



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **148459** (13) **U**
(51) МПК (2021.01)
A47B 97/02 (2006.01)
G09F 5/00
G09F 15/00

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

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки:	u 2021 01093	(72) Винахідник(и):	Войтович Дорота (PL), Юхневиц Калина (PL), Гаєвська Магдалена (PL), Тисіонц Павел (PL), Сьмежхальські Роман (PL), Литвин Войцех (PL), Козак Януш (PL)
(22) Дата подання заявки:	05.03.2021	(73) Володілець (володільці):	ПОЛІТЕХНІКА ГДАНСЬКА, ul. Gabriela Narutowicza, 11/12, Gdansk, 80-233 (PL)
(24) Дата, з якої є чинними права інтелектуальної власності:	12.08.2021	(74) Представник:	Лісна Тетяна Леонідівна, реєстр. №286
(31) Номер попередньої заявки відповідно до Паризької конвенції:	W.129620		
(32) Дата подання попередньої заявки відповідно до Паризької конвенції:	20.11.2020		
(33) Код держави-учасниці Паризької конвенції, до якої подано попередню заявку:	PL		
(46) Публікація відомостей про державну реєстрацію:	11.08.2021, Бюл.№ 32		

(54) ЕКСПОЗИТОР ПРОСТОРОВИХ МОДЕЛЕЙ

(57) Реферат:

Експозитор просторових моделей складається з чотирьох елементів, роз'ємно з'єднаних між собою. Перший елемент має в поздовжньому перерізі форму трикутника, перший кут α якого дорівнює 62° , другий кут β дорівнює 47° , вершина біля другого кута β зрізана, біля вершини третього кута γ є тримач, який паралельний стороні першого елемента і спрямований в бік другого кута β першого елемента. В першому елементі на стіні, протилежній тримачу, є три вирізи. Перший виріз прямокутний в поздовжньому перерізі і розташований поблизу першого кута α першого елемента. Другий виріз розташований поблизу його другого кута β , третій виріз розташований між першим вирізом і другим вирізом. Перший виріз має таку ж площу, як і другий виріз, третій виріз має більшу ширину, ніж перший виріз. Другий елемент має в поздовжньому перерізі форму трикутника, перший кут α якого дорівнює 62° , другий кут β дорівнює 47° , вершина біля другого кута β зрізана. Біля вершини третього кута γ другого елемента є тримач, який паралельний стороні другого елемента і спрямований в бік його другого кута β . В другому елементі є три вирізи. На стіні, протилежній тримачу, є четвертий прямокутний в поздовжньому перерізі виріз, який розташований поблизу першого кута α другого елемента. П'ятий виріз розташований поблизу другого кута β другого елемента. На стіні, на якій розташований тримач, є шостий виріз, прямокутний в поздовжньому перерізі і розташований між четвертим вирізом і п'ятим вирізом. Четвертий виріз має таку ж площу, як і п'ятий виріз, а шостий виріз довше і має більшу площу, ніж четвертий виріз. Третій елемент і четвертий елемент мають форму смуг. Третій елемент має більшу площу, ніж четвертий елемент. Перший елемент з'єднаний з другим елементом таким чином, що шостий виріз другого елемента розташований в третьому вирізі першого елемента. В першому вирізі першого елемента і в

U
148459
UA

четвертому вирізі другого елемента розташований четвертий елемент, а в другому вирізі першого елемента і в п'ятому вирізі другого елемента розташований третій елемент.

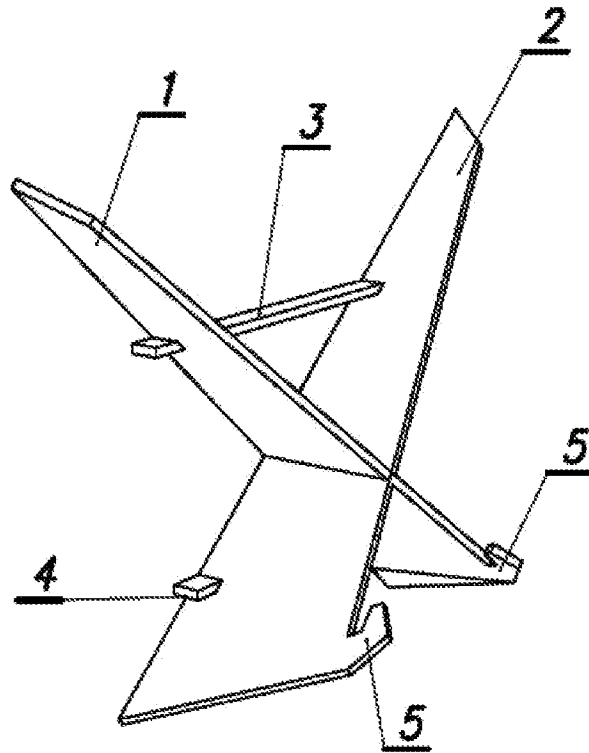


Fig. 1

Корисна модель належить до засобів наочної демонстрації, зокрема до експозитора просторових моделей, головним чином скульптур, ювелірних предметів, архітектурних макетів.

