

(12) МЕЖДУНАРОДНАЯ ЗАЯВКА, ОПУБЛИКОВАННАЯ В СООТВЕТСТВИИ С
ДОГОВОРом О ПАТЕНТНОЙ КООПЕРАЦИИ (РСТ)

(19) ВСЕМИРНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
Международное бюро



(43) Дата международной публикации:
16 июня 2005 (16.06.2005)

РСТ

(10) Номер международной публикации:
WO 2005/053374 A3

(51) Международная патентная классификация⁷:
B44F 1/12, G09C 5/00, B42D 15/00

(21) Номер международной заявки: РСТ/RU2004/000477

(22) Дата международной подачи:
2 декабря 2004 (02.12.2004)

(25) Язык подачи: русский

(26) Язык публикации: русский

(71) Заявитель (для всех указанных государств, кроме
(US): MILIMAREX LIMITED [CY/CY]; Arch
Makariou, 1461, Alfa COurt, 4th Floor, P.C. 3021
Lymasol (CY).

(71) Заявитель и

(72) Изобретатель: ЗУЕВ Борис Александрович [RU/
RU]; 125080 Курская обл., Железнодорожск, ул. Лени
на, д. 48/2, кв. 37 (RU) [ZUEV, Boris Alexandro-
vich, Zheleznogorsk (RU)].

(72) Изобретатель; и

(75) Изобретатель/Заявитель (только для (US): ЗАЙ-
ЦЕВСКИЙ Алексей Вадимович [LT/LT]; 09204
Вильнюс, ул. Казлишкю, д. 13, кв. 6 (LT) [ZAITSE-
VSKY, Alexei Vadimovich, Vilnius (LT)].

(74) Агент: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТ-

СТВЕННОСТЬЮ «СОЮЗПАТЕНТ», 103735
Москва, ул. Ильинка, д. 5/2 (RU) [OBSHCHESTVO
S OGRANICHENNOI OTVETSTVENNOSTYU
«SOJUZIPATENT», Moscow (RU)].

(81) Указанные государства (если не указано иначе, для
каждого вида национальной охраны): AE, AG,
AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BW,
BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR,
HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC,
LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN,
MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL,
PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU,
ZA, ZM, ZW.

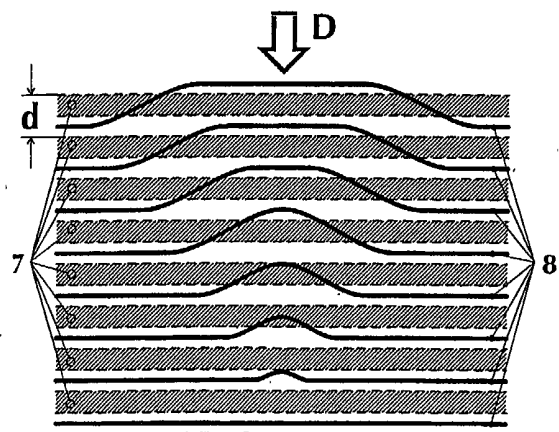
(84) Указанные государства (если не указано иначе, для
каждого вида национальной охраны): ARIPO
патент (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), евразийский патент
(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),
европейский патент (AT, BE, BG, CH, CY, CZ,
DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU,
MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), патент OAPI
(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

[Продолжение на след. странице]

(54) Title: PRINTED PRODUCT

(54) Название изобретения: ПЕЧАТНАЯ ПРОДУКЦИЯ

(57) Abstract: The inventive printed product comprises a
carrier (1) provided with a relief in the form of a plurality of
grooves and a main visible image transmitted by an ordered
screen. Said relief and the screen structure of the visible image
are embodied in such a way that at least one latent image
appears on the main image background when a lighting or
viewing angle is modified. According to said invention, the
angle and period (d) of the groove tracing is equal to the angle
and lineature of the main image screen and geometrical
distortions are introduced into the relief and/or the main image
screen structure without breaking continuity of pattern lines
forming said screen and relief. The value of distortions
corresponds to the value of tonal changes of the additional
latent image, whereby a nonuniform system of crossing points
of the grooves with the screen pattern lines (8) forming said
additional image is created.



[Продолжение на след. странице]

WO 2005/053374 A3

**Опубликована**

С отчётом о международном поиске.

До истечения срока для изменения формулы изобретения и с повторной публикацией в случае получения изменений.

По требованию заявителя до истечения срока, упоминаемого в статье 21(2)(a).

(88) Дата публикации отчёта о международном поиске:

13 октября 2005

В отношении двухбуквенных кодов, кодов языков и других сокращений см. «Пояснения к кодам и сокращениям», публикуемые в начале каждого очередного выпуска Бюллетеня РСТ.

