

(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:
2005年11月03日(03.11.2005)

PCT

(10) 国际公布号:
WO 2005/102727 A1

(51) 国际分类号⁷: B42D 3/12, 15/00, B42F 13/40

(21) 国际申请号: PCT/CN2005/000538

(22) 国际申请日: 2005年4月19日(19.04.2005)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
200410026981.3 2004年4月26日(26.04.2004) CN

(71) 申请人(对除美国以外的所有指定国): 深圳市王菱科技开发有限公司(SHENZHEN WANG LING SCIENCE AND TECHNOLOGY DEVELOPMENT CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省深圳市宝安区西乡花园西景阁7A, Guangdong 518008 (CN)。香港洪源实业发展公司(HUNG YUEN INDUSTRIES COMPANY) [CN/CN]; 中国香港元朗屏山唐人新村37号胜园, Hong Kong (CN)。

(72) 发明人;及

(75) 发明人/申请人(仅对美国): 丘炎卫(YAU, Yim Wai) [CN/CN]; 中国广东省深圳市宝安区西乡花园西景阁7A, Guangdong 518008 (CN)。

(74) 代理人: 深圳市中知专利商标代理有限公司(SHENZHEN ZHONGZHI PATENT & TRADEMARK AGENT CO., LTD.) 中国广东省深

圳市上步中路1001号科技大厦裙楼1楼, Guangdong 518031 (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, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, 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, KM, 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, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW

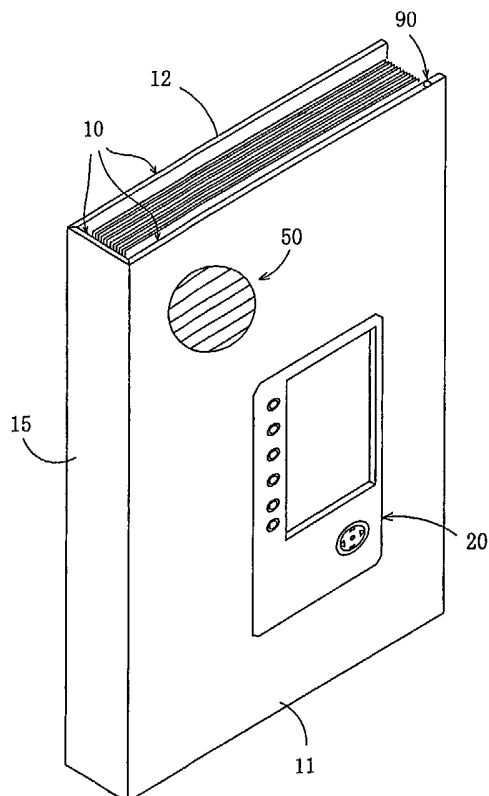
(84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO(BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚专利(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲专利(AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

本国际公布:
— 包括国际检索报告。

所引用双字母代码和其它缩写符号, 请参考刊登在每期PCT公报期刊起始的“代码及缩写符号简要说明”。

(54) Title: AN INFORMATION BOOK WHOSE PAGE CAN BE TURNED UP OR DOWN AND HAS A PDA

(54) 发明名称: 带PDA的上下对开翻页资料册



(57) Abstract: An information book whose page can be turned up or down and has a PDA includes a cover, characterized in that: a PDA is mounted on the front cover, a loose leaves holder is provided on a middle portion of the back cover in the direction of up and down, and a loose leaves booklet whose dimension is about half of the back cover can be put into the holder. The information book also can be a one that a booklet, which is bound at one side and can be turned page up and down is provided on a middle portion of the back cover in the direction of up and down. When opening the information book according to this invention, the information on the PDA and the information on the back cover can be displayed on the same plane, and can be used simultaneously.

[见续页]

WO 2005/102727 A1



(57) 摘要

一种带 PDA 的上下翻页资料册，该资料册包括封皮，其特征在于，在封面上装有 PDA 装置，在封底的上下方向的中部设有活页夹，活页夹上可夹入约为封底二分之一大小的活页本。该资料册也可以是在封底上下方向的中部设有一侧装订的上下翻页的册页。本发明的资料册在打开时，PDA 与封底上的资料可显示在同一平面上，并可同时使用。

带 PDA 的上下对开翻页资料册

技术领域

本发明涉及可作为办公和学习用具的资料册，特别是涉及一种封面上
5 设有能贮存大量资料的 PDA 装置，封底上设有可上下对开翻页的资料册页
的带 PDA 的上下对开翻页资料册。

背景技术

随着数字技术的发展，个人数字助理(Personal Digital Assistant)，
10 简称 PDA 的微型掌上电脑已有多种产品面世，这种掌上电脑以其体积小，
便携带，信息资料存储量大，使用功能多等特点而受到人们欢迎，它完全
迎合了现代资讯科技高速发展的需要，并可满足人们办公和学习等多方面
的需求。在现实生活中，人们常会用到折合式笔记本、文件夹等办公用具，
人们在书写的同时，又常需查阅资料，而现有的个人数字助理机与笔记本
15 等书写用具又都是相互分离的，人们为满足学习和工作的需要，不得不同时
携带书写笔记本和个人数字助理机，这往往会使人们感到不便。另一方面，
现有的笔记本、文件夹及资料册大多都设有封面与封底，在封面内页与封底
内页之间装有资料页，资料页无论是活页还是非活页都是左右对开型的，
人们在 PDA 上查阅资料和作笔记同时进行，就会感到十分不便。
20 随着社会的发展，人们在工作学习中往往需要的大量资料，为满足使用
需要，人们不得不携带沉重的公文包或学生书包，因此十分不便。

发明内容

本发明旨在解决上述问题，而提供一种阅读和使用 PDA 内容与在活页
25 本或册页上书写可同时进行，但互不影响，且资料存贮量大，体积小，便
于携带和使用的带 PDA 的上下对开翻页资料册。

为实现上述目的，本发明提供一种带 PDA 的上下对开翻页资料册，该资料册包括封皮，其特征在于，在封面上装有 PDA 装置，在封底的上下方向的中部设有装设活页用的活页夹，活页夹上可夹入约为封底二分之一大小的活页本。

- 5 本发明也提供了另一种带 PDA 的上下对开翻页资料册，该资料册包括封皮，其特征在于，在封面上装有 PDA 装置，在封底上下方向的中部设有一侧装订的上下对开翻页的册页。

封面为空心板状体在封面内设有放音喇叭，它与 PDA 装置连接。

- 10 封底为空心板状体，在封底内设有可装电池的电池座，电池座设置于活页夹的下部，电池座的电连接片与电路板连接。

在封面上装有发光体，它可以是发光二极管、微型灯管或灯泡，发光体与电路板连接。

在封面边缘设有与电脑传输接口，它与 PDA 装置相连接。

在封面上设有操作键盘，它与电路板连接。

- 15 所述 PDA 装置可拆卸地连接于封面上。在封面上设有一贯通的窗口，窗口的上、下侧壁上装有至少两组可作电连接件的可上下伸缩的金属连接柱，所述 PDA 装置的上、下两侧边缘设有供金属连接柱插入的用作 PDA 装置输出端子的连接孔，窗口内通过所述金属连接柱可拆卸地连接有 PDA 装置。金属连接柱由两段柱状体和连接两柱状体的支撑板构成，其柱状体置于封面的内框上的柱孔内，柱状体置于内框上方的金属连接座的柱孔内，
20 柱孔内装有弹簧，支撑板则支撑于内框上，所述金属连接柱可在封面内框上的柱孔及金属连接座的柱孔内上下移动。

