



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 143540

(13) U

(51) МПК

B42D 3/04 (2006.01)

МІНІСТЕРСТВО РОЗВИТКУ  
ЕКОНОМІКИ, ТОРГІВЛІ ТА  
СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА  
УКРАЇНИ

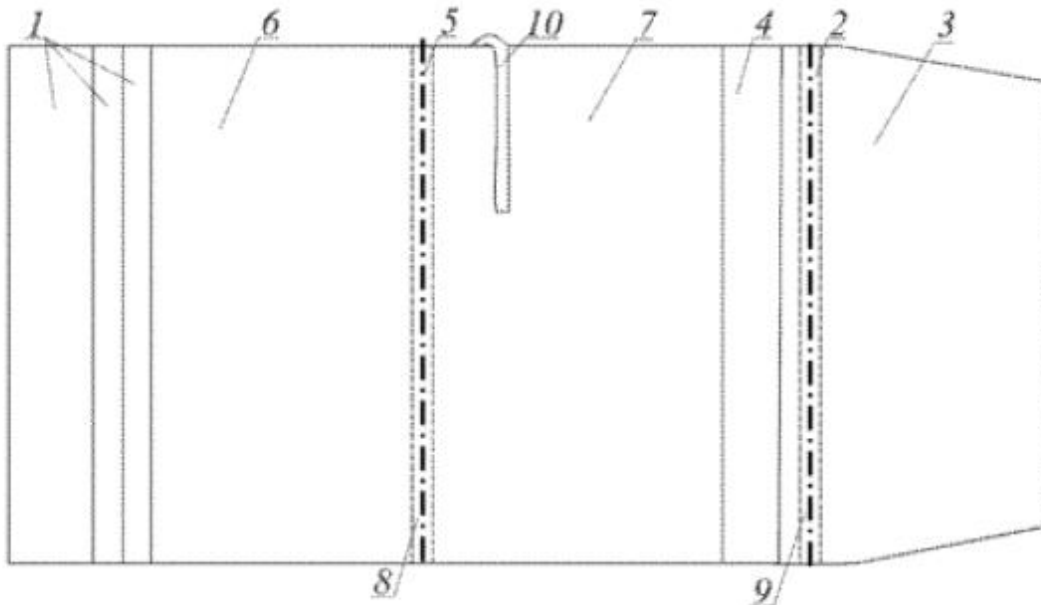
## (12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: <b>u 2020 03218</b>	(72) Винахідник(и): <b>Косінов Максим Іванович (UA)</b>
(22) Дата подання заявки: <b>28.05.2020</b>	(73) Власник(и): <b>Косінов Максим Іванович,</b> вул. Миру, 52/2, кв. 61, м. Харків, 61089 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: <b>27.07.2020</b>	(74) Представник: <b>Лерантович Еліна Томашівна, реєстр.</b> <b>№285</b>
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: <b>27.07.2020, Бюл.№ 14</b>	

## (54) УНІВЕРСАЛЬНА ОБКЛАДИНКА

### (57) Реферат:

Універсальна обкладинка включає прямокутне поле з клапаном, прикріпленим з внутрішньої сторони поля уздовж лівого торця, а з правого торця прямокутного поля уздовж лінії перегину вільного краю з внутрішньої сторони прикріплена до верхнього і нижнього країв поля стрічка-тримач, згідно з корисною моделлю прямокутне поле поділене по центральній лінії перегину обкладинки і по лінії перегину вільного краю з утворенням захисних кришок і вільного краю, виконаних з матеріалу на основі непластифікованого полімеру, які з'єднані лініями перегину і нероз'ємними м'якими корінцями із плівкового пластифікованого полімеру.



Фіг. 1

UA 143540 U

UA 143540 U

Корисна модель належить до канцелярського приладдя, зокрема стосується обкладинок для друкованої продукції, і може бути використана як обкладинки для підручників, книг, зошитів, атласів, журналів з нестандартними розмірами по ширині і товщині.

Універсальна обкладинка включає з одного боку клапан, а з іншого вільний край, щоб регулювати ширину обкладинки залежно від товщини корінця.

