відстані одна від одної, а поруч з кожною виїмкою знаходяться два отвори, які симетричні один одному і виконані з можливістю з'єднання елементів осі Х і осі Z роз'ємним способом, елемент осі Y являє собою поздовжню планку, що складається з двох частин, з одного боку довшої частини планки є монтажні виїмки у формі літери "U", причому ширина виїмки дорівнює половині ширини елемента осі Y, а довжина виїмки дорівнює товщині першого елемента осі Х, при цьому перший короткий кінець першої частини елемента осі Y має профільну виїмку, що являє собою першу частину з'єднання, а другий короткий кінець другої частини елемента осі Y має виступ, відповідний за формою першій частині з'єднання, яке являє собою другу частину з'єднання з можливістю виконувати роз'ємним способом з'єднання двох частин елемента осі Y, причому елемент осі Х і елемент осі Y з'єднані хрестоподібно роз'ємним способом шляхом взаємної вставки обох елементів осі Х і Y в місця монтажних виїмок елемента Х і елемента Y, при цьому з'єднання елементів осі Х і Y стабілізовані за допомогою третього елемента осі Z, який являє собою поздовжню планку, що має поблизу одного кінця з одного боку довшої частини планки виїмку у формі літери "L", шириною в найвужчій частині виїмки, рівною товщині елемента осі Y, що являє собою місце посадки елементів осі Y шляхом вставки у виїмку і спирання на елемент осі Z, причому поблизу заглиблення знаходяться два симетричних отвори для з'єднання елементів осі Х і осі Z роз'ємним способом.

Елементи осі Х і осі Z можуть бути з'єднані за допомогою болтів.

Радіус отворів становить 6 мм, а ширина монтажних виїмок становить 12 мм і дорівнює

товщині елементів осі.

Планки елементів осі X, Y і Z можуть бути виконані з деревини або деревних матеріалів без домішок чи з домішками.

5 Перевагою пристрою гніздування для птахів, згідно з корисною моделлю, є універсальна модульна конструкція, що оптимізує створення і адаптування розміру укриття до розміру і потреб птахів, особливо тих, які живуть у міських умовах.

Спосіб збирання, висота елементів і форма гніздівля для птахів дозволяють безпечно використовувати об'єкт в громадських місцях.

10 Окремі конструктивні елементи запроектовані для виготовлення на фрезерних верстатах з числовим програмним керуванням, що впливає на ефективність і простоту виготовлення елементів предметного вирішення.

Корисна модель пояснюється кресленнями.

На Фіг. 1 зображено елемент осі X, що являє собою елемент модуля об'єкта гніздування для птахів;

15 на Фіг. 2 - елемент осі Y, який складається з двох частин і являє собою елемент модуля об'єкта гніздування для птахів;

на Фіг. 3 - елемент осі Z, що являє собою елемент модуля об'єкта гніздування для птахів;

на Фіг. 4 - вузол з'єднаних елементів осі X, Y, Z, який являє собою модуль об'єкта гніздування для птахів;

20 на Фіг. 5 - вигляд перспективи пристрою гніздування для птахів;

на Фіг. 6 - вигляд зверху пристрою гніздування для птахів;

на Фіг. 7 - вигляд спереду пристрою гніздування для птахів;

на Фіг. 8 - вигляд збоку пристрою гніздування для птахів.

Опис позначень на кресленнях:

25 1 - елемент осі X;

2 - отвір, що дозволяє виконувати з'єднання осі X і Z, переважно за допомогою болтів;

3 - монтажна виїмка для з'єднання з віссю Y;

4 - елемент осі Y, що складається з двох частин;

5 - монтажна виїмка для з'єднання з віссю X;

30 6 - з'єднання, переважно типу ластівчин хвіст;

7 - елемент осі Z;

8 - отвір, що дозволяє виконувати з'єднання осі X і Z;

9 - місце посадки елементів осі Y шляхом вставки і спирання на елемент осі Z, ширина виїмки в найвужчому місці дорівнює товщині використаного матеріалу;

35 10 - вузол - модуль з'єднаних елементів осі X, Y, Z.

