

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局



(43) 国际公布日
2009 年 12 月 23 日 (23.12.2009)

PCT

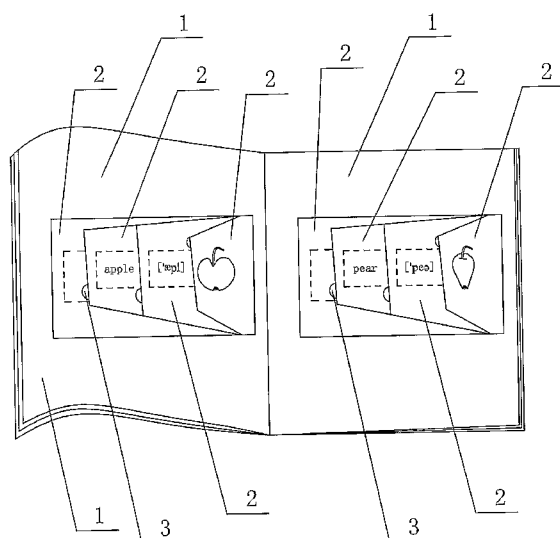
(10) 国际公布号
WO 2009/152683 A1

- (51) 国际专利分类号:
G09B 19/08 (2006.01) *B42D 1/00* (2006.01)
A63H 33/38 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2009/000370
- (22) 国际申请日: 2009 年 4 月 3 日 (03.04.2009)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
200810031526.0 2008 年 6 月 18 日 (18.06.2008) CN
- (71) 申请人及
(72) 发明人: 张婷婷 (ZHANG, Tingting) [CN/CN]; 中国湖南省长沙市天马路 123 号湖南大学陈家湖宿舍, Hunan 410006 (CN)。
- (74) 代理人: 长沙正奇专利事务所有限责任公司 (CHANGSHA ZONEKEY PATENT LAW FIRM); 中国湖南省长沙市八一路 59 号, Hunan 410001 (CN)。
- (81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW。
- (84) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。
- 本国际公布:
— 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

(54) Title: INTERESTING BOOK WITH MULTI-LAYER SELF-ADHESIVE STICHERS

(54) 发明名称: 带多层不干胶贴纸的趣味图书

图 1/ Fig.1



(57) Abstract: An interesting book with multi-layer self-adhesive stickers (2) has a multi-page form or a one-page form as a card. There are some layers of self-adhesive stickers (2) with words and images in the book. The layers are multi-layer arrangement. The layers are set on the book itself and fixed together with the book.

(57) 摘要:

一种带有多层不干胶贴纸 (2) 的趣味图书, 该图书为多页形式的图书或单页形式的卡片式图书, 该图书中带有含文字、图案的不干胶贴纸层 (2), 该贴纸层 (2) 为多层排列, 贴纸层安装在图书本体 (1) 上, 与图书固定在一起。

带多层不干胶贴纸的趣味图书

技术领域

本发明涉及图书领域，特别是利用启发式教育的原理及不干胶贴纸产
5 品让少年儿童进行智力游戏并进行智力开发的图书。

背景技术

启发式教育强调启迪人们的思维，用趣味性的教育来代替注入式的教育。现有的图书主要是供读者“看”书中的信息。在一些百科知识、科目学习、智力游戏类型的图书中，“问题”与“答案”常常连在一起，这样给
10 读者留下一步步思考和受启发的空间就比较小，同时对“答案”记忆深刻的时间也比较短。

在现有技术中，也有带不干胶贴纸的，如专利号为 03205313.4，名称为“儿童贴贴画书”的实用新型专利。其特点是在图书中有背景图案页和基础纸页，基础纸页上是带图案的单张不干胶贴纸。使用时将带图案的不
15 干胶贴纸从基础纸层上拿下来并贴到对应的背景图案页上。它主要训练的是儿童动手贴图的能力。

