УКРАЇНА

(19) UA (11) 141861 (13) U

(51) МПК (2020.01)
B42D 15/00
B42D 15/02 (2006.01)

МІНІСТЕРСТВО РОЗВИТКУ ЕКОНОМІКИ, ТОРГІВЛІ ТА СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2019 11134**

(22) Дата подання заявки: **13.11.2019**

(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: **27.04.2020**

(46) Публікація відомостей про видачу патенту: **27.04.2020, Бюл.№ 8**

(72) Винахідник(и):
Кузнєцов Сергій Олександрович (UA)

(73) Власник(и):
Кузнєцов Сергій Олександрович, проїзд Краснодарський, 11, м. Харків, Харківська обл., 61110 (UA)

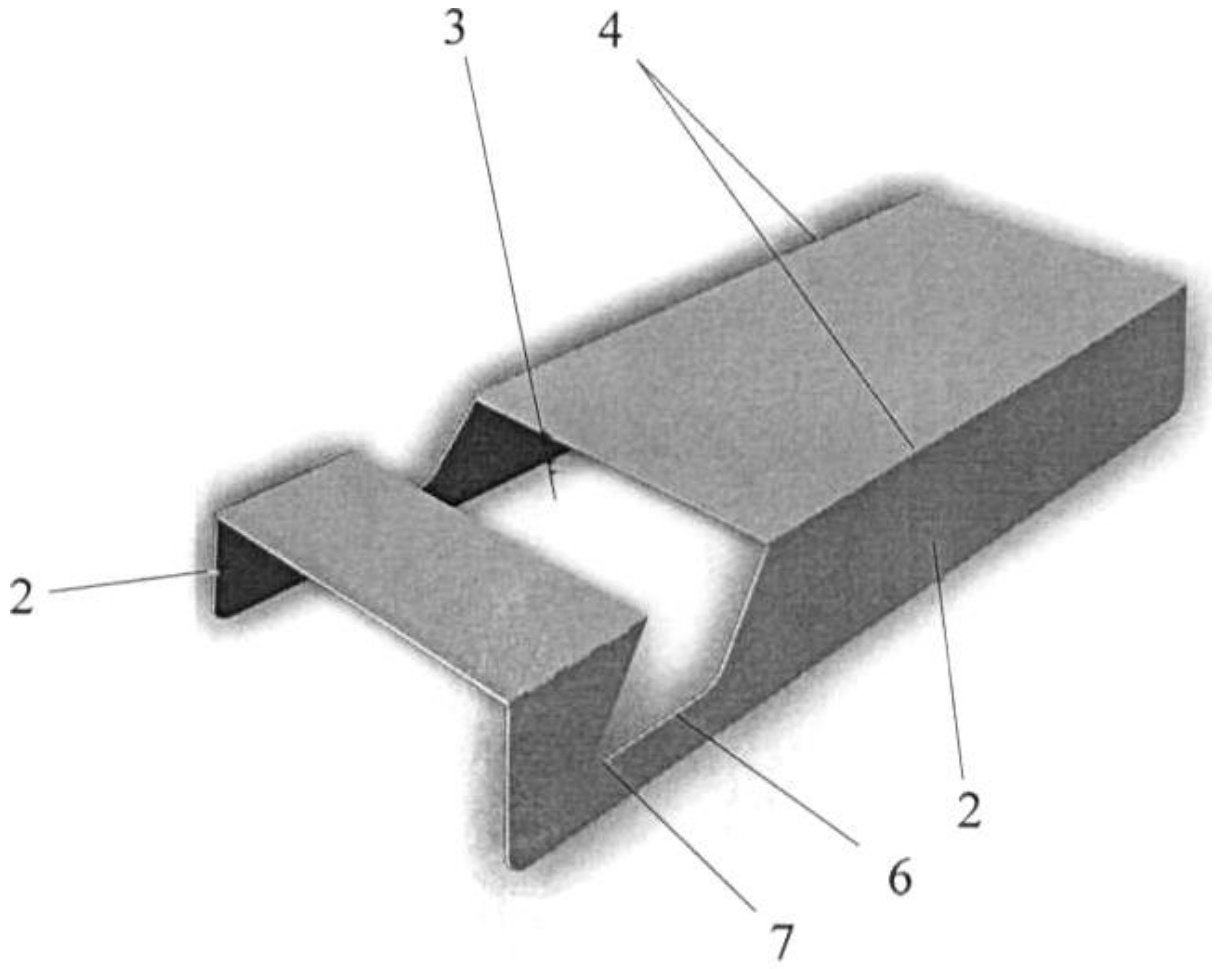
(74) Представник:
Лопатенко Ольга Володимирівна

