



(19) **UA** (11) **47 155** (13) **A**
(51)МПК ⁷ **B 41В 19/00 А**

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
УКРАИНЫ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ДЕКЛАРАЦИОННОМУ ПАТЕНТУ УКРАИНЫ

(21), (22) Заявка: 2001085646, 08.08.2001

(24) Дата начала действия патента: 17.06.2002

(46) Дата публикации: 15.06.2002

(72) Изобретатель:

Микдушка Игорь Зиновьевич, UA,
Ганькевич Светлана Ярославовна, UA

(73) Патентовладелец:

УКРАИНСКАЯ АКАДЕМИЯ КНИГОПЕЧАТАНИЯ,
UA

(54) СПОСОБ КОНСТРУИРОВАНИЯ КНИЖНЫХ РАЗВОРОТОВ ИЗДАНИЯ

(57) Реферат:

Способ конструирования книжных разворотов издания предусматривает построение диагонали страницы, на которой находится верхняя крайняя точка полосы набора. Строят окружность с диаметром, равным ширине страницы, и вторую окружность, с диаметром, в 1,5 раза большим предыдущего, которые касаются верхнего и внешнего бокового краев страницы. Из верхней точки пересечения двух окружностей опускают вертикальную линию к пересечению с диагональю страницы. Через полученную точку проводят горизонтальную линию, на которой откладывают

одну девятую ширины страницы, она образует внутреннее поле. После этого из точки пересечения вертикальной линии с диагональю страницы проводят прямые к углам страницы, на которых находятся нижние крайние точки полосы набора.

Официальный бюлетень "Промышленная собственность". Книга 1 "Изобретения, полезные модели, топографии интегральных микросхем", 2002, N 6, 15.06.2002. Государственный департамент интеллектуальной собственности Министерства образования и науки Украины.



(19) **UA** (11) **47 155** (13) **A**
(51) Int. Cl.⁷ **B 41B 19/00 A**

MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF
UKRAINE

STATE DEPARTMENT OF INTELLECTUAL
PROPERTY

(12) **DESCRIPTION OF DECLARATIVE PATENT OF UKRAINE FOR INVENTION**

(21), (22) Application: 2001085646, 08.08.2001

(24) Effective date for property rights: 17.06.2002

(46) Publication date: 15.06.2002

(72) Inventor:

Mykdushka Ihor Zinovievych, UA,
Hankevych Svitlana Yaroslavivna, UA

(73) Proprietor:

UKRAINIAN ACADEMY OF PRINTING, UA

(54) **METHOD FOR THE BOOK DOUBLE PAGE OF EDITION BUILDING**

(57) Abstract:

The method for the book double-page of edition building includes construction of the diagonal of the page, on which the upper limiting point of the composed matter field lays. A circle of diameter equal to the page width is constructed, and one more circle, diameter of which is 1.5 times larger than the diameter of the previous one, those circles are tangent to the upper and the outer side borders of the page. From the upper point of the two circles intersection a vertical line is built to the point of intersection with the page diagonal. Though the point thus constructed a horizontal

line is drawn, on this line one ninth part of the page width is measured, thus the outer field is formed. After it from the point of intersection of the vertical line with the page diagonal straight lines to the edges of the page are built, where the lower limiting points of the composed matter field lay.

Official bulletin "Industrial property". Book 1 "Inventions, utility models, topographies of integrated circuits", 2002, N 6, 15.06.2002. State Department of Intellectual Property of the Ministry of Education and Science of Ukraine.



(19) **UA** (11) **47 155** (13) **A**
(51)МПК ⁷ **B 41B 19/00 A**

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ

(12) ОПИС ВІНАХОДУ ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ УКРАЇНИ

(21), (22) Дані стосовно заявки:
2001085646, 08.08.2001

(24) Дата набуття чинності: 17.06.2002

(46) Публікація відомостей про видачу патенту
(деклараційного патенту): 15.06.2002

(72) Винахідник(и):

Микдушка Ігор Зіновійович, UA,
Ганькевич Світлана Ярославівна, UA

(73) Власник(и):

УКРАЇНСЬКА АКАДЕМІЯ ДРУКАРСТВА, UA

(54) СПОСІБ КОНСТРУЮВАННЯ КНИЖКОВИХ РОЗВОРОТІВ ВИДАННЯ

(57) Реферат:

Спосіб конструювання книжкових розворотів видання передбачає побудову діагоналі сторінки, на якій знаходиться верхня крайня точка полоси набору. Будують коло діаметром, що дорівнює ширині сторінки, і друге коло діаметром, у 1,5 рази більшим попереднього, які торкаються верхнього і бокового зовнішнього країв сторінки. З верхньої точки перетину двох кіл опускають

вертикальну лінію до перетину з діагоналлю сторінки. Через утворену точку проводять горизонтальну лінію, на якій відкладають одну дев'яту ширини сторінки, що утворює внутрішнє поле. Після цього з точки перетину вертикальної лінії з діагоналлю сторінки проводять прямі до кутів сторінки, на яких знаходяться нижні крайні точки полоси набору.