Пристрій гніздування для птахів, відповідно до корисної моделі, складається з модулів, з'єднаних один з одним роз'ємним способом, що формують просторову структуру. Кожен модуль містить три елементи. Перший елемент осі X 1 являє собою поздовжню планку, причому з однієї сторони довшої частини планки є монтажні виїмки 3 у формі букви "U". Ширина монтажною виїмки 3 рівна половині ширини елемента осі X 1, а довжина монтажною виїмки 3

40 рівна товщині другого елемента осі Y 4 і становить 12 мм. Монтажні виїмки 3 розташовані на рівній відстані одна від одної, а поруч з кожної виїмкою 3 знаходиться два отвори 2 радіусом 6 мм, які симетричні один одному і дозволяють з'єднувати роз'ємним способом елементи осі X 1 і осі Z 7. Причому елемент осі Y 4 являє собою поздовжню планку, що складається з двох частин.

45 З одного боку довшої частини планки знаходяться монтажні виїмки 5 у формі літери "U", причому ширина монтажною виїмки дорівнює половині ширини елемента осі Y 4, а довжина монтажною виїмки дорівнює товщині першого елемента осі X 1 і становить 12 мм, перший короткий кінець першої частини елемента осі Y 4 має профільну виїмку, що являє собою першу частину з'єднання. У свою чергу, другий короткий кінець другої частини елемента осі Y 4 має

50 виступ, відповідний за формою першій частині з'єднання 6, який являє собою другу частину з'єднання 6, що дозволяє виконувати роз'ємним способом з'єднання 6 двох частин елемента осі Y 4. З'єднання 6 є з'єднанням типу ластівчин хвіст. Причому елемент осі X 1 і елемент осі Y 4 з'єднані хрестоподібно роз'ємним способом шляхом взаємної вставки обох елементів осі X 1 і Y 4 в місця монтажних виїмок елемента X 3 і елемента Y 5. Взаємне з'єднання елементів осі X 1 і Y 4 стабілізується за допомогою третього елемента осі Z 7. Елемент осі Z являє собою поздовжню планку, що має поблизу одного кінця, з одного боку довшої частини планки виїмку 9 у формі літери "L", шириною в найвужчій частині виїмки, рівною товщині елемента осі Y 4, що

60 являє собою місце посадки елементів осі Y 4 шляхом вставки у виїмку 9 і спирання на елемент осі Z 7. Поблизу виїмки 9 знаходяться два симетричні отвори радіусом 6 мм, що дозволяють з'єднувати роз'ємним способом за допомогою болтів елемент осі X 1 і осі Z 7. Планки елементів

осі X 1, Y 4 і Z 7 виконані з деревини або деревних матеріалів без домішок чи з домішками, які виконані на фрезерному верстаті з числовим програмним керуванням.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

5

1. Пристрій гніздування для птахів, що складається з елементів, з'єднаних між собою з утворенням просторової структури, який **відрізняється** тим, що має модульну конструкцію, кожен модуль містить три елементи, перший елемент осі X являє собою поздовжню планку, з одного боку довшої частини планки знаходяться монтажні виїмки у формі літери "U", причому ширина монтажної виїмки дорівнює половині ширини елемента осі X, а довжина монтажної виїмки дорівнює товщині другого елемента осі Y, монтажні виїмки розташовані на рівній відстані одна від одної, а поруч з кожною монтажною виїмкою знаходяться два отвори, які симетричні один одному і виконані з можливістю з'єднання елементів осі X і осі Z роз'ємним способом, елемент осі Y являє собою поздовжню планку, що складається з двох частин, з одного боку довшої частини планки є монтажні виїмки у формі літери "U", причому ширина монтажної виїмки дорівнює половині ширини елемента осі Y, а довжина монтажної виїмки дорівнює товщині першого елемента осі X, при цьому перший короткий кінець першої частини елемента осі Y має профільну виїмку, що являє собою першу частину з'єднання, а другий короткий кінець другої частини елемента осі Y має виступ, відповідний за формою першій частині з'єднання, яке являє собою другу частину з'єднання і виконане з можливістю виконувати роз'ємним способом з'єднання двох частин елемента осі Y, причому елемент осі X і елемент осі Y з'єднані хрестоподібно роз'ємним способом шляхом взаємної вставки обох елементів осі X і Y в місця монтажних виїмок елемента X і елемента Y, причому з'єднання елементів осі X і Y стабілізовані за допомогою третього елемента осі Z, який являє собою поздовжню планку, що має поблизу одного кінця з одного боку довшої частини планки виїмку у формі літери "L", шириною в найвужчій частині виїмки, рівною товщині елемента осі Y, що являє собою місце посадки елементів осі Y шляхом вставки в виїмку і спирання на елемент осі Z, причому поблизу заглиблення знаходяться два симетричні отвори для з'єднання елементів осі X і осі Z роз'ємним способом.