Відома обкладинка шкільного щоденника (пат. UA № 52630, B42D15/00, від 25.08.2010) у вигляді прямокутного поля, що містить вільні для заповнення рядки для зазначення класу, прізвища та імені учня, а також виконане друкованим способом найменування конкретного навчального засобу. Крім цього обкладинка містить інформацію, яка належить до конкретного навчального закладу, у вигляді фотографій, малюнків, схем, текстової інформації. Обкладинка також містить наскрізний або закритий прозорим матеріалом виріз, через який доступна для перегляду інформація, розташована на 10 сторінці щоденника, яка йде за обкладинкою.

Недоліком відомої обкладинки є нероз'ємне її закріплення на щоденнику, що у випадку її пошкодження або необхідності заміни з інших причин, призводить до неможливості використання щоденника взагалі.

Відома обкладинка універсальна (пат. RU 38676, кл. B42D 3/00, 2004 року), що містить полотно і клапани. Для фіксації обкладинки на книзі на один з клапанів завдано липкий шар із захисною смугою.

Загальновідома обкладинка для зошитів і щоденників, що містить прямокутну поверхню з кишенями, розташованими з внутрішньої сторони уздовж правого і лівого торців (арт. 1048.1, РФ, ТОВ "ДПС" [www.dps.ru](http://www.dps.ru)).

Недоліком відомої обкладинки є неможливість регулювання її розміру до досягнення відповідності розмірам обкладинки друкованого видання.

Відома обкладинка універсальна (пат. RU № 38676, B42D 3/00, від 10.07.2004), що містить полотно і кишені різної ширини з нанесеним липким шаром із захисною смугою.

Недоліком відомої конструкції є те, що при багаторазовому використанні липкий шар зношується, що викликає незручність в експлуатації. Однак, через наявність липкого шару повторне використання такої обкладинки важко.

Як найближчий аналог вибрана обкладинка (пат. RU № 26771, B42D 3/12, від 20.12.2002 Бюл. № 35.), являє собою прямокутне поле з клапаном з внутрішньої сторони уздовж лівого торця, права частина прямокутного поля з внутрішньої сторони забезпечена двома стрічками-тримачами, одна з яких розташована уздовж правого торця поля і кріпиться своїми короткими сторонами відповідно до верхнього і нижнього країв поля, а друга кріпиться таким чином праворуч від лінії перегину, поблизу від палітурної лінії друкованої продукції, яку треба захистити.

Обкладинки та папки, як правило, виготовляють з пластифікованого полімеру, так як він має властивості гнучкості і прозорості. Однак, пластифіковані полімери недовговічні, так як більша частина пластифікатора мігрує назовні, що проявляється виділенням маслянистих плям і гофри на обкладинках. Це явище становить особливу небезпеку в разі застосування пластифікаторів, що не змішуються з полімером, тому що призводить до так званого випотівання пластифікаторів. Міграція пластифікатора особливо інтенсивна тоді, коли пластифікуючий матеріал потрапляє в середовище, що має здатність поглинати пластифікатор.

Найбільш екологічно чистим є непластифікований полімер, в якому відсутні шкідливі пластифікуючі домішки, що виділяються в навколишнє середовище, і присутні стабілізатори і антистатичні добавки, що дозволяють запобігти деструкції полімеру з виділенням мономерів.

В основу корисної моделі поставлена задача удосконалення канцелярської продукції у вигляді універсальної обкладинки поліпшеної модифікації.

Технічним результатом корисної моделі є розширення арсеналу засобів канцелярського приладдя з підвищеними механічними і експлуатаційними характеристиками.

Поставлена задача вирішується наступним чином, універсальна обкладинка включає прямокутне поле з клапаном, прикріпленим з внутрішньої сторони поля уздовж лівого торця, а з правого торця прямокутного поля уздовж лінії перегину вільного краю з внутрішньої сторони прикріплена до верхнього і нижнього країв поля стрічка-тримач, згідно з корисною моделлю, прямокутне поле поділене по центральній лінії перегину обкладинки і по лінії перегину вільного краю, з утворенням захисних кришок і вільного краю, виконаних з матеріалу на основі непластифікованого полімеру, які з'єднані лініями перегину нероз'ємними м'якими корінцями з плівкового пластифікованого полімеру.