(54) КАРТКА-ТРАНСФОРМЕР

(57) Реферат:

Картка-трансформер містить прямокутну основу, виконану із можливістю трансформації з утворенням опорних елементів та підставки у вигляді подовженого отвору для утримання об'єктів пласкої форми. Основа виконана із лініями згину на двох протилежних краях поздовж осі симетрії для утворення опорних елементів та забезпечення П-подібної конфігурації. Подовжений отвір підставки виконаний як виріз, утворений паралельними лініями між лініями згину та сполучених з ними дзеркально симетричними косокутними пазами від лінії згину, для забезпечення в трансформованому стані похилого положення розташованого в отворі об'єкта пласкої форми.

UA 141861 U



Фіг. 2

Корисна модель належить до друкованих виробів, а саме стосується карткових носіїв ділової, рекламної та ідентифікаційної інформації, що характеризуються певною формою виконання, придатною для трансформації в підставку для портативних телефонів, смартфонів, годинників, ділових та інших карток, фотографій, листівок тощо.

Картки із діловою, рекламною та ідентифікаційною інформацією, як правило, через деякий час після отримання викидаються або губляться, що призводить до втрати вищевказаної інформації, тому існує ряд рішень націлених на надання карткам додаткових функцій для заохочення до їх збереження.

Відомий картковий пристрій (Патент США № 9308767, МПК A47B23/04, A47B97/04, B42D15/04, опубл. 12.04.2016), виконаний у вигляді основи прямокутної форми із зазначенням певної інформації з обох сторін картки, крім того, прямокутна основа забезпечена перфорованими лініями для часткового від'єднання від основи із утворенням опорного елементу та лініями згину із можливістю утворення виступу для утримання нижнього краю об'єкту, що встановлюється.

Відома картка, що трансформується в підставку для електронних засобів (Патент США № 10265993, МПК B42D25/21, F16M13/06, H04M1/04, опубл. 23.04.2019), що включає основу із формою і розміром стандартної ділової картки або кредитної картки, виконану із гнучкого матеріалу. Основа виконана із двома функціональними елементами, сформованими всередині основи і орієнтованими один до одного з протилежних бічних частин основи. При цьому основа карти виконана із можливістю приймання деформованої (зігнутої) конфігурації із утворенням опорних елементів та підставки для електронних засобів у вигляді подовженого отвору, а фіксація в такому положенні забезпечена зчепленням функціональних елементів між собою. Дане рішення є найбільш близьким до корисної моделі, що заявляється та прийняте за найближчий аналог.

Недоліками аналога і найближчого аналога є складність конструкції, обумовленою безліччю конструктивних елементів, наприклад, прорізів, ліній згину, механізму зчеплення, розміщених на невеликій площі, обмеженій розміром кредитної або ділової картки, що призводить до зменшення зносостійкості, збільшення собівартості виробу та втрати основної функції - носія інформації.

В основу корисної моделі поставлена задача створення карткового виробу спрощеної конструкції.

Поставлена задача вирішується тим, що у картці-трансформері, що містить прямокутну основу, виконану із можливістю трансформації з утворенням опорних елементів та підставки у вигляді подовженого отвору для утримання об'єктів пласкої форми, згідно з корисною моделлю новим є те, що основа виконана із лініями згину на двох протилежних краях поздовж осі симетрії для утворення опорних елементів та забезпечення П-подібної конфігурації, подовжений отвір підставки виконаний як виріз, утворений паралельними лініями між лініями згину та сполучених з ними дзеркально симетричними косокутними пазами від лінії згину, для забезпечення в трансформованому стані похилого положення розташованого в отворі об'єкта пласкої форми.