2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що елементи осі X і осі Z з'єднані за допомогою болтів.

3. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що радіус отворів становить 6 мм, а ширина монтажних виїмок становить 12 мм і дорівнює товщині елементів осі.

4. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що планки елементів осі X, Y і Z виконані з деревини або деревних матеріалів без домішок чи з домішками.

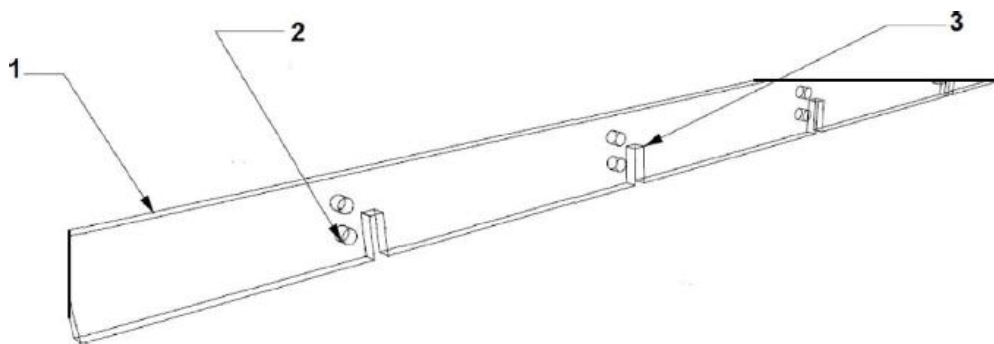
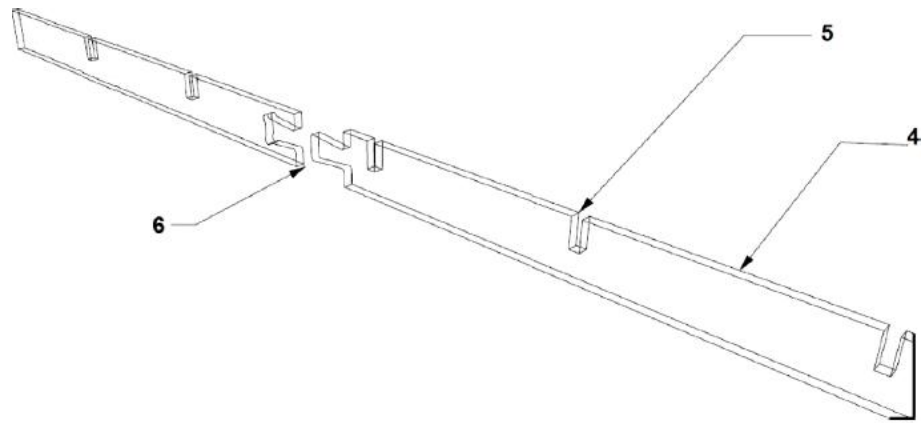
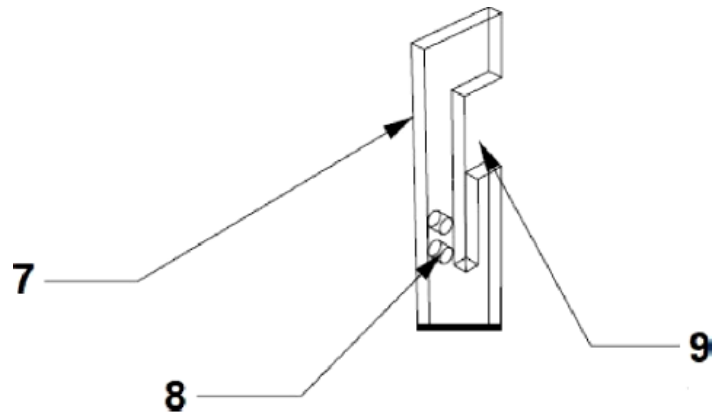