Згідно з корисною моделлю товщина захисних кришок і вільного краю переважно виконані від 10 до 4000 мкм.

Згідно з корисною моделлю розмір захисних кришок відповідає формату листів по

російському і міжнародному стандарту від A0 до A7.

Згідно з корисною моделлю ширина нероз'ємних м'яких корінців з пластифікованого полімеру виконана від 3 до 300 мм, довжина відповідає зоні з'єднання його із захисними кришками, а товщина від 10 до 4000 мкм.

5 Згідно з корисною моделлю нероз'ємний м'який корінець включає від 1 до 5 шарів пластифікованого полімеру з кількістю пластифікатора від 2 до 50%.

Згідно з корисною моделлю клапан виконаний з пластифікованого і/або неластифікованого плівкового полімерного матеріалу з кількістю пластифікатора від 2 до 50 %, товщиною від 10 до 4000 мкм, в кількості від 1 до 10.

10 Згідно з корисною моделлю з внутрішньої сторони однієї з захисних кришок прикріплена закладка з пластифікованого полімерного матеріалу.

Згідно з корисною моделлю з'єднання між собою елементів папки може бути виконано або струмами високої частоти, або ультразвуком, або термічним зварюванням, або зварюванням гарячим повітрям, або склеюванням термопластичним клеєм на основі ПВА і поліаміду

15 ціанокрилатного.

Згідно з корисною моделлю елементи папки виконані із плівкових матеріалів на основі неластифікованого і/або пластифікованого полімерів, що включають полівінілхлорид і/або поліетилентерефталат, і/або поліпропілен, і/або поліетилен, і/або етиленвінілацетат, і/або поліуретан, і/або біорієнтовану поліетиленову плівку, і/або інші поліолефіни.

20 Згідно з корисною моделлю вільний край для полегшення входу в стрічку-тримач виконаний трапецеподібним, прямокутним, заокругленим, меншу основу якого розташовано з зовнішньої сторони.

Виконання двох захисних кришок з плівкового матеріалу на основі неластифікованого полімеру, який характеризується високою щільністю і жорсткістю, дозволяє універсальної обкладинці приймати стабільну незмінну форму, що забезпечує надійний захист книги або зошита, що знаходяться всередині. Крім того, при зіткненні з папкою неластифікований полімер не виділяє шкідливих компонентів. Універсальна обкладинка має високі механічні характеристики, не гнеться, не ламається, має можливість тривалої експлуатації, а також значно розширює арсенал засобів канцелярських товарів.

30 З огляду на те, що захисні кришки виконані з неластифікованого полімеру, який не згинається і має жорстку структуру, то для можливості перегину обкладинки кришки і вільний кінець обкладинки з'єднані між собою нероз'ємними м'якими корінцями, які виконані з плівкового пластифікованого полімеру, що має м'яку структуру. Ширина м'якого корінця від 3 до 300 мм забезпечує можливість розміщення в обкладинці як незначної по товщині книги, так і книги або друкованої продукції, що досягає в товщині до 30 см. Зменшення товщини плівки корінця менше 10 мкм знизить її міцність, а перевищення товщини понад 4000 мкм - недоцільно. Виконання нероз'ємного корінця, що складається з декількох шарів, забезпечує йому підвищену міцність, при цьому кількість шарів більше 5 - недоцільно.

40 Кількість клапанів може бути до 10 шт. Один з клапанів служить для фіксації обкладинки книги, а решту можна використовувати як кишені для розміщення в них дрібних предметів, наприклад записок, дисків, візитних карток і ін.

З'єднання між собою конструктивних елементів обкладинки може бути виконано будь-якими доступними способами, що дозволяють з'єднати плівковий жорсткий неластифікований полімер з плівковим м'яким пластифікованим полімером. При цьому вибір способу з'єднання полімерних матеріалів обумовлений їх товщиною і розмірами, а також залежить від кількості примірників і від виробничих можливостей підприємства.