- 本发明的贡献在于，它将 PDA 装置与笔记本、文件夹及资料册有机地结合为一体，不但大大提升了资料及信息的存贮量，而且更便于和人们的办公、学习相结合。本发明还改变了传统的笔记本、文件夹及资料册的翻
25 页方式，将传统的左、右的翻页方式改变为上、下的翻页方式，使得人们

在打开资料册时，装在封面上的 PDA 与封底上的资料可显示在同一平面上，两者可同时使用，但互不影响，因而大大方便了使用者。此外，由于本发明的资料册上设有发声及照明装置和与电脑互连的接口，而且具有完备的使用功能，因此更便于携带和使用。

5

附图说明

图 1 是本发明的外形示意图。

图 2 是 PDA 装置与资料册连接及使用状态示意图，其中，图 2A 为部件分解示意图，图 2B 是金属连接柱部件分解示意图，图 2C 是金属连接柱结
10 构剖视图，图 2D 是资料册打开状态示意图，图 2E 是 PDA 装置翻转状态示意图，图 2F 是将是 PDA 装置正面转至资料册内侧示意图。

图 3 是实施例 1 结构示意图，其中，图 3A 是资料册打开状态平面结构示意图，图 3B 是图 3A 的仰视图，图 3C 是电池座结构示意图，图 3D 是封面内部结构示意图。图 3E 是资料册打开状态立体示意图。

15 图 4 是实施例 2 结构示意图，其中，图 4A 是资料册打开状态立体示意图，图 4B 是图 4A 的侧视图，图 4B 是册页结构示意图。

具体实施方式

下列实施例是对本发明的进一步解释和说明，对本发明不构成任何限制。
20

实施例 1

参阅图 1，本发明的带 PDA 的上下对开翻页资料册设有封皮 10，它由封面 11 和封底 12 通过连接部 15 连接而成，封皮可由塑料、皮革、硬纸板等材料制成。与传统封皮不同的是，封面 11 和封底 12 均为空心板状体，
25 本例中封面和封底由塑料注塑而成。在封面 11 上装有 PDA 装置 20，该 PDA 装置可固定于封面上，但固定式 PDA 装置往往使用不便。因此本发明将 PDA

装置可拆卸地装设于封面 11 上，其具体结构由图 2 示出，首先参阅图 2A ~ 图 2C，如图 2A 所示，在封面 11 上设有一贯通的窗口 111，该窗口由设于板状体内的内框 16 形成。在窗口的上、下侧壁上装有三组可作电连接件的可上下伸缩的金属连接柱 13，其结构如图 2B、图 2C 所示，金属连接柱 13 由两段柱状体 131、132 和连接两柱状体的支撑板 133 构成，其柱状体 131 置于封面 11 的内框 16 上的柱孔 161 内，柱状体 132 置于内框上方的金属连接座 113 的柱孔 1131 内，柱孔 1131 内装有弹簧 14，支撑板 133 则支撑于内框 112 上，所述金属连接柱 13 可在封面 11 内框 16 上的柱孔 161 及金属连接座 113 的柱孔 1131 内上下移动。与所述金属连接柱 13 相对应，在 PDA 装置 20 的上、下两侧边缘设有供空心板状体窗口 111 上的金属连接柱 13 插入的用作 PDA 装置输出端子的连接孔 21。在窗口 111 内通过所述金属连接柱可拆卸地连接有 PDA 装置 20。由于金属连接柱 13 的可伸缩性，PDA 装置 20 可很容易地装到窗口 111 内，并可根据使用需要很方便地从窗口中拆下，或翻转 180 度后使用。图 2D ~ 2F 示出了 PDA 装置的两种使用状态，其中，图 2D 示出了 PDA 装置的正面朝向封面外侧的使用状态，图 2E 示出了 PDA 装置翻转状态，图 2F 示出了 PDA 装置的正面朝向封面内侧的使用状态。

PDA 装置 20 也可通过操作键盘 200 操作，该操作键盘装在封面 11 上，它通过电路板 70 与 PDA 装置连接。

本发明的另一要点是在封底 12 的上下方向的中部设有装设活页用的活页夹 30，如图 2D 及图 3A、图 3B 所示，活页夹 30 采用两个夹环的活页夹，它用公知的方法固定于封底 12 的上下方向的对称中线上，在活页夹 30 上可夹入约为封底二分之一大小的活页本 40，该活页本可以是书写用的书写纸，也可以是装相片用的相册，或是装图片的画册等。

从图 2F 中可清楚地看出，当打开资料册时，PDA 装置 20 与活页本 40 处于同一侧的同一平面，因而可同时在 PDA 装置上翻查资料和在活页本 40

上作笔记。PDA 装置和活页本在使用时互不影响，因此大大方便了使用者。

为将 PDA 装置发出的音频信号放大后播出，供使用者直接收听，在封面 11 的空腔内装有放音喇叭 50，它用导线与 PDA 装置 20 连接。在封面 11 边缘设有与电脑进行双向传输的接口 90，通过该接口可将 PDA 装置 20 与外部电脑连接，进行资料的双向传输。在封面内装有发光体 80，它可以是发光二极管、微型灯管或灯泡，该发光体装在封面内侧的发光窗口处，并与电路板 70 连接，它可在光源不足情况下为人们正常书写和阅览资料提供照明。为了给发光体、喇叭等提供电源，在封底 12 内设有可装电池的电池座 61，其结构如图 3A～图 3C 所示，电池座设置于活页夹 30 的两个夹片的中间下部，电池座的电连接片与电路板 70 连接，该设计利用了活页夹中间的无用的空间，由于空间充分，因此可选择使用较大体积的耐用电池。

实施例 2

基本结构同实施例 1，所不同的是，在封底 12 上设置的是类似书本的一侧装订固定的册页 100，该册页用粘接等公知的装订方式设置于封底上下方向的对称中线索上，使得册页可上下对开翻页。

权 利 要 求

1、一种带 PDA 的上下对开翻页资料册，包括封皮（10），其特征在于，在封面（11）上装有 PDA 装置（20），在封底（12）的上下方向的中部设有
5 装设活页用的活页夹（30），活页夹（30）上可夹入约为封底二分之一大小的活页本（40）。

2、一种带 PDA 的上下对开翻页资料册，包括封皮（10），其特征在于，在封面（11）上装有 PDA 装置（20），在封底（12）上下方向的中部设有一侧装订的上下对开翻页的册页（100）。

10 3、如权利要求 1 或 2 所述的带 PDA 的上下对开翻页资料册，其特征在于，封面（11）为空心板状体，在封面（11）内设有放音喇叭（50），它与 PDA 装置（20）连接。

4、如权利要求 1 或 2 所述的带 PDA 的上下对开翻页资料册，其特征在于，封底（12）为空心板状体，在封底（12）内设有可装电池的电池座（61），
15 电池座（61）设置于活页夹（30）下部，电池座的电连接片与电路板（70）连接。

5、如权利要求 1 或 2 所述的带 PDA 的上下对开翻页资料册，其特征在于，在封面上装有发光体（80），它可以是发光二极管、微型灯管或灯泡，发光体与电路板（70）连接。

