



УКРАЇНА

(19) UA (11) 89939 (13) C2

(51) МПК (2009)

B42D 1/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ПАТЕНТУ НА ВИНАХІД

(54) СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ КНИГИ

1

(21) а200910934

(22) 29.10.2009

(24) 10.03.2010

(46) 10.03.2010, Бюл.№ 5, 2010 р.

(72) АВДЄЄНКО МИКОЛА ВОЛОДИМИРОВИЧ

(73) АВДЄЄНКО МИКОЛА ВОЛОДИМИРОВИЧ

(56) GB 209408, 27.03.1925

US 4143889, 13.03.1979

RU 93046758, 10.09.1995

Волков Николай. Курс макетирования и верстки//
www.obzor.com.ua/dtp/kurs/index.shtml. - 1999(57) 1. Спосіб виготовлення книги, котрий полягає
в друкуванні тексту видання, в тому числі з ілюст-
раціями, на сторінках аркушів паперу, формуванні
з аркушів паперу книжкового блока та оправленні
блока в обкладинку (тверду або м'яку) вздовж дов-
гого боку блока, який **відрізняється** тим, що рядки

2

тексту видання друкують вздовж довгого боку сто-
рінок аркушів паперу, при цьому тексти сторінок на
розвороті книги друкують назустріч один одному
таким чином, що в положенні книги для читання
рядки тексту на верхній сторінці розміщують один
за одним в напрямку зверху вниз, а на нижній -
знизу вверх, при цьому першу половину тексту
видання друкують, починаючи з початку і до кінця
паперу, а продовження тексту видання друкують
на парних або непарних сторінках аркушів
паперу, починаючи з кінця книги.

2. Спосіб виготовлення книги за п. 1, який **відріз-
няється** тим, що текст на кожній сторінці аркушів
паперу друкують в двох або більше стовпчиках,
при цьому текст наступного стовпчика є продов-
женням тексту попереднього стовпчика.

Винахід належить до поліграфії і може бути
використаний для виготовлення книг, які зазвичай
використовуються для читання, тримаючи їх в ру-
ках, наприклад, в транспорті або в лежачому по-
ложенні.

Загальновідомим є спосіб виготовлення книги,
що включає друкування рядків тексту видання на
аркушах паперу вздовж короткого боку аркуша,
формування з надрукованих аркушів книжкового
блока та оправлення блока в обкладинку (тверду
або м'яку) вздовж довгого боку. Недоліком такого
способу виготовлення книги є те, що при читанні
книги, тримаючи її в руках, наприклад в лежачому
положенні, доводиться втримувати одночасно дві
частини (обкладинки) книги від згинання по лінії
оправлення книжкового блока в обкладинку. Це
призводить до швидкого стомлювання рук. В ре-
зультаті стомлювання рук не вдається фіксовано
тримати книгу в одному положенні. Половини кни-
ги періодично переміщуються за рахунок згинання
по лінії оправлення, в результаті чого змінюється
відстань від тексту до очей людини, що читає. Це
додатково призводить до втомлюваності очей лю-
дини, що читає. Тобто в цілому людина відчуває
дискомфорт при читанні і швидко втомлюється.
Особливо швидко людина втомлюється при чи-

танні в кінці книги, коли половини книги мають різ-
ну кількість сторінок, а відтак і різну масу. Втрима-
ти таку книгу врівноважено стає ще важче.

Найближчим до винаходу, що заявляється, є
відомий спосіб виготовлення книги, що включає
друкування рядків тексту видання на аркушах па-
перу вздовж короткого боку аркуша, формування з
надрукованих аркушів книжкового блока та оправ-
лення блока в обкладинку (тверду або м'яку)
вздовж довгого боку книжкового блока. При цьому
в одній книжці друкують два видання, тексти яких
друкують назустріч один одному, тобто одне ви-
дання друкують на кожній сторінці з початку книги,
а друге видання - на кожній сторінці з кінця книги
[див., наприклад, заявка на винахід RU
№93046758, B42D1/00, публ. 10.09.1995 р., прото-
тип]. Перевагою такого способу виготовлення кни-
ги є те, що читання такої книги здійснюється тільки
до її середини, тому додаткового навантаження на
руку людини, що читає, за рахунок асиметричного
навантаження в кінці книги немає. Але інші недолі-
ки, наведені для традиційного способу, тобто дис-
комфорт при читанні книги, пов'язаний з утомлю-
ваністю руки та очей при триманні книги в місці її
оправлення в обкладинку залишаються.

(13) C2

(11) 89939

(19) UA

Задачею винаходу є усунення наведених недоліків, тобто зменшення втомлюваності при читанні книги, тримаючи її в руках, за рахунок іншого порядку друкування видання на аркушах паперу.

Поставлена задача вирішена в способі виготовлення книги, що включає друкування тексту видання, в тому числі з ілюстраціями, на сторінках аркушів паперу, формування з аркушів паперу книжкового блока та оправлення блока в обкладинку (тверду або м'яку) вздовж довгого боку блока, тим, що рядки тексту видання друкують вздовж довгого боку сторінок аркушів паперу, при цьому тексти сторінок на розвороті книги друкують назустріч один одному таким чином, що в положенні книги для читання рядки тексту на верхній сторінці розміщують один за одним в напрямку зверху вниз, а на нижній - низу вверху, при цьому першу половину тексту видання друкують, починаючи з початку і до кінця книги на непарних або парних сторінках аркушів паперу, починаючи з кінця книги.