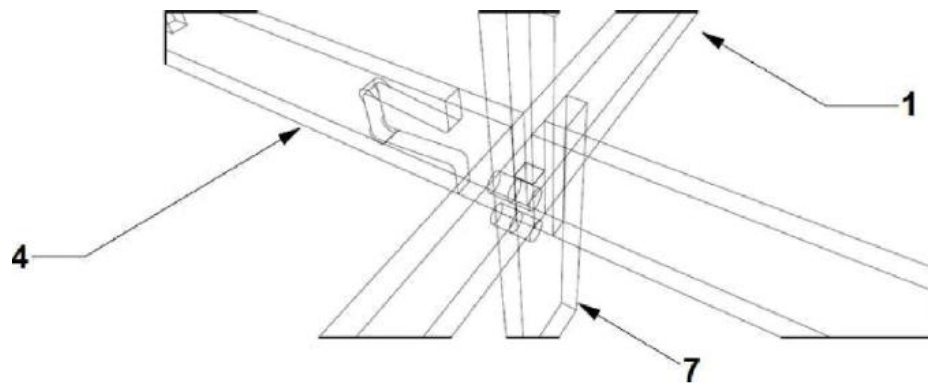
Fig. 1



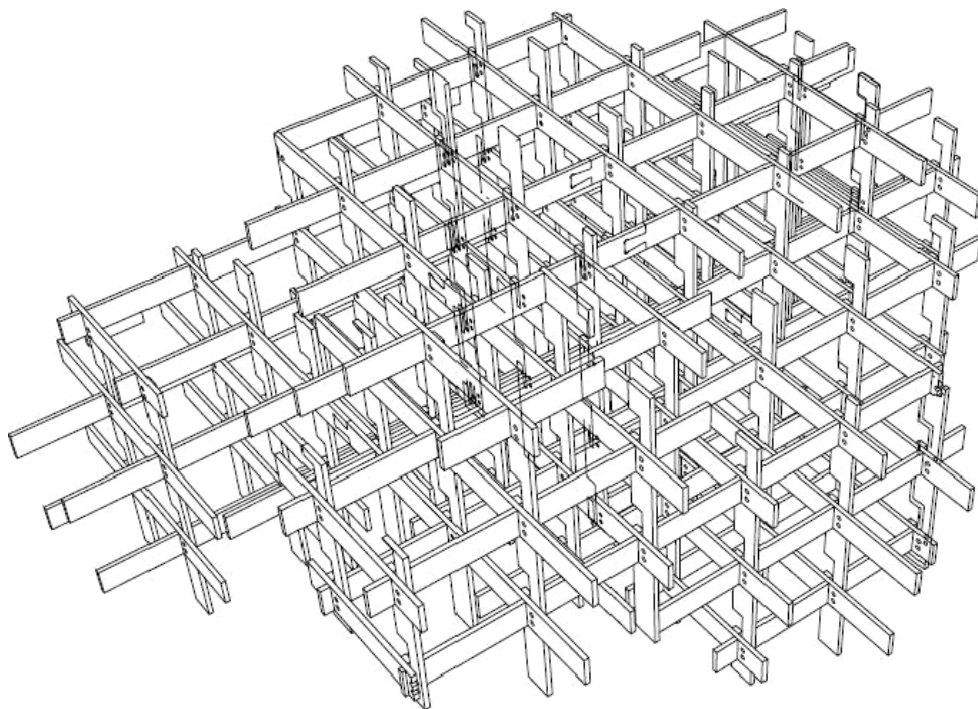
Фиг. 2



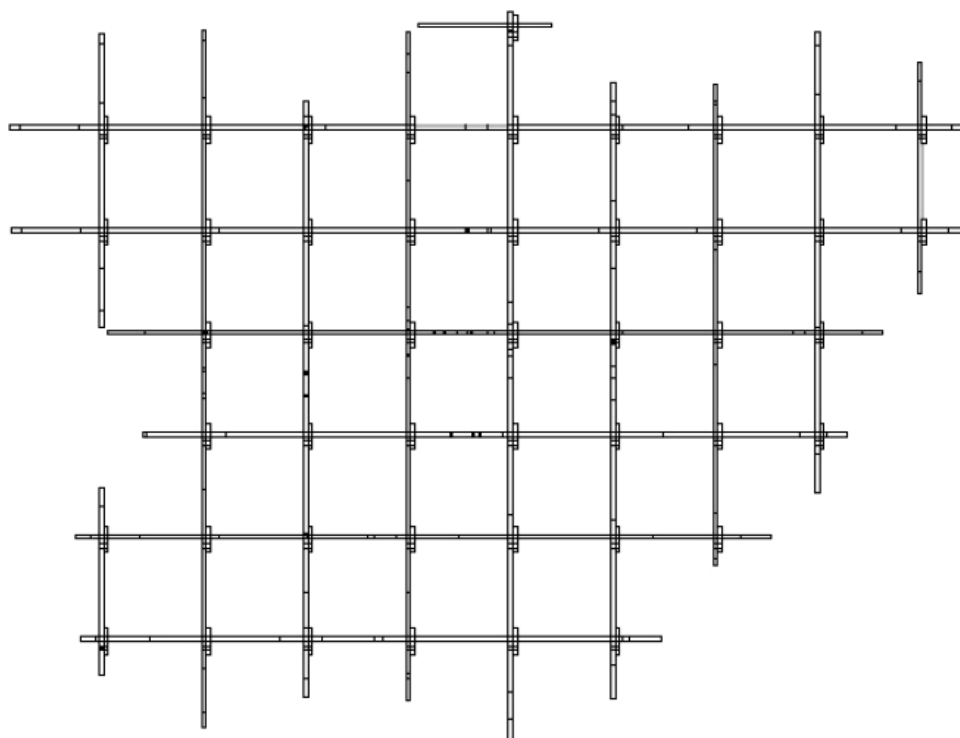