З опису PL70275Y1 відомо картонний експозитор, що застосовують для презентації товарів, розміщених в ньому, або для складування в ньому товарів з можливим переміщенням цілком в межах складської площі. Він оснащений основою і, щонайменше, одним лотком, прикріпленим до основи.

З опису PL67151Y1 відомо картонний експозитор, який складається з основи і полки, накладеної на неї. Основа експозитора має форму відкритої зверху зрізаної піраміди з поперечним перерізом у вигляді чотирикутника з опуклою обвідною. Містить бічні стінки, передню стінку і задню стінку. Полку виконано з одного аркуша картону у формі, близькій до прямокутника, центральна частина якого з обвідною, близькою до поперечного перерізу верхньої частини основи, є що несучою площиною полки, а інші частини утворюють внутрішні плечі і зовнішні плечі.

Із заявочного опису US4646920A відомо експозиційну стійку для ювелірних виробів, яку виконано з прозорого матеріалу і яка складається з основи і має язичковий елемент для утримання елемента, що має круглу форму, і має елемент, що фіксує підвіску, причому ці елементи прикріплені до основи роз'ємним способом.

Зазначений експозитор, як і попередні аналоги, не дозволяє експонувати малі просторові форми або архітектурні макети, причому його конструкція не створена для прикріплення експозитора до стіни.

В основу корисної моделі поставлено задачу створення експозитора просторових моделей, який би був простим у виготовленні і дешевим, дозволив би експонувати переважно архітектурні планшети, а структура дозволила би прикріплювати його до стіни.

Поставлену задачу вирішують тим, що експозитор просторових моделей, який містить елементи, згідно з корисною моделлю, складається з чотирьох елементів, роз'ємно з'єднаних між собою, перший елемент має в поздовжньому перерізі форму трикутника, перший кут α якого дорівнює 62° , другий кут β дорівнює 47° , вершина біля другого кута β зрізана, біля вершини третього кута γ є тримач, який паралельний стороні першого елемента і спрямований в бік другого кута β першого елемента, в першому елементі на стіні, протилежній тримачу, є три вирізи, причому перший виріз прямокутний в поздовжньому перерізі і розташований поблизу першого кута α першого елемента, другий виріз розташований поблизу його другого кута β , третій виріз розташований між першим вирізом і другим вирізом, причому перший виріз має таку ж площу, як і другий виріз, третій виріз має більшу ширину, ніж перший виріз, другий елемент має в поздовжньому перерізі форму трикутника, перший кут α якого дорівнює 62° , другий кут β дорівнює 47° , вершина біля другого кута β зрізана, при цьому біля вершини третього кута γ другого елемента є тримач, який паралельний стороні другого елемента і спрямований в бік його другого кута β , в другому елементі є три вирізи, причому на стіні, протилежній тримачу, є четвертий прямокутний в поздовжньому перерізі виріз, який розташований поблизу першого кута α другого елемента, п'ятий виріз розташований поблизу другого кута β другого елемента, на стіні, на якій розташований тримач, є шостий виріз, прямокутний в поздовжньому перетині і розташований між четвертим вирізом і п'ятим вирізом, причому четвертий виріз має таку ж площу, як і п'ятий виріз, а шостий виріз довше і має більшу площу, ніж четвертий виріз, третій елемент і четвертий елемент мають форму смуг, причому третій елемент має більшу площу, ніж четвертий елемент, перший елемент з'єднаний з другим елементом таким чином, що шостий виріз другого елемента розташований в третьому вирізі першого елемента, при цьому в першому вирізі першого елемента і в четвертому вирізі другого елемента розташований четвертий елемент, а в другому вирізі першого елемента і в п'ятому вирізі другого елемента розташований третій елемент.