Додатковою відмінністю є те, що друкування тексту видання на сторінках аркушів паперу здійснюють в двох або більше стовпчиках, при цьому текст наступного стовпчика є продовженням тексту попереднього стовпчика.

Друкування текстів сторінок розвороту книги назустріч один одному у поєднанні з друкуванням половини тексту видання з початку до кінця книги на непарних (парних) сторінках аркушів паперу і продовження тексту видання на парних (непарних) сторінках аркушів паперу (книги), починаючи з кінця книги, дозволяє читати тільки текст, котрий знаходиться на верхній сторінці розвороту, відкритого в данай момент.

Виготовлення книги за запропонованим способом дозволяє при читанні тримати її за одну - верхню частину (верхню обкладинку). Друга, нижня частина книги вільно звисає і знаходиться в нерухомому стані. При цьому не відбувається періодичне згинання книги по лінії оправлення книжкового блока, а книга знаходиться в фіксованому, стабільному стані. Тримати книгу доводиться з меншою напругою, тому руки людини, що читає, менше втомлюються. Менше втомлюються і очі людини, що читає, тому що не відбувається періодичного згинання книги по лінії оправлення книжкового блока в обкладинці.

Виготовлення книги за способом, що заявляється, принципово відрізняється від усіх традиційних способів, що вигідно з рекламної точки зору.

Суть корисної моделі пояснюється кресленнями, де:

- на Фіг.1 показане друкування тексту видання на сторінці аркушу паперу при виготовленні книги за заявленим способом;

- на Фіг.2 показане друкування тексту видання на сторінках аркушів паперу книжкового розвороту при виготовленні книги за відомим способом;

Для друкування тексту видання, формування книжкового блока та оправлення книжкового блока в обкладинку може бути використана будь-яка відома технологія. При цьому, якщо за відомим способом друкування рядків тексту видання 1 (Фіг.2) здійснюють на кожній сторінці 4, 5 аркушів паперу, що входять до книжкового блока, вздовж короткого боку сторінки аркушу, то в запропонованому способі (Фіг.1) рядки тексту видання друкують вздовж довгого боку 6 сторінки аркушу паперу, вздовж якого також здійснюють оправлення книжкового блока в обкладинку. Друкування тексту видання на кожній сторінці аркушів паперу може здійснюватись в двох або більше стовпчиках, при цьому текст наступного стовпчика є продовженням тексту попереднього стовпчика.

Користування книгою при читанні відбувається наступним чином. Людина, що читає, бере в руки і тримає в процесі читання розгорнуту книгу за її верхню обкладинку 4. При цьому її нижня обкладинка 5 вільно звисає, і до неї не прикладаються ніякі зусилля тому, що як верхня, так і нижня половина книги (книжкового розвороту), знаходяться в статичному стані на одній і тій же відстані від очей людини, що читає. При цьому очі не втомлюються в такій мірі, як при читанні книги, виготовленої за відомим способом (Фіг.2). Спочатку читають, перегортаючи сторінки в напрямку від початку до кінця книги, текст на сторінках, розміщених на обкладинці 4, за яку тримають книгу, а потім, дочитавши до кінця книги, повертають її на 180 градусів, як показано на Фіг.1, та продовжують читати текст, розміщений на сторінках 5, в тому ж порядку, тримаючи книгу за сторінку 5. При цьому втомлюваність очей зменшується, бо читається тільки та сторінка розвороту видання, за яку людина, що читає, тримає книгу, котра є верхньою частиною розвороту; читаючи її, людині не треба опускати очі. Руки також менше втомлюються, бо немає необхідності утримувати дві половини книги (книжкового розвороту) від згинання по лінії 6 оправлення книги в обкладинку.

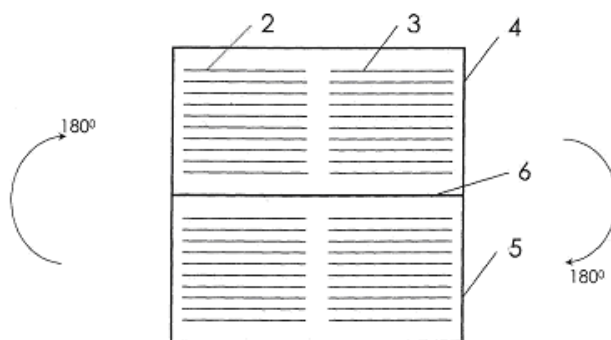


Fig. 1

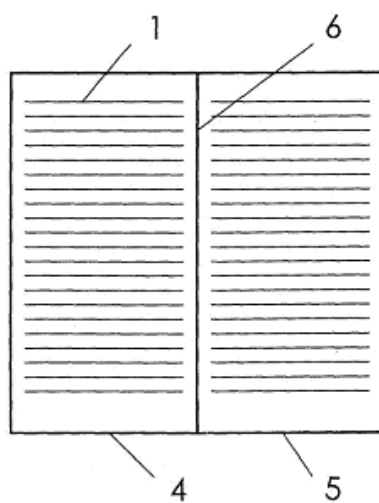


Fig. 2