20 6、如权利要求 1 或 2 所述的带 PDA 的上下对开翻页资料册，其特征在于，在封面（11）边缘设有与电脑传输接口（90），它与 PDA 装置（20）相连接。

7、如权利要求 1 或 2 所述的带 PDA 的上下对开翻页资料册，其特征在于，在封面（11）上设有操作键盘（200），它与电路板（70）连接。

25 8、如权利要求 1 或 2 所述的带 PDA 的上下对开翻页资料册，其特征在于，所述 PDA 装置（20）可拆卸地连接于封面（11）上。

9、如权利要求 8 所述的带 PDA 的上下对开翻页资料册，其特征在于，在封面（11）上设有一贯通的窗口（111），窗口的上、下侧壁上装有至少两组可作电连接件的可上下伸缩的金属连接柱（13），所述 PDA 装置（20）的上、下两侧边缘设有供金属连接柱（13）插入的用作 PDA 装置输出端子的连接孔（21），窗口（111）内通过所述金属连接柱可拆卸地连接有 PDA 装置（20）。5

10、根据权利要求 9 所述的多功能封面装置，其特征在于，所述金属连接柱（13）由两段柱状体（131）、（132）和连接两柱状体的支撑板（133）构成，其柱状体（131）置于封面（11）的内框（16）上的柱孔（161）内，柱状体（132）置于内框上方的金属连接座（113）的柱孔（1131）内，柱孔（1131）内装有弹簧（14），支撑板（133）则支撑于内框（16）上，所述金属连接柱（13）可在封面（11）内框（16）上的柱孔（161）及金属连接座（113）的柱孔（1131）内上下移动。10

