

(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
2016年8月18日 (18.08.2016)



(10) 国际公布号
WO 2016/127757 A1

- (51) 国际专利分类号:
G06K 19/07 (2006.01) G09F 3/02 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2016/071180
- (22) 国际申请日: 2016年1月18日 (18.01.2016)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201520103034.3 2015年2月11日 (11.02.2015) CN
- (72) 发明人; 及
- (71) 申请人: 田艺儿 (TIAN, Yi'er) [CN/CN]; 中国广东省深圳福田福田路深圳国际文化大厦 1019, Guangdong 518033 (CN)。
- (74) 代理人: 深圳市远航专利商标事务所 (普通合伙) (SHENZHEN YUANHANG INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE(GENERAL PARTNER)); 中国广东省深圳福田福田路深圳国际文化大厦 1019, Guangdong 518033 (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, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, 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, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, 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, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, 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, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, 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: RFID LABEL

(54) 发明名称: RFID 贴标

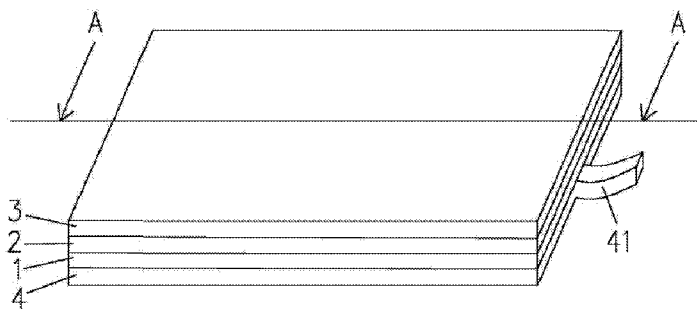


图 1

(57) Abstract: An RFID label comprises an adhesive layer (1), a first information layer (2) and a second information layer (3). The first information layer (2) is arranged at the upper surface of the adhesive layer (1). The second information layer (3) is arranged at the upper surface of the first information layer (2). The first information layer (2) is provided with an RFID tag. The second information layer (3) is provided with an information source area. Same commodity information and anti-counterfeiting information are recorded on the RFID tag and the information source area, and are adhered on a commodity by means of the adhesive layer (1). When the commodity adhered with the RFID label enters a magnetic field of a terminal device, the terminal device identifies the RFID tag, commodity information and anti-counterfeiting information of all commodities are displayed on the terminal device, statistics can be performed on prices or a number of purchased commodities according to the acquired commodity information, and whether the purchased commodities are qualified commodities can be determined according to the acquired anti-counterfeiting information. Besides, if the RFID tag on the commodity is damaged by external force, the information source area is identified so that the commodity information and the anti-counterfeiting information can still be acquired.

(57) 摘要:

[见续页]



WO 2016/127757 A1



一种 RFID 贴标，包括粘附层（1）、第一信息层（2）和第二信息层（3），第一信息层（2）设在粘附层（1）的上表面，第二信息层（3）设在第一信息层（2）的上表面，第一信息层（2）上设有 RFID 标签，第二信息层（3）上设有信源区。RFID 标签和信源区上均记载着同样的商品信息、防伪信息，通过粘附层（1）粘附在商品上，粘贴着 RFID 贴标的商品进入终端设备的磁场时，终端设备对 RFID 标签进行识别，所有商品的商品信息、防伪信息显示在终端设备上，根据所获取的商品信息可以统计出所买商品的价格或数量，根据所获取的防伪信息可以判断所买商品是否为正品，另外，如果商品上的 RFID 标签被外力损坏，对信源区进行识别，依然可以获取商品信息、防伪信息。

RFID 贴标

技术领域

本实用新型涉及一种 RFID 贴标。

背景技术

在超市里面，每个商品都有一个条形码，大家进行购物的时候，收银员通过对条形码进行扫描来获得商品的价格或数量，然后再收银，这样一来，购物车里的每件商品都要先拿出来扫描然后再放回去，人们买的商品越多，收银的时间就越长，效率非常低，容易出错，另外贴在商品表面的条形码容易被损坏，如果商品上的条形码被外力损坏后，终端设备难以对条形码进行读取，会影响商品信息的获取，非常麻烦。