Також новим є те, що:

опорні елементи виконані поздовж довших сторін прямокутної основи;

кути косокутних пазів для упору об'єкта пласкої форми виконані заокругленими;

підставка у вигляді подовженого отвору зміщена до однієї із коротких сторін основи за умови забезпечення розміщення проекції центра ваги об'єкта, що встановлюється, в межах площини, обмеженої опорними елементами.

Таким чином, спрощення конструкції, шляхом виконання мінімуму елементів для трансформації дозволить підвищити зносостійкість та зменшити собівартість виробу, а розміщенням цих елементів вздовж країв картки - забезпечується достатня площа для ділової, рекламної та ідентифікаційної інформації.

Суть корисної моделі пояснюється кресленням, де на фіг. 1 зображено картку-трансформер у вихідному стані, на фіг. 2 - загальний вигляд у трансформованому стані.

Картка-трансформер, що заявляється, містить прямокутну основу 1 (фіг. 1, 2), розміром стандартної ділової картки або кредитної картки (55×85, 50×90, 55×90 мм). Крім цього, основа 1 виконана із можливістю трансформації з утворенням опорних елементів 2 (фіг. 2) та підставки у вигляді подовженого отвору 3 для утримання об'єктів пласкої форми. Опорні елементи 2 виконані шляхом згинання двох протилежних країв основи поздовж осі симетрії по лініях згину 4 із забезпеченням П-подібної конфігурації, при цьому надається перевага виконання ліній згину 4 поздовж довших сторін прямокутної основи 1. Подовжений отвір 3 підставки виконаний як виріз, утворений паралельними лініями 5 між лініями згину 4 та сполучених з ними дзеркально

симетричними косокутними пазами 6, для забезпечення в трансформованому стані похилого положення розташованого в отворі об'єкта пласкої форми. При цьому в переважному виконанні, підставка у вигляді подовженого отвору зміщена до однієї із коротких сторін основи 1 за умови забезпечення розміщення проекції центру ваги об'єкту, що встановлюється, в межах площини, обмеженої опорними елементами 2, а кути 7 косокутних пазів для упору об'єкта пласкої форми виконані заокругленими.

Виготовляють картку-трансформер, що заявляється, наступним чином.

Наносять на заготовку ділову, рекламну та ідентифікаційну інформацію будь-яким відомим способом, наприклад, шляхом друку, шовкографії, тиснення, фольгування тощо. Потім формують функціональні елементи для трансформації, а саме утворюють лінії згину 4 на двох протилежних краях поздовж осі симетрії, наприклад, шляхом перфорування, та формують подовжений отвір 3, наприклад, шляхом вирубки. Трансформується картка шляхом формування опорних елементів 2, за рахунок згинання двох протилежних країв по лініях згину 4 із забезпеченням П-подібної конфігурації, при цьому із сформованого подовженого отвору 3 утворюється підставка для об'єкта пласкої форми.

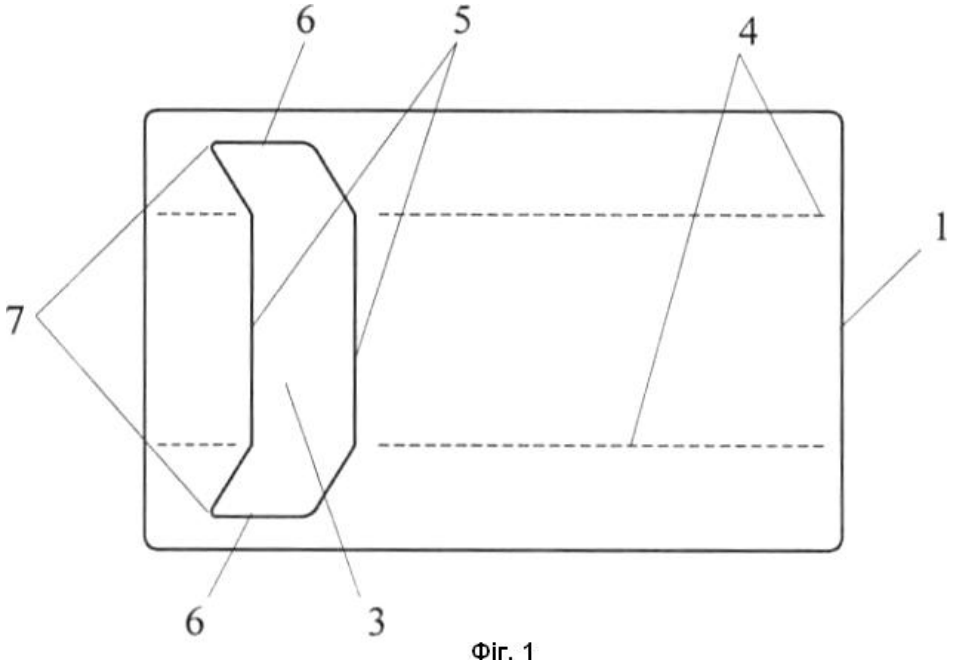
ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