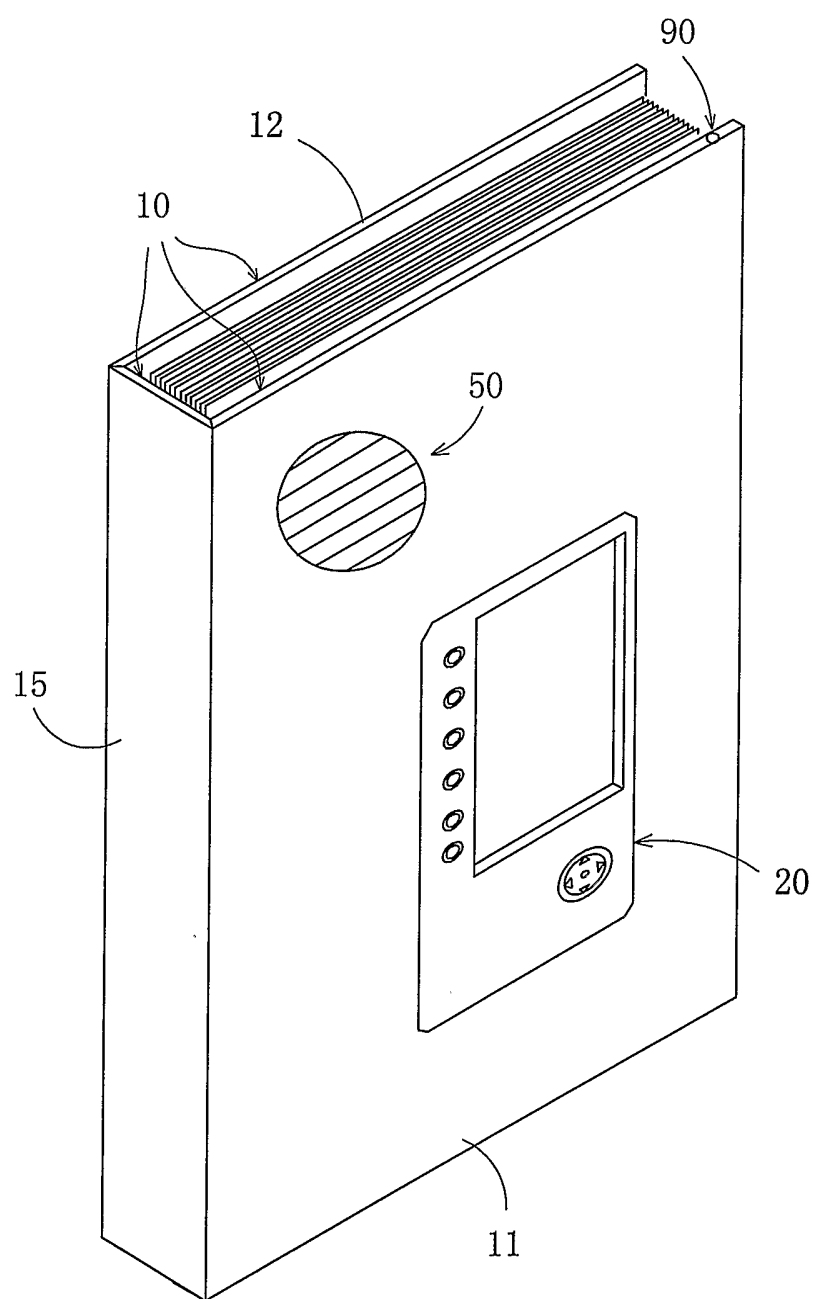


图 1

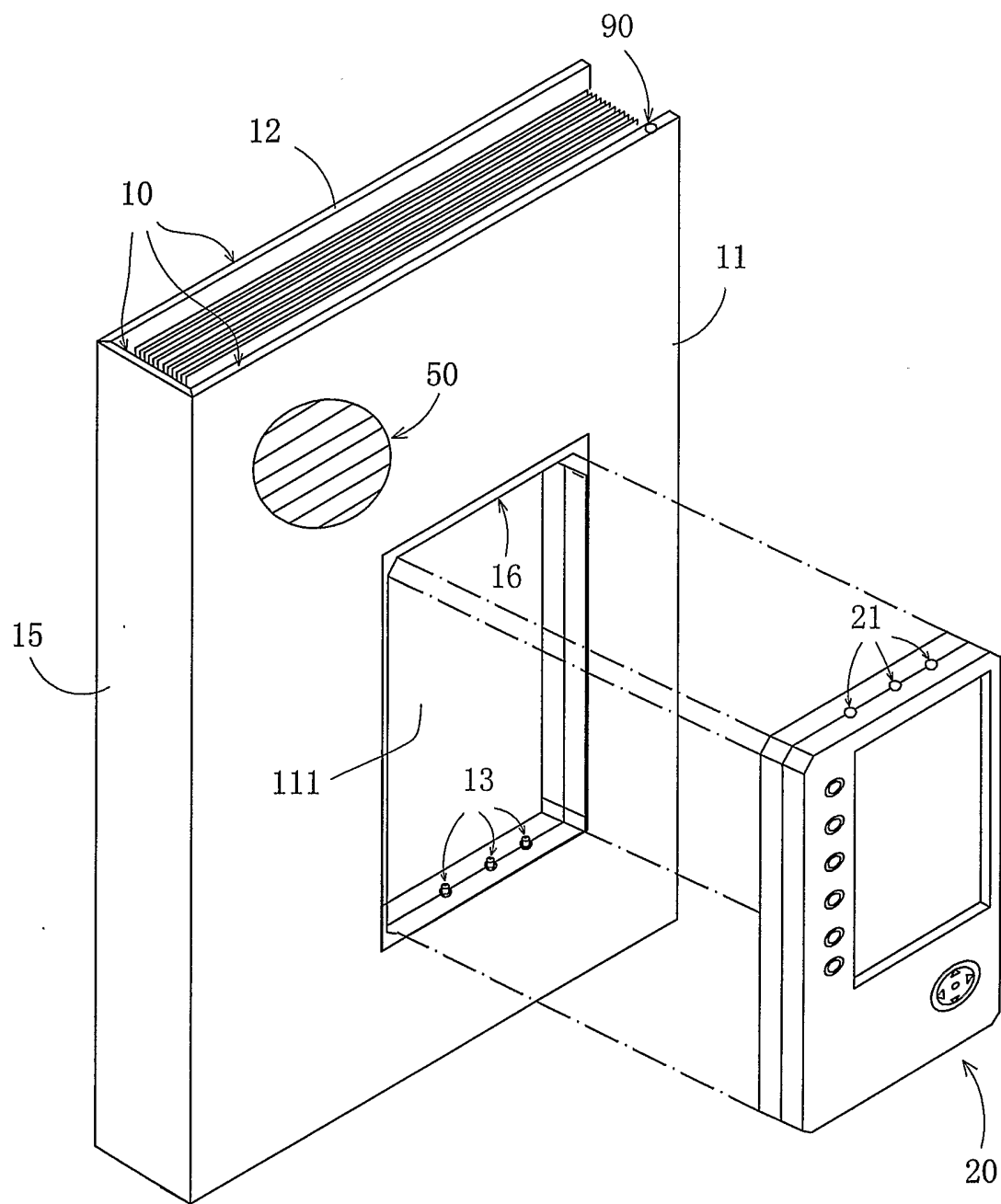


图 2A

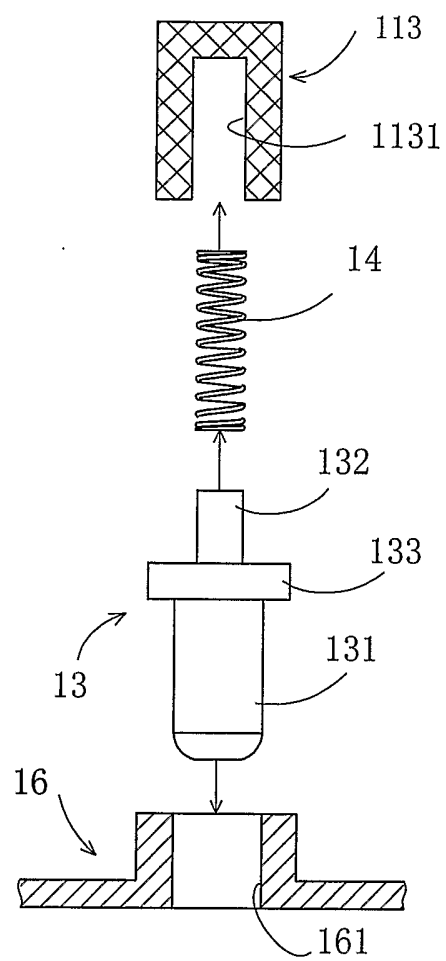


图 2B

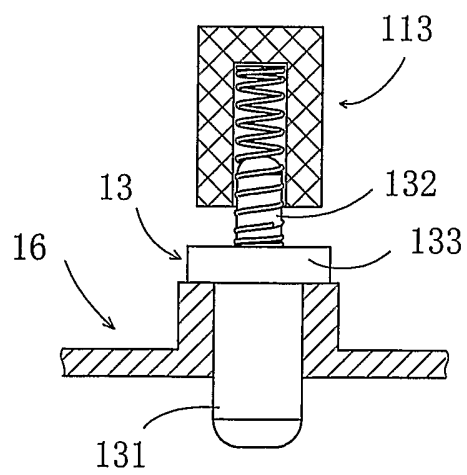