Фиг. 3



Фиг. 4



Фиг. 5



Фиг. 6

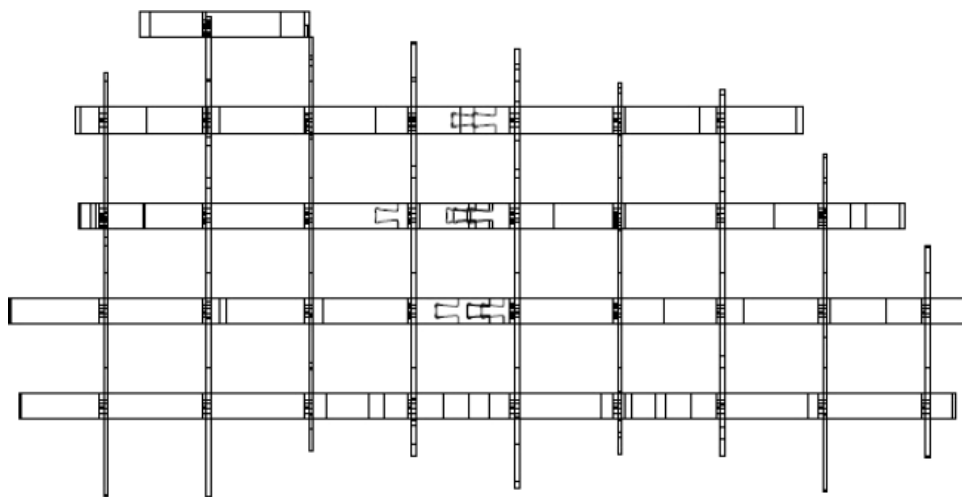


Fig. 7

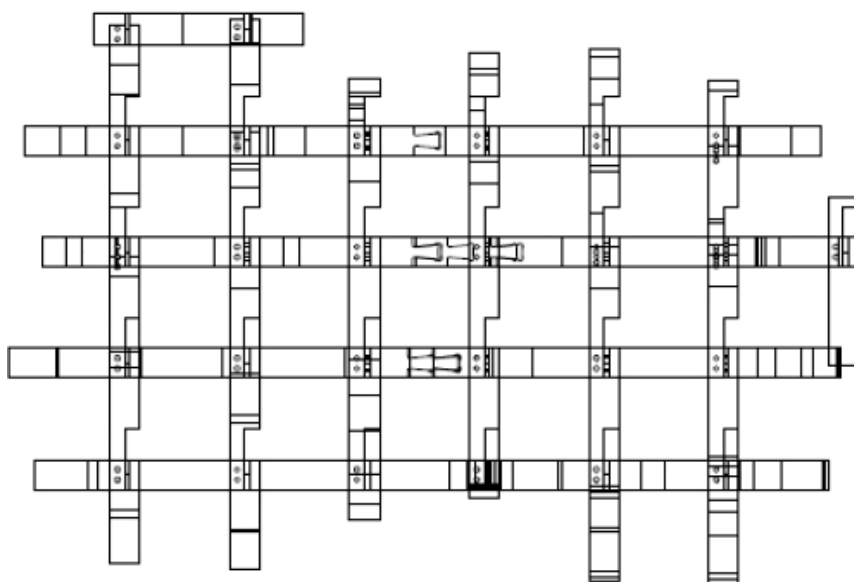


Fig. 8