Корисна модель пояснюється кресленням, де представлена універсальна обкладинка:

фіг. 1 загальний вигляд;

50 фіг. 2 приклад виконання обкладинки: вільний край для входу в стрічку - тримач виконаний прямокутним;

фіг. 3 приклад виконання обкладинки: вільний край для входу в стрічку - тримач виконаний заокругленим.

Універсальна обкладинка включає прямокутне поле з клапаном 1, прикріпленим з внутрішньої сторони поля уздовж лівого торця. Кількість клапанів 1 може бути від 1 до 10. Один з клапанів 1 служить для фіксації обкладинки книги, а решта виконують функцію кишень для різних дрібниць, наприклад дисків, записок, візиток і т. д. Клапани 1 можуть бути виконані з пластифікованого полімерного плівкового матеріалу з кількістю пластифікатора від 2 до 50 % і/або неластифікованого полімерного матеріалу. З правого торця прямокутного поля уздовж лінії 2 перегину вільного краю 3 з внутрішньої сторони прикріплена до верхнього і нижнього країв поля стрічка-тримач 4. Прямокутне поле поділене по центральній лінії 5 перегину

обкладинки і по лінії 2 перегину вільного краю 3, з утворенням захисної лівої кришки 6, правої кришки 7 і вільного краю 3, кришки 6, 7 і вільний край 3 виконані з матеріалу на основі непластифікованого полімеру. Вільний край 3 виконаний трапецієподібним або прямокутним (фіг. 2), або заокругленим (фіг. 3), меншу основу якого розташовано з зовнішньої сторони.

Кришки 6 і 7 з'єднані нероз'ємним м'яким корінцем 8, а кришка 7 з'єднана з вільним краєм 3 м'яким корінцем 9. Корінці 8 і 9 виконані з плівкового пластифікованого полімеру з кількістю пластифікатора від 2 до 50 %, що забезпечує достатню гнучкість для можливого багаторазового згинання-розгинання. З внутрішньої сторони однієї з захисних кришок 6 або 7 прикріплена закладка 10, яка може бути виконана як з полімерного матеріалу, так і з будь-якого іншого, наприклад зі стрічки чи шнурка.

Всі елементи обкладинки з'єднані між собою за допомогою струмів високої частоти або ультразвуком, або термічним зварюванням, або зварюванням гарячим повітрям, або склеюванням термопластичних клеєм на основі ПВА і поліаміду ціанокрилатного, утворюючи міцний зв'язок. Метод з'єднання елементів залежить від виду матеріалу. Кришки 6 і 7 за розмірами відповідають формату листів по російському і міжнародному стандарту від А0 до А7, тобто при форматі А0 ширина кришок 1 і 2 відповідає 841, а довжина 1189 мм, для формату А1 - ширина 594, довжина 841 мм, для формату А2 - ширина 420, довжина 594 мм, для формату А3 - ширина 297, довжина 420 мм, для формату А4 - ширина 210, довжина 297 мм, для формату А5 - ширина 148, довжина 210 мм, для формату А6 - ширина 105, довжина 148 мм, для формату А7 - ширина 74, довжина 105 мм.

Елементи універсальної обкладинки (кришки 6 і 7, м'які корінці 8 і 9 та клапани 1 і вільний край 3) можуть бути виконані із плівкових матеріалів на основі непластифікованого полімерів і пластифікованих полімерів таких як: полівінілхлорид і/або поліетилентерефталат, і/або поліпропілен, і/або поліетилен, і/або етиленвінілацетат, і/або поліуретан, і/або біорієнтована поліетиленова плівка, і/або інші поліолефіни.