图 2C

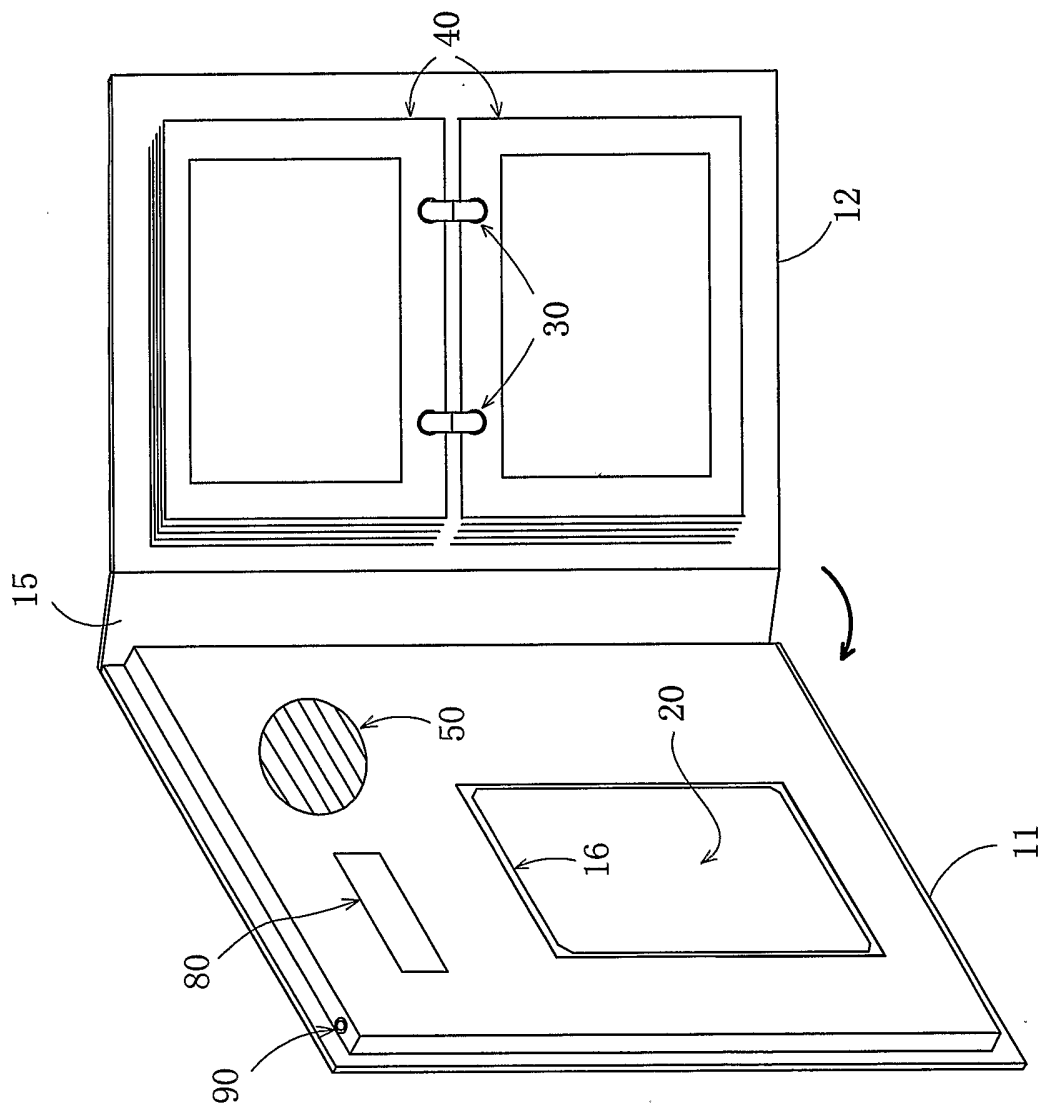


图 2D

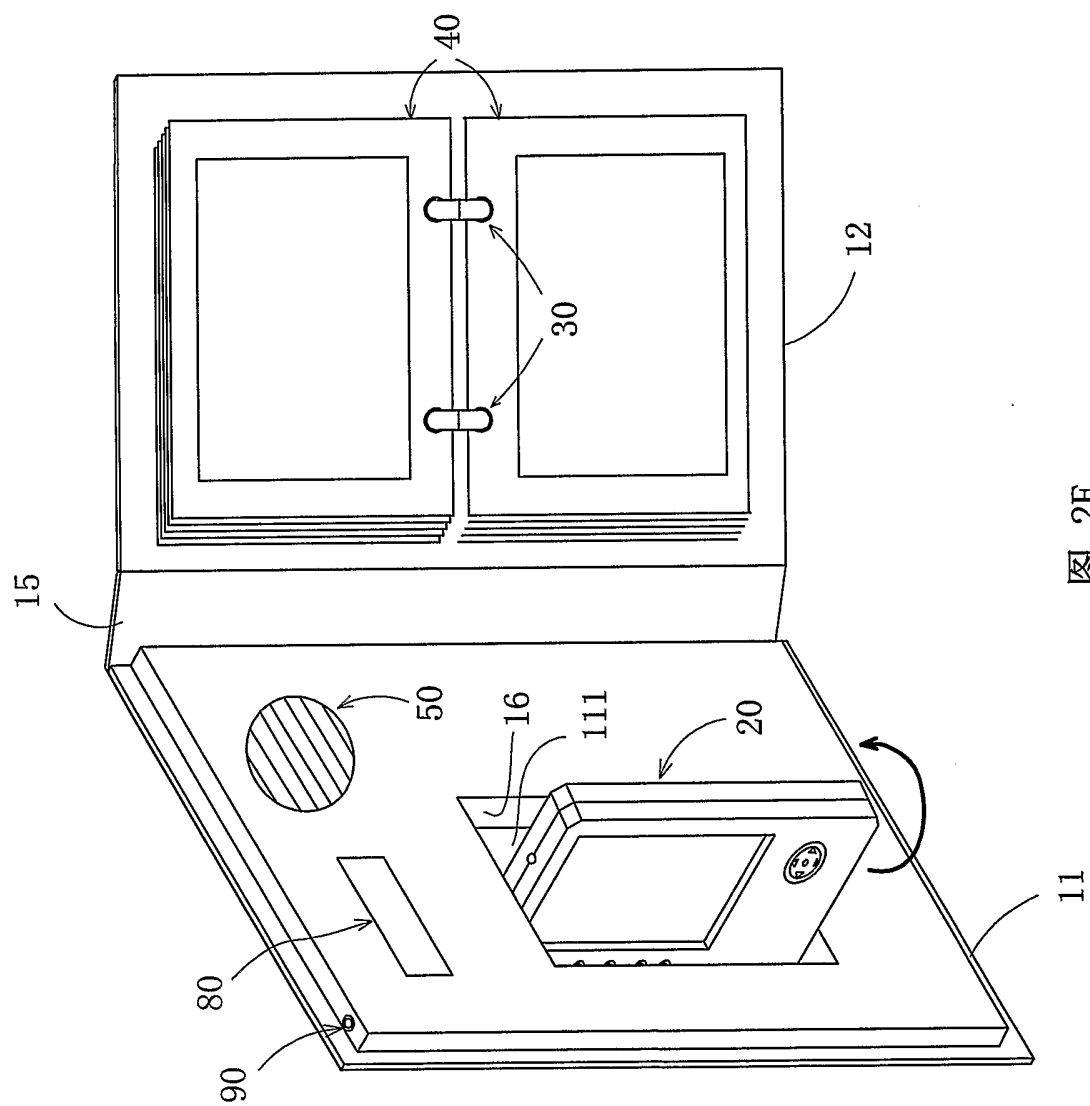


图 2E

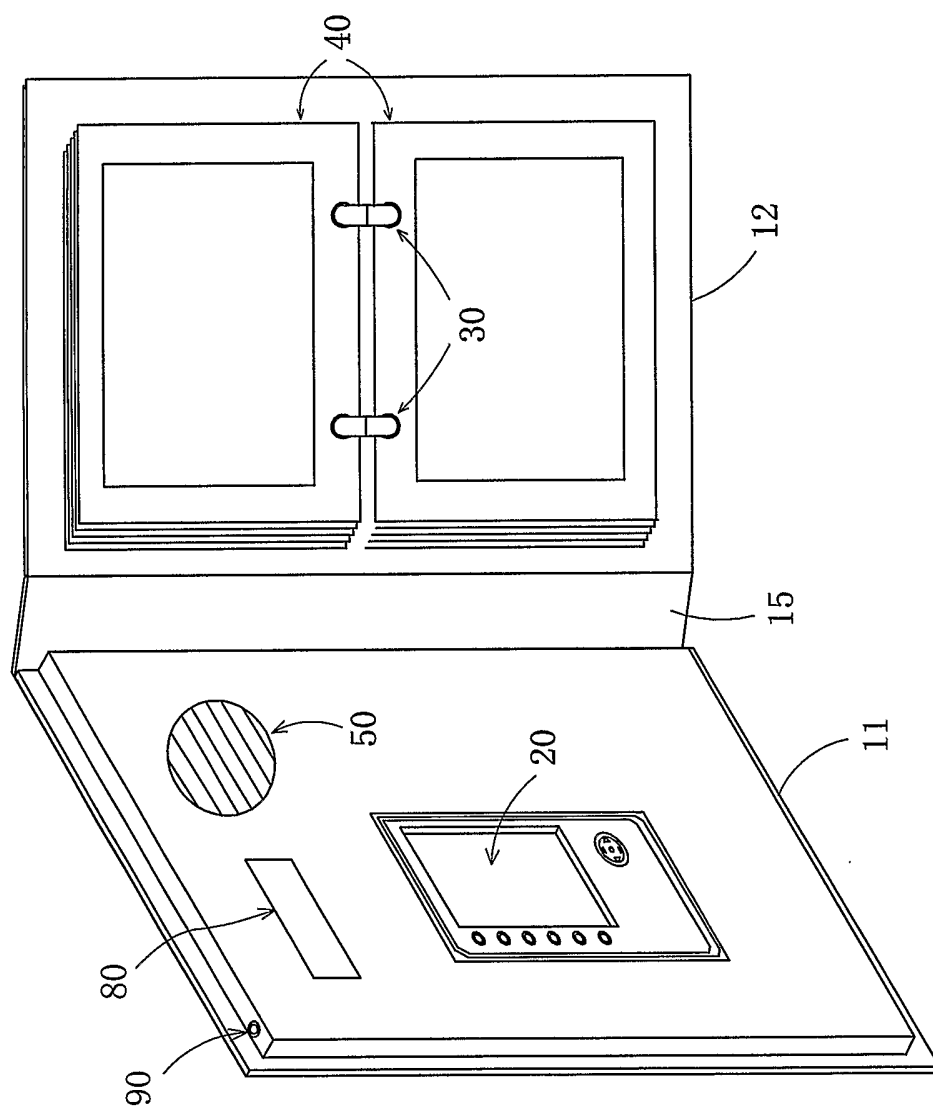