发明内容

本发明需解决的技术问题是：针对现有图书形式比较单一的不足，而提供一种让小朋友能够快乐阅读，并且在阅读的过程中使思维受到启迪和
20 训练的形式新颖的图书。

本发明所采用的技术方案：该图书为多页形式的图书或单页形式的卡片式图书，该图书中带有含文字、图案的不干胶贴纸层，该贴纸层呈多层

排列，贴纸层安装在图书本体上，与图书本体固定在一起。

上述该呈多层排列的不干胶贴纸层可为阶梯状多层排列。

上述贴纸层每层上的文字、图案相互之间都密切相关而构成呈多层排列的不干胶贴纸层。

5 上述每层贴纸层的边缘可以带有便于将贴纸层揭开的把手。

贴纸层上的文字或图案可以为隐形的文字或图案。

贴纸层上可覆盖有透明薄膜。

本发明的有益效果：该图书与现有技术相比，最大的特点便是在图书本体中安装有多层不干胶贴纸层结构。出版者根据这一结构，通过层与层之间的文字、图案的有机结合，有进一步编辑、加工低幼图书的巨大空间。可围绕一个主题，进行层层提问、层层推理、层层启迪、层层记忆，并配合层与层之间丰富的构图形式，使小朋友一层层揭开贴纸的过程成为一步步探索和惊喜的过程，在这个过程当中，他们的思维能力得到了训练和提高。贴纸层灵活生动、变化多样、揭开和粘贴都很方便。

15 附图说明

图 1 为本发明的示意图。

具体实施方式

请参见附图，本发明是用粘贴、装订等方式将不干胶贴纸层 2 牢固地安装在图书本体 1 上。为使多层贴纸层 2 的每层之间揭开方便，贴纸层 2 呈阶梯状多层排列，即上层的贴纸面积比下层的贴纸面积略小，或者，上层的贴纸面积比下层的贴纸面积略大。同样为了揭开方便，在每层贴纸的边缘还带有便于将贴纸层揭开的把手 3。为了便于小朋友在贴纸层上练习写

字、画画、涂鸦等，可在贴纸层上覆盖一层透明薄膜，这样，贴纸上的写过的字画痕迹可随时擦去。为了增强趣味性，贴纸层 2 上的文字或图案可以为隐形的文字或图案，隐形的文字或图案可以在印刷过程中通过采取下列方式来实现：热敏油墨、光敏油墨、压敏油墨、湿敏油墨、荧光油墨、

5 水印油墨、磁性油墨、缩微印刷、水印纸等。现在，这类印刷技术已经在一些需要防伪的领域得到了广泛的应用，在技术上是完全可以实现的。多层贴纸层 2 每层上的文字和/或图案可以设计为从上层到下层由浅入深，或给出一层层提示等等相互密切相关的内容，小朋友一层层揭开贴纸的过程，便是一个不断探秘和深化记忆的过程。例如，在利用本发明给小朋友学外

10 语时，图书内页 1 的左右两边都分别安装有不干胶贴纸层 2，左边第 1 层是苹果的图片，第 2 层是其英语的读音：/ 'æpl /；第 3 层是苹果的英文：apple。该层的文字采用热敏油墨印刷，在普通温度时是隐藏的，当用热水杯去加温时，“apple”才会显现出来，而移开热水杯后马上又会隐形。第 4 层的贴纸上可覆盖透明薄膜，便于小朋友针对该主题进行多次的书写、画画训

15 练。右边第 1 层是梨的图片，其 2、3、4 层的设计与上述类似。贴纸层 2 可设计成少年儿童喜欢的各类形式，如卡通系列、动物图案系列、神探人物系列、科学家系列等，便于他们收藏或撕下在各处张贴；也可以让他们撕下后作为书签使用。多层贴纸层 2 可与图书本体 1 分开单独印刷制作，后期再安装、固定在图书中预留的位置。所以，本发明实现起来是非常方