(57) Реферат: Печатная продукция содержит носитель (1) на поверхности которого выполнен рельеф в виде множества бороздок, и основное видимое изображение переданное упорядоченным растром, при этом рельеф и структура раstra видимого изображения таковы, что при изменении угла освещения или наблюдения на фоне основного изображения появляется, по меньшей мере, одно дополнительное скрытое изображение. Согласно изобретению угол и период (d) построения бороздок равен углу и линейтуре раstra основного изображения и в рельеф и/или структуру раstra основного изображения внесены геометрические искажения без нарушения сплошности образующих их структурных линий, при этом величина искажений соответствует величине тональных градаций дополнительного скрытого изображения, благодаря чему образуется неоднородная система точек пересечения бороздок с линиями (8) структуры раstra, формирующая это дополнительное изображение.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/RU 2004/000477

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

B44F 1/12, G09C 5/00, B42D 15/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

B44F 1/12, C09C 5/00, B42D 15/00, 15/10

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	RU 2161092 C2 (GIZEKE UND DEVRINT GMBH) 27.12.2000, the abstract, figures 1-29	1-10
A	RU 2099197 C1 (DIRECTOR-GENERAL, PRINTING BUREAU, MINISTRY OF FINANCE) 20.12.1997, the abstract	1-10
A	US 4506916 A (ORELL FUSSLI GRAPHISCHE BETRIEBE AG) 26. 03. 1985, the abstract, figure 4	1-10
A	CA 1019012 A (CANADIAN BANK NOTE COMPANY, LIMITED) 11. 10. 1977	1-10

Further documents are listed in the continuation of Box C. See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

<p>“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance</p> <p>“E” earlier document but published on or after the international filing date</p> <p>“L” document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)</p> <p>“O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means</p> <p>“P” document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed</p>	<p>“T” later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention</p> <p>“X” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone</p> <p>“Y” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art</p> <p>“&” document member of the same patent family</p>
--	---

Date of the actual completion of the international search (17. 06. 2005)	Date of mailing of the international search report (30. 06. 2005)
Name and mailing address of the ISA/ RU	Authorized officer
Facsimile No.	Telephone No.

ОТЧЕТ О МЕЖДУНАРОДНОМ ПОИСКЕ

Международная заявка №
PCT/RU 2004/000477

А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ: <div style="text-align: right;">B44F 1/12, G09C 5/00, B42D 15/00</div>		
Согласно Международной патентной классификации (МПК-7)		
В. ОБЛАСТИ ПОИСКА: Проверенный минимум документации (система классификации и индексы) МПК-7: <div style="text-align: right;">B44F 1/12, C09C 5/00, B42D 15/00, 15/10</div>		
Другая проверенная документация в той мере, в какой она включена в поисковые подборки:		
Электронная база данных, использовавшаяся при поиске (название базы и, если, возможно, поисковые термины):		
С. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ:		
Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
А	RU 2161092 C2 (ГИЗЕКЕ УНД ДЕВРИНТ ГМБХ) 27. 12. 2000, реферат, фиг. 1-29	1-10
А	RU 2099197 C1 (ДИРЕКТОР-ДЖЕНЕРАЛ, ПРИНТИНГ БЮРО, МИНИСТРИ ОФ ФАЙНЭНС) 20. 12. 1997, реферат	1-10
А	US 4506916 A (ORELL FUSSLI GRAPHISCHE BETRIEBE AG) 26. 03. 1985, реферат, фиг. 4	1-10
А	CA 1019012 A (CANADIAN BANK NOTE COMPANY, LIMITED) 11. 10. 1977	1-10
<input type="checkbox"/> последующие документы указаны в продолжении графы С.		<input type="checkbox"/> данные о патентах-аналогах указаны в приложении
* Особые категории ссылочных документов: А документ, определяющий общий уровень техники и не считающийся особо релевантным Е более ранняя заявка или патент, но опубликованная на дату международной подачи или после нее L документ, подвергающий сомнению притязание (я) на приоритет, или который приводится с целью установления даты публикации другого ссылочного документа, а также в других целях (как указано) О документ, относящийся к устному раскрытию, использованию, экспонированию и т.д. Р документ, опубликованный до даты международной подачи, но после даты испрашиваемого приоритета		Т более поздний документ, опубликованный после даты международной подачи или приоритета, но приведенный для понимания принципа или теории, на которых основывается изобретение X документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска; заявленное изобретение не обладает новизной или изобретательским уровнем, в сравнении с документом, взятым в отдельности Y документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска; заявленное изобретение не обладает изобретательским уровнем, когда документ взят в сочетании с одним или несколькими документами той же категории, такая комбинация документов очевидна для специалиста & документ, являющийся патентом-аналогом
Дата действительного завершения международного поиска: 17 июня 2005 (17. 06. 2005)	Дата отправки настоящего отчета о международном поиске: <div style="text-align: center;">30 июня 2005 (30. 06. 2005)</div>	
Наименование и адрес Международного поискового органа Федеральный институт промышленной собственности РФ, 123995, Москва, Г-59, ГСП-5, Бережковская наб., 30,1 Факс: 243-3337, телстайп: 114818 ПОДАЧА	Уполномоченное лицо: <div style="text-align: center;">М. Кондратьев</div> Телефон № 240-25-91	

Форма PCT/ISA/210 (второй лист)(апрель 2005)