图 2F

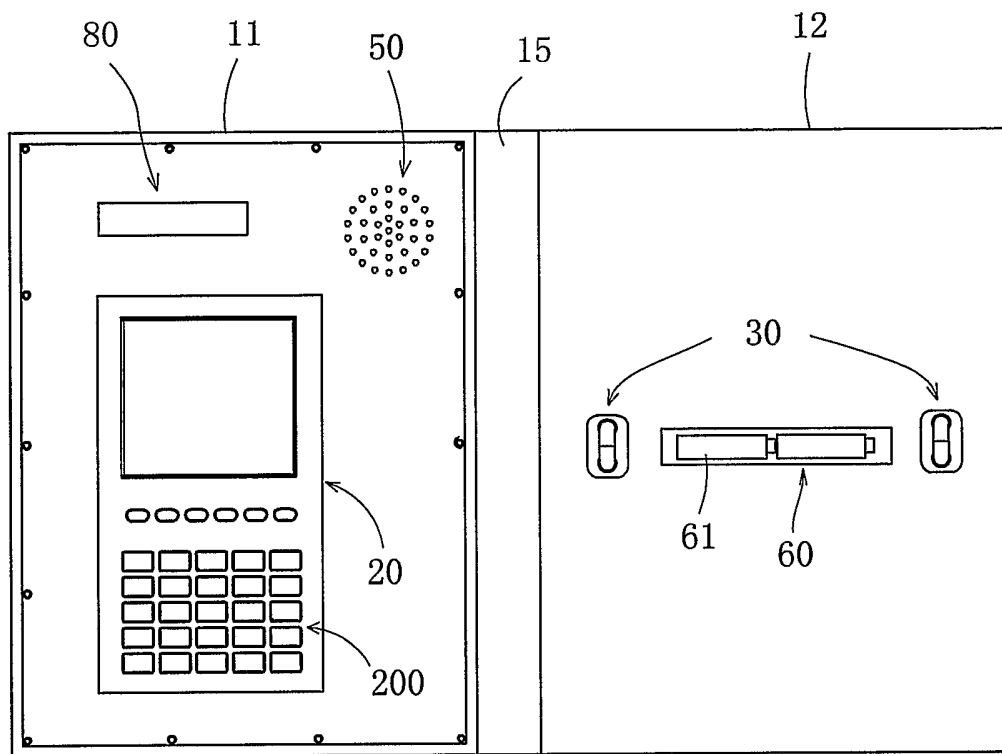


图 3A

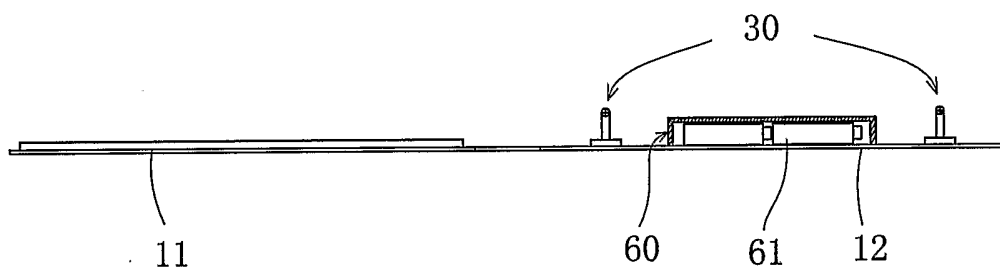


图 3B

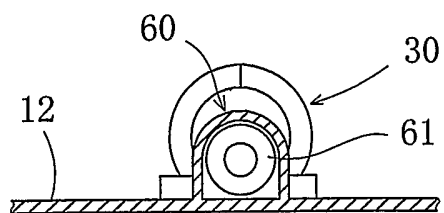


图 3C