Конструкція експозитора просторових моделей, що заявляється, дозволяє прикріплювати його до стіни або іншої вертикальної поверхні і дозволяє прикріплювати плоскі моделі, зокрема архітектурні планшети. Його можна виготовити з перероблених матеріалів, при цьому він дешевий і простий у виготовленні. Виготовлення експозитора, головним чином з картону, кару або basu, не вимагає використання вузькоспеціалізованих інструментів. Роз'ємне з'єднання окремих елементів експозитора дозволяє його розібрати, а для його зберігання не потрібно багато місця. Експозитор можна використовувати багаторазово. Експозитор можна використовувати для презентації предметів, розташованих на основі формату A3 або A4.

Суть корисної моделі пояснюється кресленнями.

На Фіг. 1 зображено вигляд спереду і праворуч експозитора просторових моделей;

на Фіг. 2 – експозитор з архітектурним планшетом, встановленим на ньому;

на Фіг. 3 – вигляд зверху першого, третього і четвертого елементів експозитора;

на Фіг. 4 – вигляд зверху другого елемента експозитора.

Експозитор просторових моделей складається з чотирьох роз'ємно елементів 1, 2, 3, 4, з'єднаних між собою. Перший елемент 1 має в поздовжньому перерізі форму трикутника, перший кут α якого дорівнює 62° , а другий кут β дорівнює 47° . Вершина біля другого кута β зрізана. Біля вершини третього кута γ є тримач 5, який паралельний стороні першого елемента 1 і спрямований в бік другого кута β . У першому елементі 1 на стіні, протилежній тримачу 5, є три вирізи 6, 7, 8. Перший виріз 6, прямокутний в поздовжньому перерізі, розташований поблизу першого кута α першого елемента 1. Другий виріз 7 розташований поблизу другого кута β першого елемента 1. Третій виріз 8 розташований між першим вирізом 6 і другим вирізом 7, причому перший виріз 6 має таку ж площу, як і другий виріз 7, третій виріз 8 має більшу ширину, ніж перший виріз 6. Другий елемент 2 має в поздовжньому перерізі форму трикутника, перший кут α якого дорівнює 62° , другий кут β дорівнює 47° , причому вершина біля другого кута β зрізана. Біля вершини третього кута γ є тримач 5, який паралельний стороні другого елемента 2 і спрямований в бік його другого кута β . У другому елементі 2 є три вирізи 9, 10, 11, а на стіні, протилежній тримачу 5, в другому елементі 2 є четвертий виріз 9, прямокутний в поздовжньому перетині і розташований поблизу першого кута α другого елемента. П'ятий виріз 10 розташований поблизу другого кута β другого елемента 2. На стіні другого елемента 2, на якій розташований тримач 5, є шостий виріз 11, прямокутний в поздовжньому перерізі і розташований між четвертим вирізом 9 і п'ятим вирізом 10. Четвертий виріз 9 має таку ж площу, як і п'ятий виріз 10, а шостий виріз 11 довше і має більшу площу, ніж четвертий виріз 9. третій елемент 3 і четвертий елемент 4 мають форму смуг, причому третій елемент 3 має більшу площу, ніж четвертий елемент 4. Перший елемент 1 з'єднаний з другим елементом 2 таким чином, що шостий виріз 11 другого елемента 2 розташований в третьому вирізі 8 першого елемента 1. У першому вирізі 6 першого елемента 1 і в четвертому вирізі 9 другого елемента 2 розташований четвертий елемент 4, а в другому вирізі 7 першого елемента 1 і в п'ятому вирізі 10 другого елемента 2 розташований третій елемент 3.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Експозитор просторових моделей, що містить елементи, який **відрізняється** тим, що складається з чотирьох елементів, роз'ємно з'єднаних між собою, перший елемент має в поздовжньому перерізі форму трикутника, перший кут α якого дорівнює 62° , другий кут β дорівнює 47° , вершина біля другого кута β зрізана, біля вершини третього кута γ є тримач, який паралельний стороні першого елемента і спрямований в бік другого кута β першого елемента, в першому елементі на стіні, протилежній тримачу, є три вирізи, причому перший виріз прямокутний в поздовжньому перерізі і розташований поблизу першого кута α першого елемента, другий виріз розташований поблизу його другого кута β , третій виріз розташований між першим вирізом і другим вирізом, причому перший виріз має таку ж площу, як і другий виріз, третій виріз має більшу ширину, ніж перший виріз, другий елемент має в поздовжньому перерізі форму трикутника, перший кут α якого дорівнює 62° , другий кут β дорівнює 47° , вершина біля другого кута β зрізана, при цьому біля вершини третього кута γ другого елемента є тримач, який паралельний стороні другого елемента і спрямований в бік його другого кута β , в другому елементі є три вирізи, причому на стіні, протилежній тримачу, є четвертий прямокутний в поздовжньому перерізі виріз, який розташований поблизу першого кута α другого елемента, п'ятий виріз розташований поблизу другого кута β другого елемента, на стіні, на якій розташований тримач, є шостий виріз, прямокутний в поздовжньому перерізі і розташований між четвертим вирізом і п'ятим вирізом, причому четвертий виріз має таку ж площу, як і п'ятий виріз, а шостий виріз довше і має більшу площу, ніж четвертий виріз, третій елемент і четвертий елемент мають форму смуг, причому третій елемент має більшу площу, ніж четвертий елемент, перший елемент з'єднаний з другим елементом таким чином, що шостий виріз другого елемента розташований в третьому вирізі першого елемента, при цьому в першому вирізі першого елемента і в четвертому вирізі другого елемента розташований четвертий елемент, а в другому вирізі першого елемента і в п'ятому вирізі другого елемента розташований третій елемент.