20 便的。本发明应用的范围非常广泛，尤其适合于需层层推理的智力游戏类图书或亲子互动类的低幼图书，出版者可根据本发明的形式开发出很多种受少年儿童喜爱的出版物。

权 利 要 求 书

- 1、 一种带多层不干胶贴纸的趣味图书，该图书为多页形式的图书或单
页形式的卡片式图书，其特征是：该图书中带有含文字、图案的不干胶
贴纸层，该贴纸层呈多层排列，贴纸层安装在图书本体上，与图书本体
5 固定在一起。
- 2、 根据权利要求 1 所述的一种带多层不干胶贴纸的趣味图书，其特征
是：该呈多层排列的不干胶贴纸层为阶梯状多层排列。
- 3、 根据权利要求 1 或 2 所述的一种带多层不干胶贴纸的趣味图书，其
特征是：该贴纸层每层上的文字、图案相互之间都密切相关而构成呈多
10 层排列的不干胶贴纸层。
- 4、 根据权利要求 1 或 2 所述的一种带多层不干胶贴纸的趣味图书，其
特征是：贴纸层的边缘带有便于将贴纸层揭开的把手。
- 5、 根据权利要求 1 或 2 所述的一种带多层不干胶贴纸的趣味图书，其
特征是：贴纸层上的文字或图案为隐形的文字或图案。
- 15 6、 根据权利要求 1 所述的一种带多层不干胶贴纸的趣味图书，其特征
是：贴纸层上覆盖有透明薄膜。

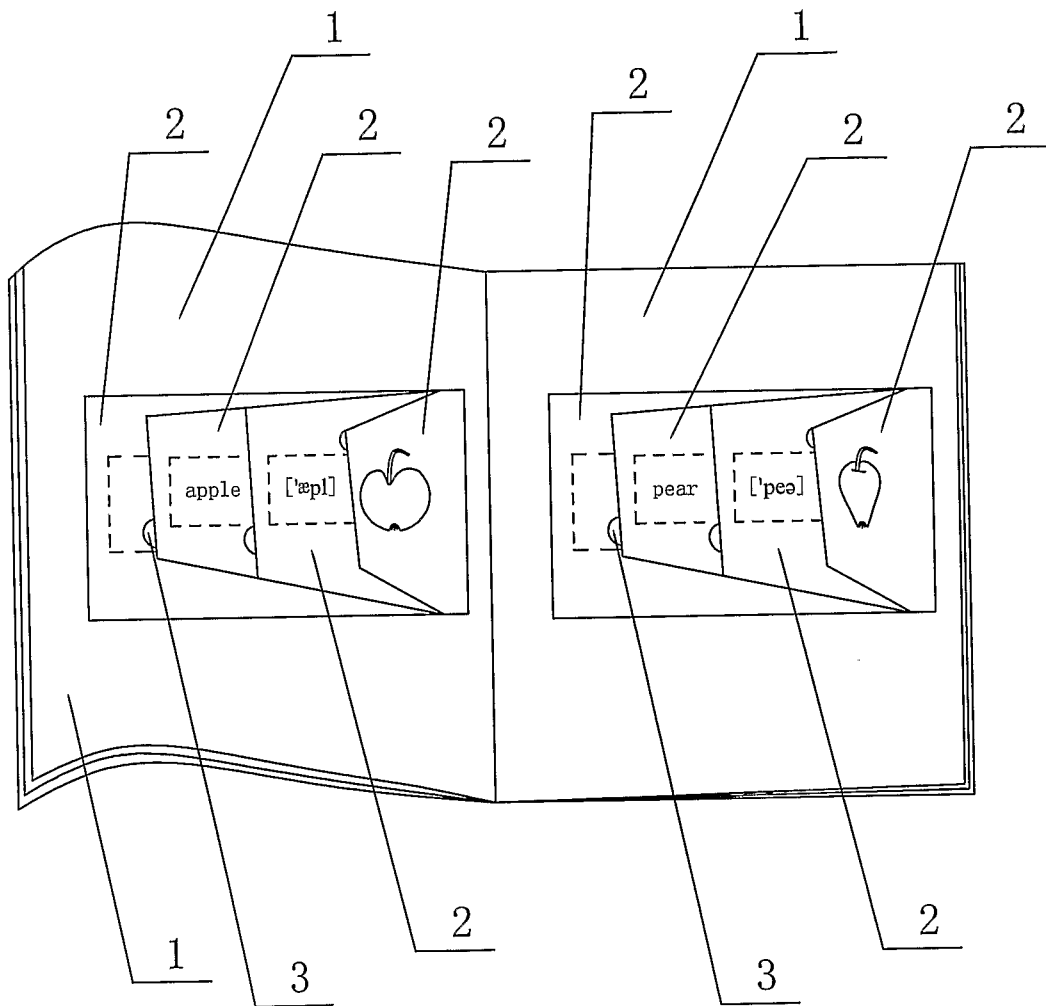


图 1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2009/000370

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

see extra sheet

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)

IPC:G09B; A63H; B42D

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)