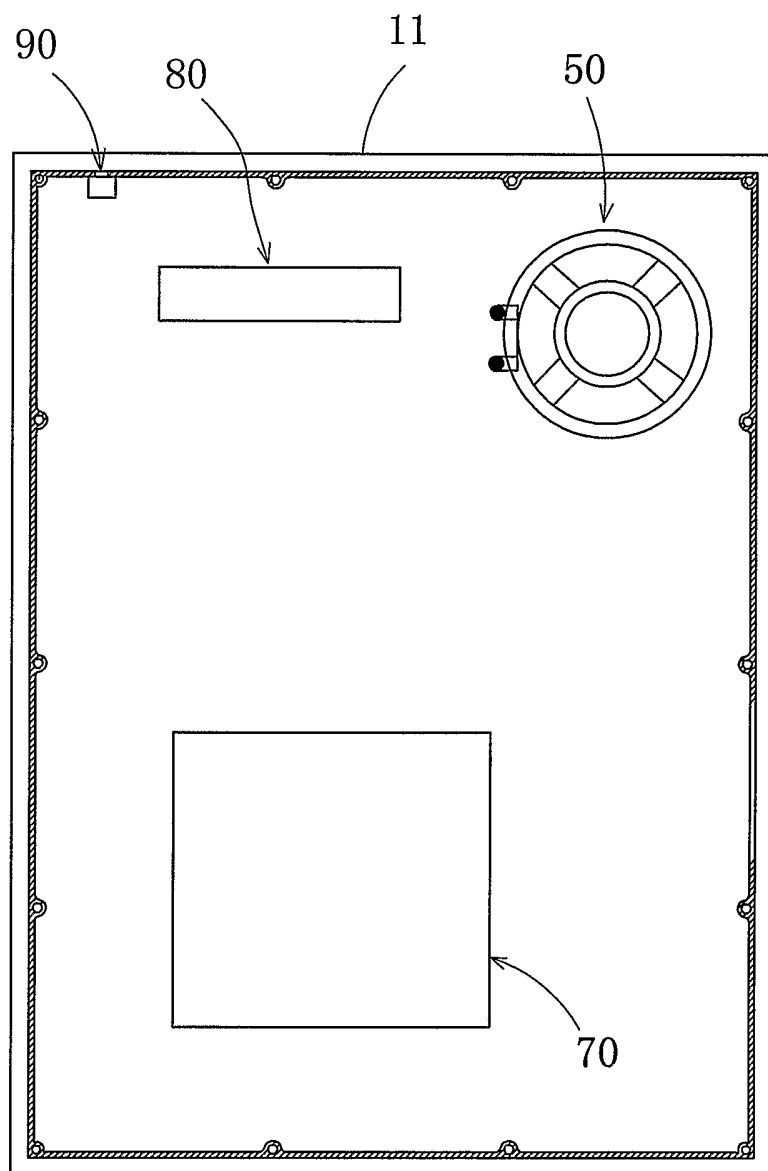


图 3D

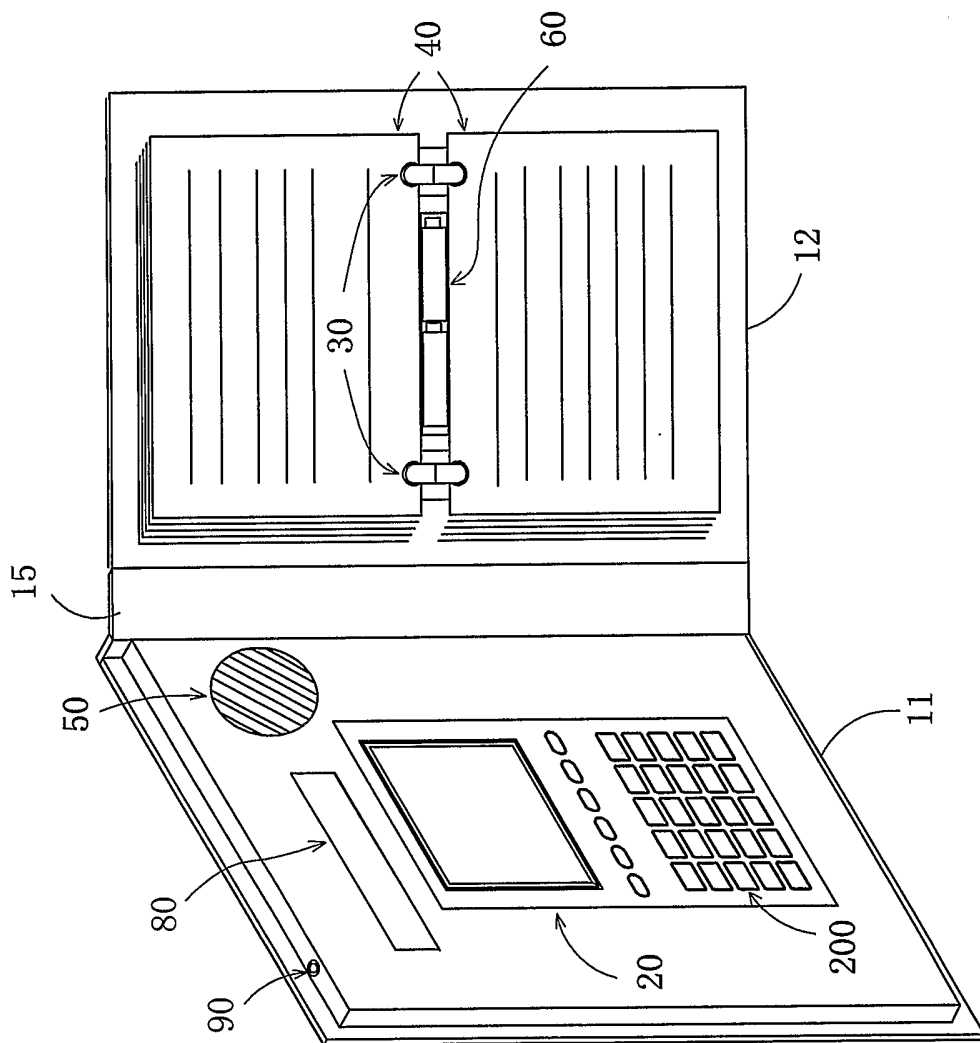


图 3E

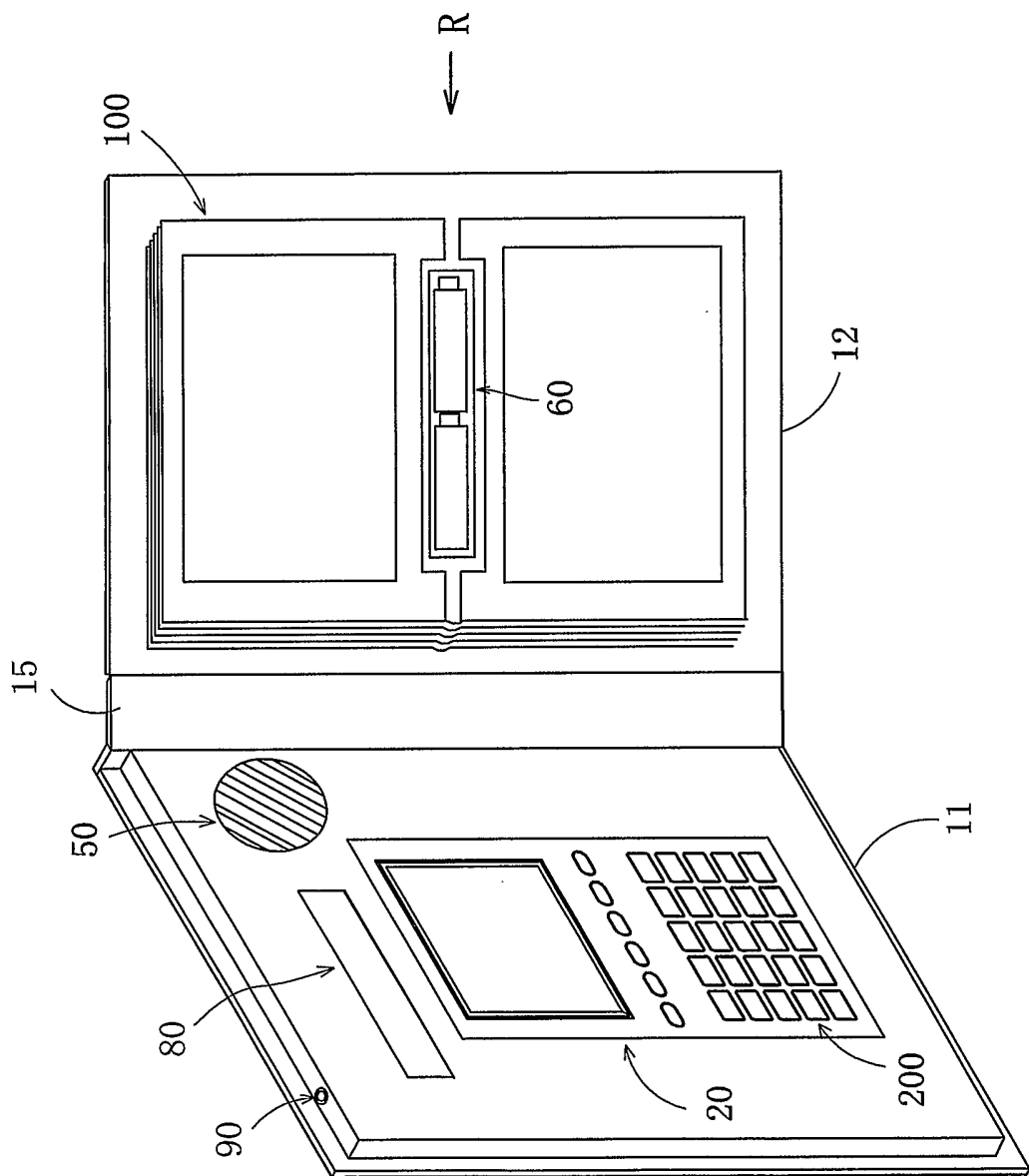
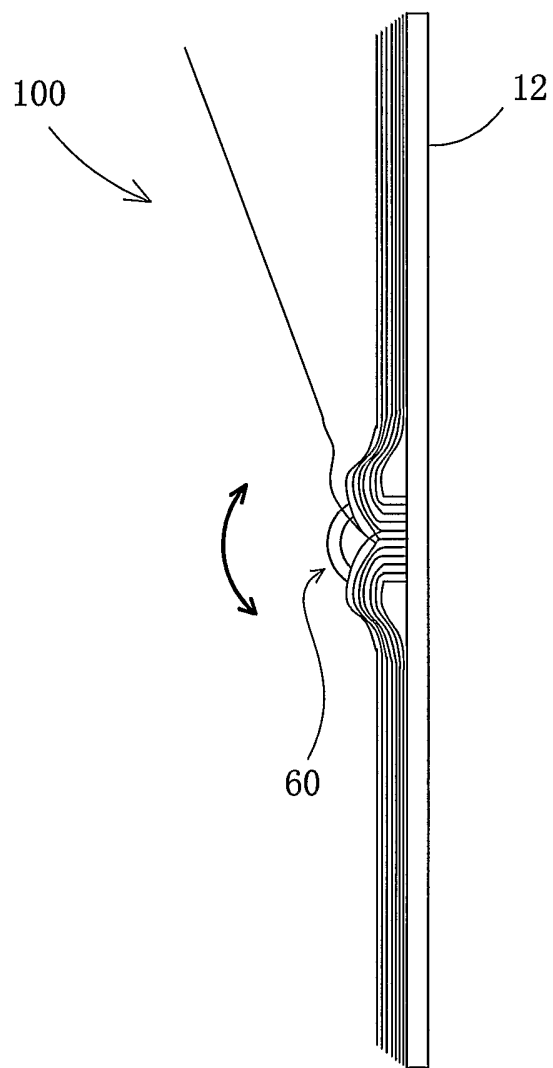