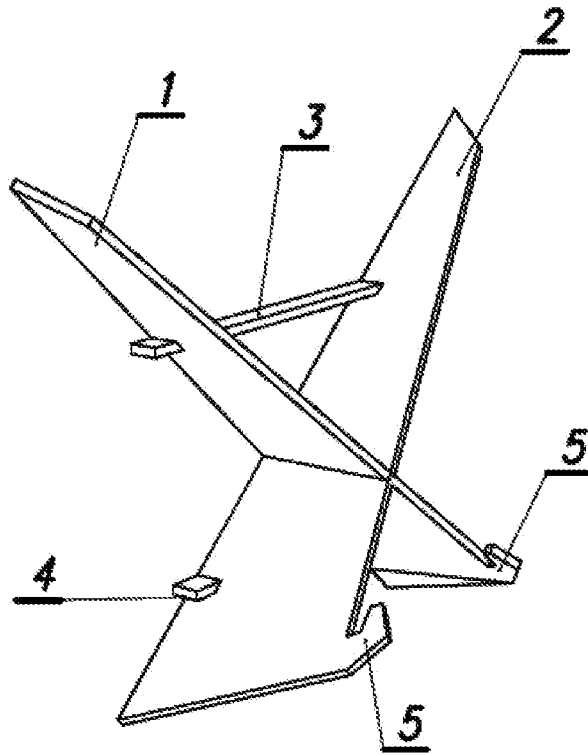


Fig. 1

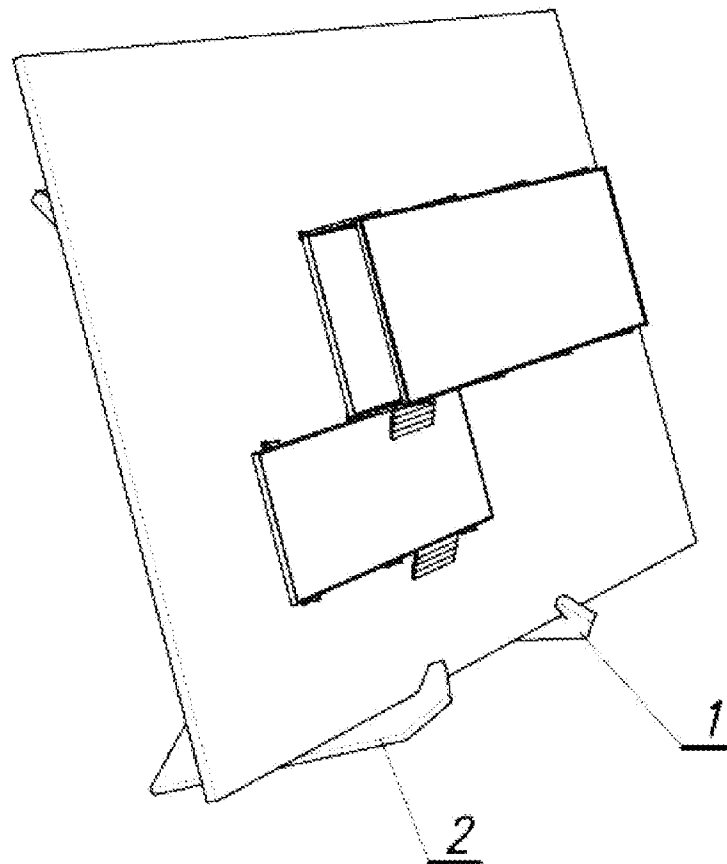