WPI; EPODOC; PAJ; CNPAT; CNKI: book, card, sticker, label, self-adhesive, layer, inspire+

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	CN 2692764 Y(LI, Jianrong) 13 April 2005 (13.04.2005) full text	1-6
A	CN 2290900 Y(SHANGHAI HUAWEI PRINTING AFFAI) 09 September 1998 (09.09.1998) full text	1-6
A	CN 2259304 Y(HENGMAO TRADING CO LTD BEIJING) 13 August 1997 (13.08.1997) full text	1-6

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

* Special categories of cited documents:	“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
“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	“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
“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date	“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
“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)	“&” document member of the same patent family
“O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means	
“P” document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	

Date of the actual completion of the international search 30 June 2009 (30.06.2009)	Date of mailing of the international search report 16 Jul. 2009 (16.07.2009)
--	--

Name and mailing address of the ISA/CN The State Intellectual Property Office, the P.R.China 6 Xitucheng Rd., Jimen Bridge, Haidian District, Beijing, China 100088 Facsimile No. 86-10-62019451	Authorized officer LIU, Shikui Telephone No. (86-10)62085820
--	---

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2009/000370

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	CN 2872507 Y(LIU, Guoxiang) 21 February 2007 (21.02.2007) full text	1-6
A	JP 2008-83293 A(BROTHER IND LTD) 10 April 2008 (10.04.2008) full text	1-6
A	JP 2001-265212 A (BUNKEIDOU KK) 28 September 2001 (28.09.2001) full text	1-6
A	US 20070155281 A1(Liang-Chun Chang ETAL) 05 July 2007 (05.07.2007) full text	1-6

International application No.
PCT/CN2009/000370

Form PCT/ISA/210 (patent family annex) (April 2007)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2009/000370

CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G09B 19/08 (2006.01) i

A63H 33/38 (2006.01) i

B42D 1/00 (2006.01) i

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2009/000370

A. 主题的分类

参见附加页

按照国际专利分类表(IPC)或者同时按照国家分类和 IPC 两种分类

B. 检索领域

检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号)

IPC: G09B; A63H; B42D

包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献

在国际检索时查阅的电子数据库(数据库的名称, 和使用的检索词(如使用))

WPI; EPODOC; PAJ; CNPAT; CNKI: 不干胶, 书, 卡, 贴图, 贴纸, 贴画, 层, 启发, 启示, 提示, 层, book, card, sticker, label, self-adhesive, layer, inspire+

C. 相关文件

类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求
A	CN 2692764 Y (李建荣) 13.4 月 2005 (13.04.2005) 全文	1—6
A	CN 2290900 Y (上海华伟印务有限公司) 09.9 月 1998 (09.09.1998) 全文	1—6
A	CN 2259304 Y (北京恒懋商贸有限责任公司) 13.8 月 1997 (13.08.1997) 全文	1—6
A	CN 2872507 Y (刘国向) 21.2 月.2007 (21.02.2007) 全文	1—6
A	JP 2008-83293 A (BROTHER IND LTD) 10.4 月 2008 (10.04.2008) 全文	1—6

☒ 其余文件在 C 栏的续页中列出。☒ 见同族专利附件。

* 引用文件的具体类型:

“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件

“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利

“L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件

“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件

“P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件

“T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件

“X” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性

“Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性

“&” 同族专利的文件

国际检索实际完成的日期

30.6 月 2009 (30.06.2009)

国际检索报告邮寄日期

16.7 月 2009 (16.07.2009)

中华人民共和国国家知识产权局(ISA/CN)

中国北京市海淀区蓟门桥西土城路 6 号 100088

传真号: (86-10)62019451

授权官员

刘士奎

电话号码: (86-10) 62085820

国际检索报告

国际申请号
PCT/CN2009/000370

C(续). 相关文件

类 型	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求
A	JP 2001-265212 A (BUNKEIDOU KK) 28.9 月 2001 (28.09.2001) 全文	1—6
A	US 20070155281 A1 (Liang-Chun Chang 等) 05.7 月 2007 (05.07.2007) 全文	1—6

关于同族专利的信息

PCT/CN2009/000370

PCT/ISA/210 表(同族专利附件)(2008 年 7 月)

主题的分类

G09B 19/08 (2006.01) i

A63H 33/38 (2006.01) i

B42D 1/00 (2006.01) i