图 4A



R 向

图 4B

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2005/000538

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER		
IPC7: B42D3/12,15/00,B42F13/40		
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)		
IPC7:B42D,B42F,G06F1/16,15/00,15/02,A45C1/00-1/12,11/00,11/14,11/18,11/26,11/34,15/00,15/02		
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched		
CHINESE INVENTIONS PATENT, CHINESE UTILITY MODELS		
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)		
EPODOC, WPI, CNPAT, PAJ		
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	JP9-300857A(SANS-N) 25 NOV. 1997 (25.11.1997) , SEE FIG.2	1-10
A	CN2164989Y(LIU,Kangjin)18 MAY 1994(18.05.1994),see fig.1	1-10
A	CN2500145Y(SHANGHAI HONGJU ELECTRICAL LTD.) 17 JUL.2002(17.07.2002), see abstract and figure	3
A	CN2275734Y(JI,Tongzheng)04 MAR.1998 (04.03.1998) , see fig. 1-4	1-10
A	US2002/0050708A1 (Miles Conklin etal.) 02 MAY 2002(02.05.2002) , see paragraph 28 -31	1-10
A	CN2428292Y (SHU,Jiming) 02 MAY 2001 (02.05.2001) ,see abstract and figure	1-10
A	CN2552705Y(HUANG, Yuanyong)28 MAY 2003 (28.05.2003) , see abstract and figure	1-10
☒ Further documents are listed in the continuation of Box C. ☒ See patent family annex.		
* Special categories of cited documents: “A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance “E” earlier application or patent but published on or after the international filing date “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) “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 “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 “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 “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 “&”document member of the same patent family		
Date of the actual completion of the international search 13 JUL. 2005(13.07.2005)		Date of mailing of the international search report 04 · AUG 2005 (04 · 08 · 2005)
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 CHENG Yuexin Telephone No. 86-1062085438

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2005/000538

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	CN2173164Y(ZHANG, Xueyi)03 AUG. 1994(03.08.1994),see abstract and figure	4,5
A	JP9-11660A(TOPP)14 JUN. 1997(14.01.1997), see abstract and figure	1-10
PA	CN1559805A (SHENGZHEN WANG LING SCIENCE AND TECHNOLOGY DEVELOPMENT CO., LTD. Etal.) 05 JUN. 2005(05.01.2005), see the whole document	1-10
PX	CN1593938A (SHENGZHEN WANG LING SCIENCE AND TECHNOLOGY DEVELOPMENT CO., LTD. Etal.) 16 MAR. 2005(16.03.2005), see the whole document	1-10

International application No.
PCT/CN2005/000538

Patent Documents referred in the Report	Publication Date(Y-M-D)	Patent Family	Publication Date(Y-M-D)
JP9-300857A	1997-11-25	NONE	
CN2164989Y	1994-5-18	NONE	
CN2500145Y	2002-7-17	NONE	
CN2275734Y	1998-3-4	NONE	
US2002/0050708A1	2002-5-2	NONE	
CN2428292Y	2001-5-2	NONE	
CN2552705Y	2003-5-28	NONE	
CN2173164Y	1994-8-3	NONE	
JP9-11660A	1997-1-14	NONE	
CN1559808A	2005-1-5	NONE	
CN1593938A	2005-3-16	NONE	

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2005/000538

A. 主题的分类

IPC7: B42D3/12,15/00,B42F13/40

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)

IPC7:B42D,B42F,G06F1/16,15/00,15/02, A45C1/00-1/12,11/00,11/14,11/18,11/26,11/34,15/00,15/02

包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献

中国发明专利, 中国实用新型

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))

EPODOC, WPI, CNPAT, PAJ

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	JP 特开平 9-300857A(SANS-N)1997 年 11 月 25 日(25.11.1997), 图 2	1-10
A	CN2164989Y(刘康金)1994 年 5 月 18 日(18.05.1994),图 1	1-10
A	CN2500145Y(上海鸿聚电子有限公司)2002 年 7 月 17 日(17.07.2002),摘要及附图	3
A	CN2275734Y(纪统正)1998 年 3 月 4 日(04.03.1998), 图 1-4	1-10
A	US2002/0050708A1 (Miles Conklin et al.) 2002 年 5 月 2 日(02.05.2002),第 28 段至第 31 段	1-10
A	CN2428292Y(苏继明)2001 年 5 月 2 日(02.05.2001),摘要及附图	1-10
A	CN2552705Y(黄源泳)2003 年 5 月 28 日(28.05.2003), 摘要及附图	1-10
A	CN2173164Y(张学义)1994 年 8 月 3 日(03.08.1994), 摘要及附图	4, 5
A	JP 特开平 9-11660A (TOPP) 1997 年 1 月 14 日(14.01.1997),摘要及附图	1-10

☒ 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

13.7 月 2005 (13.07.2005)

国际检索报告邮寄日期

04 · 8月 2005 (04 · 08 · 2005)

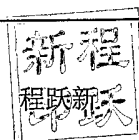
中华人民共和国国家知识产权局(ISA/CN)

中国北京市海淀区蓟门桥西土城路 6 号 100088

传真号: (86-10)62019451

受权官员

电话号码: (86-10)62085438



国际检索报告

国际申请号
PCT/CN2005/000538

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
PA	CN1559805A(深圳市王菱科技发展有限公司等)2005 年 1 月 5 日(05.01.2005), 全文	1-10
PX	CN1593938A(深圳市王菱科技发展有限公司等)2005 年 3 月 16 日(16.03.2005), 全文	1-10

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号
PCT/CN2005/000538

检索报告中引用的 专利文件	公布日期 (年月日)	同族专利	公布日期 (年月日)
JP 特开平 9-300857A	1997-11-25	无	
CN2164989Y	1994-5-18	无	
CN2500145Y	2002-7-17	无	
CN2275734Y	1998-3-4	无	
US2002/0050708A1	2002-5-2	无	
CN2428292Y	2001-5-2	无	
CN2552705Y	2003-5-28	无	
CN2173164Y	1994-8-3	无	
JP 特开平 9-11660A	1997-1-14	无	
CN1559805A	2005-1-5	无	
CN1593938A	2005-3-16	无	