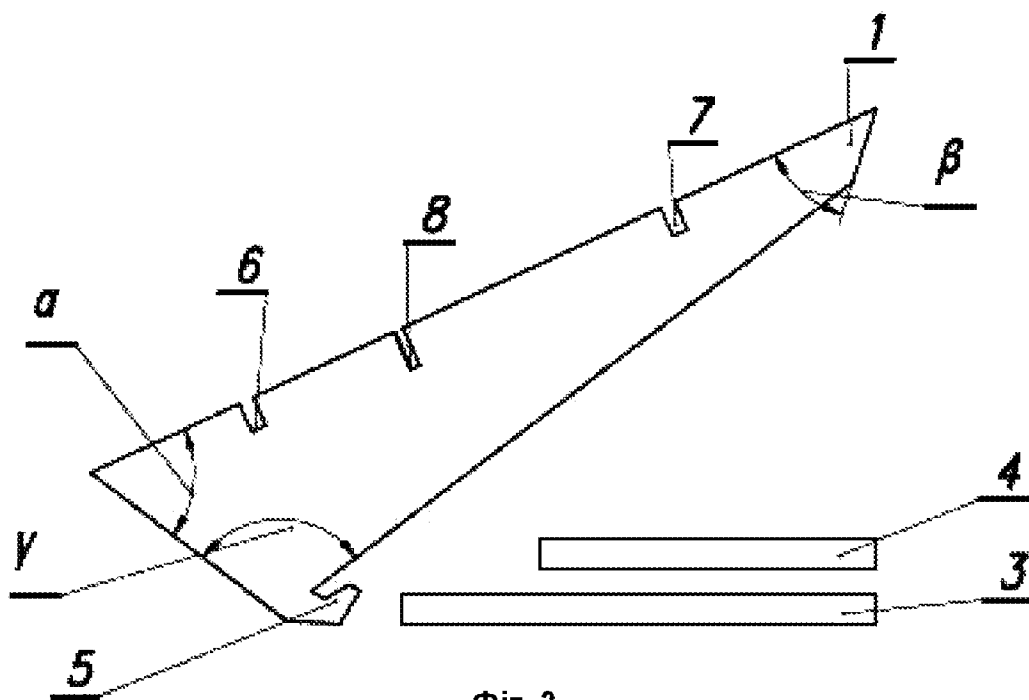
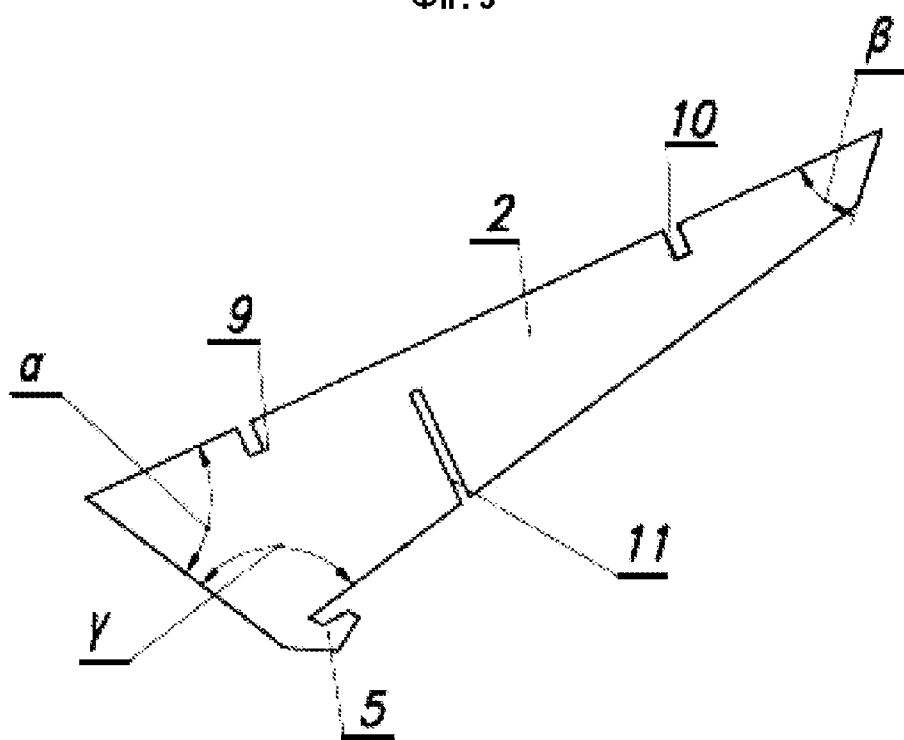


Fig. 2



Фиг. 3



Фиг. 4