Опис винаходу

Винахід належить до макетування видання з області художнього оформлення книжкових видань за допомогою комп'ютерних видавничих систем.

Відомий спосіб конструювання книжкових розворотів за методом Шульца. У ньому застосовується правило "золотого перерізу", яке математично виражене співвідношенням чисел (1 : 1,618). В результаті: 1/9 висоти сторінки утворює корінцеве поле, бокове поле - 1,618 корінцевого поля, верхнє поле - 1/2 суми корінцевого і бокового полів, нижнє поле - 1,618 верхнього поля [1].

Недоліком цього способу є те, що не досягнуто гармонійного розміщення полоси набору на сторінці, оскільки пропорції сторін сторінки і полоси набору різні. Це впливає на зручність сприймання інформації.

Відомий спосіб конструювання книжкових розворотів за методом Чіхольда. У ньому застосовується діагональна конструкція побудови полоси набору, що дозволяє отримати полосу набору пропорції якої співпадають з пропорціями сторінки видання. В результаті: 1/9 ширини сторінки утворює корінцеве поле, 2/9 ширини сторінки утворює бокове поле, 1/9 висоти сторінки - верхнє поле, 2/9 висоти сторінки - нижнє поле [2].

Недоліком цього способу є те, що площа, яка задруковується є мінімальною у порівнянні з іншими способами конструювання книжкових розворотів. Це впливає на економічні показники видання - збільшується кількість сторінок у виданні.

В основу винаходу поставлене завдання створення нового способу конструювання книжкових розворотів видання, при якому досягається гармонія між розмірами сторінки і полосою набору видання, а також збільшується площа задруковування, і за рахунок цього покращується естетичність і економічність видання.

Поставлене завдання вирішується тим, що в способі конструювання книжкових розворотів видання, який містить побудову діагоналі сторінки, на якій знаходиться верхня крайня точка полоси набору, згідно з винаходом, будується коло діаметром рівним ширині сторінки і друге коло діаметром в 1,5 раза більшим попереднього, які торкаються верхнього і бокового зовнішнього країв сторінки, а з верхньої точки перетину двох кіл опускається вертикальна лінія до перетину з діагоналлю сторінки і утворюється точка, через яку проводимо горизонтальну лінію, на якій відкладаємо одну дев'яту ширини сторінки, що утворює внутрішнє поле, після чого з точки перетину вертикальної лінії з діагоналлю сторінки проводяться прямі до кутів сторінки, на яких знаходяться нижні крайні точки полоси набору.

У запропонованому технічному рішенні за рахунок співпадання пропорції сторін сторінки і полоси набору зберігається зв'язок гармонійного розміщення полоси набору на сторінці, що покращує естетичність видання. Крім цього, при збільшенні формату полоси набору збільшиться ємність полоси набору і зменшиться кількість сторінок видання, що покращить його економічні показники. Отримуємо полосу набору з полями: 1/9 ширини сторінки утворює корінцеве поле, 1/9 висоти сторінки утворює верхнє поле, бокове поле - 1,618 корінцевого поля, нижнє поле - 1,618 верхнього поля.

Приклад побудови полоси набору за новим методом при форматі 84 x 108/32 ілюстровано фіг.

Приклад. Проводимо діагональ сторінки. Будуємо одне коло діаметром рівним ширині сторінки і друге коло - діаметром в 1,5 раза більшим за попереднє коло, які торкаються верхнього і бокового зовнішнього країв сторінки. З верхньої точки S перетину двох кіл проводимо вертикальну лінію. З точки O перетину цієї лінії з діагоналлю сторінки проводимо прямі до кутів сторінки. Через точку O проводимо горизонтальну лінію, на якій відкладаємо одну дев'яту ширини сторінки, що утворює внутрішнє поле. Проводимо вертикаль до перетину з діагоналлю сторінки, де утворюється верхня крайня точка A полоси набору. З точки A проводимо горизонтальні і вертикальні лінії до перетину з прямими, проведеними до кутів сторінки, де утворюються нижні і верхні крайні точки полоси набору B, C, D.