#### Приклад

Щоб надіти обкладинку на книгу або зошит (фіг. 1), необхідно лицьову кришку палітурки книги вставити в лівий клапан 1, праву частину носія вставити в стрічку-тримач 4, зафіксувати обкладинку на книзі, а задню кришку палітурки вставити в стрічку-тримач 4. Перегнути палітурку книги по центральному згину 5 м'якого корінця 8. Виступаючий трапецеїдальний вільний край 3 загнути всередину, просунути його в стрічку-тримач 4. Книги або будь-який друкований матеріал захищені від зовнішніх впливів з усіх боків. За рахунок м'яких корінців 8 і 9 щільна універсальна обкладинка рівно облягає палітурку книги, всі її кути захищені від зовнішніх впливів. За рахунок твердої і міцної фактури кришок 6 і 7, обкладинка може служити більш тривалий час у порівнянні з відомими обкладинками, а за рахунок м'яких корінців 8 і 9 обкладинка набуває можливості її використання для видань різного розміру по товщині.

З обкладинки книги виймають шляхом почергового вилучення лицьової і тильного боку палітурки книги з стрічки-тримача 4 і клапана 1. Після чого обкладинка готова для повторного використання.

Міцність кришок 6 і 7 дозволяє використовувати виріб тривалий час завдяки меншому виділенню шкідливих речовин, тому що матеріал, з якого вона виготовлена, не вбирає в себе барвники поліграфічної фарби.

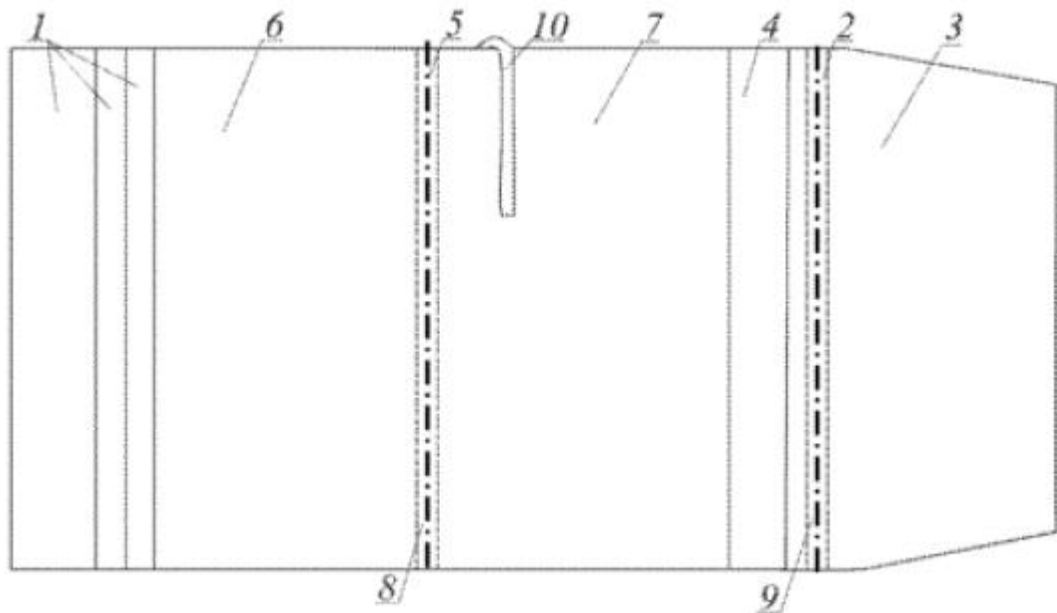
Технічне рішення універсальної обкладинки не обмежене представленим описом і може бути розширено в межах формули корисної моделі, наприклад, захисні кришки 6 і 7 можуть бути виконані прозорими, напівпрозорими, непрозорими або комбінованими, клапани можуть бути виконані різної форми і розмірів, може бути збільшено кількість закладок. Все це також може впливати на розширення асортименту канцелярських товарів.

Універсальна обкладинка може бути виготовлена з доступного плівкового полімерного матеріалу, на існуючому обладнанні та відомими методами.