1. Картка-трансформер, що містить прямокутну основу, виконану із можливістю трансформації з утворенням опорних елементів та підставки у вигляді подовженого отвору для утримання об'єктів пласкої форми, яка **відрізняється** тим, що основа виконана із лініями згину на двох протилежних краях поздовж осі симетрії з можливістю утворення опорних елементів та забезпечення П-подібної конфігурації, подовжений отвір підставки виконаний як виріз, утворений паралельними лініями між лініями згину та сполучених з ними дзеркально симетричними косокутними пазами від лінії згину, з можливістю забезпечення в трансформованому стані похилого положення розташованого в отворі об'єкта пласкої форми.

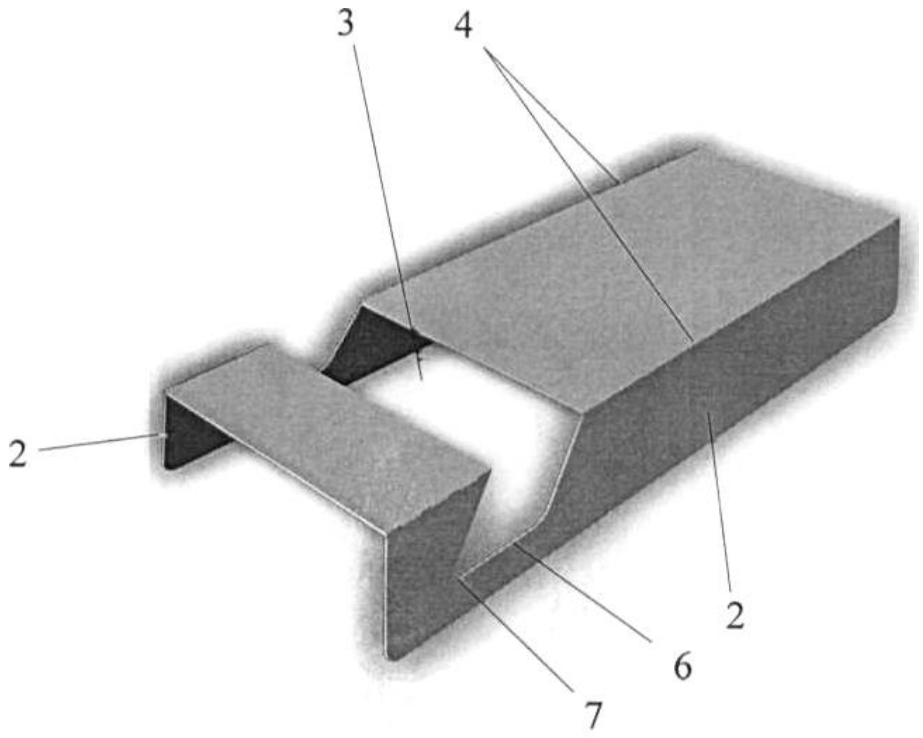
2. Картка-трансформер за п. 1, яка **відрізняється** тим, що опорні елементи виконані поздовж довших сторін прямокутної основи.

3. Картка-трансформер за п. 1, яка **відрізняється** тим, що кути косокутних пазів для упору об'єкта пласкої форми виконані заокругленими.

4. Картка-трансформер за п. 1, яка **відрізняється** тим, що підставка у вигляді подовженого отвору зміщена до однієї із коротких сторін основи за умови забезпечення розміщення проекції центра ваги об'єкта, що встановлюється, в межах площини, обмеженої опорними елементами.



Фіг. 1



Фіг. 2

Комп'ютерна верстка О. Рябко

Міністерство розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України,
вул. М. Грушевського, 12/2, м. Київ, 01008, Україна

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