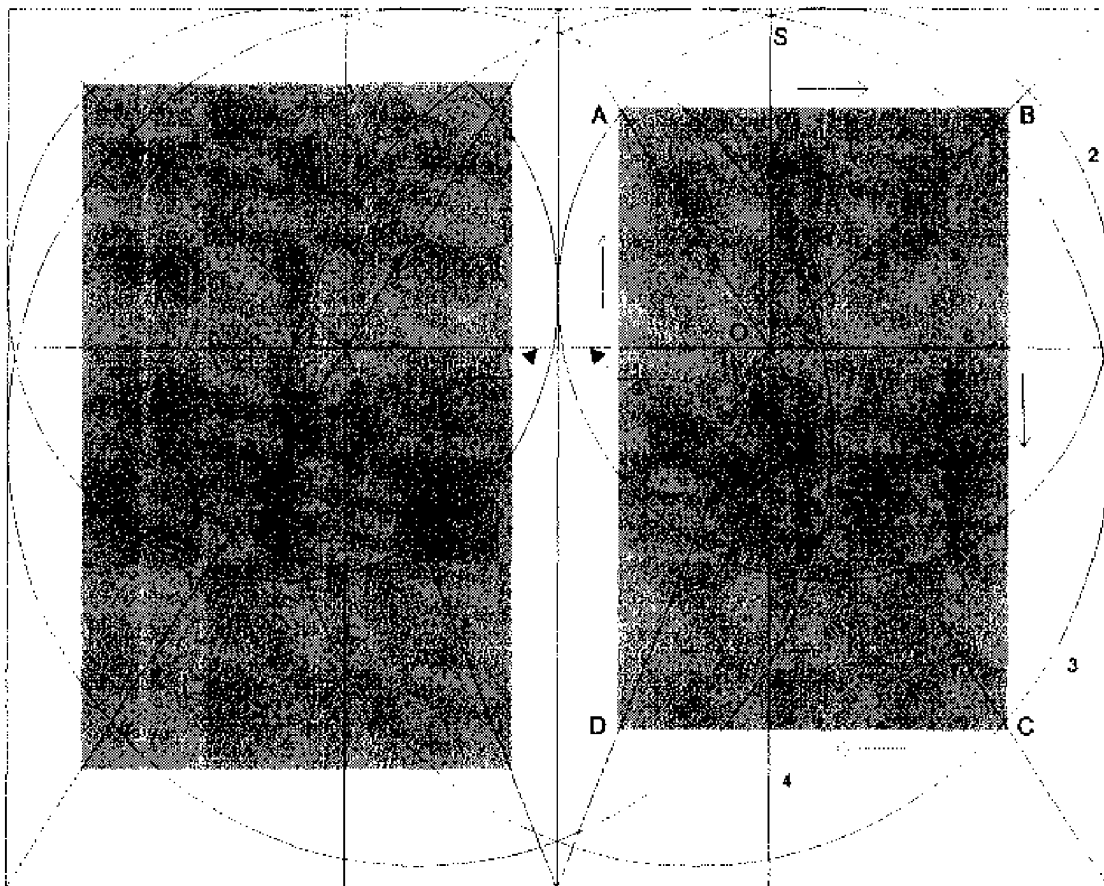
Література:

1. Книга как художественный предмет. 4.1. - М.: Книга, 1988. - 500 с.

2. Ян Чихольд. Облик книги. Избранные статьи о книжном оформлении. - М.: Книга, 1980. - 240с. - прототип.

Формула винаходу

Спосіб конструювання книжкових розворотів видання, який передбачає побудову діагоналі сторінки, на якій знаходиться верхня крайня точка полоси набору, який відрізняється тим, що будують коло діаметром, рівним ширині сторінки, і друге коло діаметром, в 1,5 рази більшим попереднього, які торкаються верхнього і бокового зовнішнього країв сторінки, а з верхньої точки перетину двох кіл опускають вертикальну лінію до перетину з діагоналлю сторінки і через утворену точку проводять горизонтальну лінію, на якій відкладають одну дев'яту ширини сторінки, що утворює внутрішнє поле, після чого з точки перетину вертикальної лінії з діагоналлю сторінки проводять прямі до кутів сторінки, на яких знаходяться нижні крайні точки полоси набору.



фіг.

Офіційний бюлетень "Промислова власність". Книга 1 "Винаходи, корисні моделі, топографії інтегральних мікросхем", 2002, N 6, 15.06.2002. Державний департамент інтелектуальної власності Міністерства освіти і науки України.