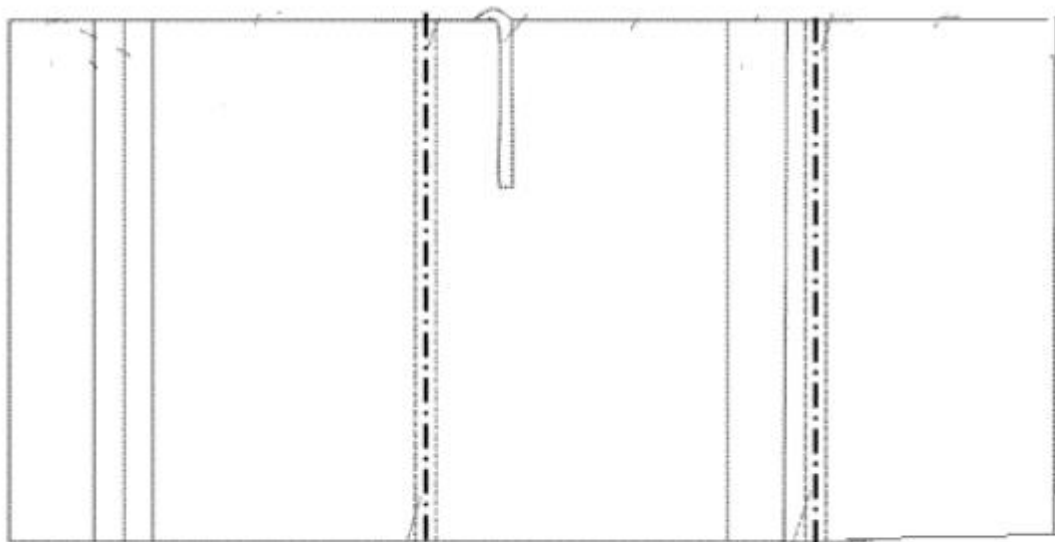
#### ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

1. Універсальна обкладинка, що включає прямокутне поле з клапаном, прикріпленим з внутрішньої сторони поля уздовж лівого торця, а з правого торця прямокутного поля уздовж лінії перегину вільного краю з внутрішньої сторони прикріплена до верхнього і нижнього країв поля стрічка-тримач, яка **відрізняється** тим, що прямокутне поле поділене по центральній лінії перегину обкладинки і по лінії перегину вільного краю з утворенням захисних кришок і вільного краю, виконаних з матеріалу на основі непластифікованого полімеру, які з'єднані лініями перегину і нероз'ємними м'якими корінцями із плівкового пластифікованого полімеру.

2. Універсальна обкладинка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що товщина захисних кришок і вільного краю від 10 до 4000 мкм.
3. Універсальна обкладинка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що розмір захисних кришок відповідає формату листів по українському та міжнародному стандарту від А0 до А7.
- 5 4. Універсальна обкладинка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що ширина нероз'ємних м'яких корінців виконана від 3 до 300 мм, довжина відповідає зоні з'єднання його із захисними кришками, а товщина від 10 до 4000 мкм.
5. Універсальна обкладинка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що нероз'ємний м'який корінець включає від 1 до 5 шарів пластифікованого полімеру з кількістю пластифікатора від 2 до 50 %.
- 10 6. Універсальна обкладинка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що клапан виконаний з пластифікованого з кількістю пластифікатора від 2 до 50 % і/або неластифікованого плівкового полімерного матеріалу товщиною від 10 до 4000 мкм, в кількості від 1 до 10.
7. Універсальна обкладинка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що з внутрішньої сторони однієї з захисних кришок прикріплена закладка з пластифікованого полімерного матеріалу.
- 15 8. Універсальна обкладинка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що з'єднання між собою елементів папки виконано струмами високої частоти або ультразвуком, або термічним зварюванням, або зварюванням гарячим повітрям, або склеюванням термопластичним клеєм на основі ПВА і поліаміду ціанокрилатного.
9. Універсальна обкладинка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що її елементи виконані із плівкових матеріалів на основі неластифікованого і/або пластифікованого полімерів, що включають полівінілхлорид і/або поліетилентерефталат, і/або поліпропілен, і/або поліетилен, і/або етиленвінілацетат, і/або поліуретан, і/або біорієнтовану поліетиленову плівку, і/або інші поліолефіни.
- 20 10. Універсальна обкладинка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що вільний край виконаний трапецієподібним, прямокутним, заокругленим, меншу основу якого розташовано з зовнішньої сторони.
- 25



Фіг. 1



**Фіг. 2**

---

Комп'ютерна верстка А. Крулевський

---

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