实用新型内容

本实用新型的目的是提供一种 RFID 贴标，可以解决上述技术问题中的至少一个。

根据本实用新型的一个方面，提供了一种 RFID 贴标，包括粘附层、第一信息层和第二信息层，第一信息层设在粘附层的上表面，第二信息层设在第一信息层的上表面，第一信息层上设有 RFID 标签，第二信息层上设有信源区。

本实用新型中，RFID 标签和信源区上均记载着同样的商品信息、防伪信息，通过粘附层粘附在外界对应的商品上，粘贴着 RFID 贴标的商品进入终端设备的磁场时，终端设备对 RFID 标签进行识别，所有商品的商品信息、防伪信息显示在终端设备上，根据所获取的商品

信息可以统计出所买商品的价格或数量,根据所获取的防伪信息可以判断所买商品是否为正品,另外,如果商品上的RFID标签被外力损坏,对信源区进行识别,依然可以获取商品信息、防伪信息。

在一些实施方式中,RFID标签可以包括RFID芯片和线圈,线圈与RFID芯片连接,RFID芯片通过线圈向外发送防伪信息、商品信息。由此,粘贴在商品上的RFID贴标进入终端设备的磁场后,RFID芯片接收终端设备发出的射频信号,RFID芯片凭借感应电流所获得的能量通过线圈发出存储在RFID芯片中的商品信息、防伪信息,从而使终端设备获得存储在RFID芯片中的商品信息(例如商品金额)、防伪信息(例如厂家信息),在生产、仓储、物流、销售的过程中,为了统计商品的数量信息或价格信息,不需要将商品逐个地进行扫描统计,将批量的商品放在终端设备上进行一次扫描即可,根据记载在RFID芯片中的商品信息可以快速、准确地统计出所买商品的数量和金额,提高了效率,根据记载在RFID芯片中的防伪信息,可以判断所买商品是否为正品,保障用户的权益。

在一些实施方式中,第二信息层上可以设有二维码、微缩图文、荧光流水码或光栅点阵。由此,商品信息(例如商品金额)、防伪信息(例如厂家信息)可以记载在二维码、微缩图文、荧光流水码或光栅点阵中,当RFID芯片或者与RFID芯片连接的线圈被损坏而导致失效时,直接识别二维码、微缩图文、荧光流水码或光栅点阵,依然可以获取商品信息、防伪信息;或者当第二信息层被破坏时,识别第一信息层中的RFID标签,依然可以获取商品信息、防伪信息。

在一些实施方式中，第二信息层上还可以设有图文区。由此，根据商品的常规信息(例如商品的颜色、形状或尺寸)，在图文区上用数码印刷的方式进行彩色图案或文字的印刷，而且印刷时无需制版，节省了制版的过程和费用。

在一些实施方式中，粘附层可以由均匀涂布在第一信息层下表面的不干胶组成。由此，通过不干胶(即粘附层)可以将 RFID 贴标更好地粘附在外界对应的商品上。

在一些实施方式中，还可以包括离型层，粘附层通过粘附力粘附在离型层的上表面。由此，需要将 RFID 贴标粘贴到外界对应的商品上时，将离型层撕离粘附层，并将粘附层粘附在外界对应的商品上即可。

在一些实施方式中，离型层上可以设有至少一个撕开部。由此，通过撕开部可以更加方便地将离型层撕离粘附层，更好地将 RFID 贴标粘附在外界对应的商品上。

附图说明

图 1 为本实用新型一种实施方式的 RFID 贴标的结构示意图。

图 2 为图 1 所示 RFID 贴标沿 A-A 方向的剖面结构示意图。

图 3 为图 1 所示 RFID 贴标中第一信息层的结构示意图。

图 4 为图 1 所示 RFID 贴标中第二信息层的结构示意图。

具体实施方式

下面结合附图对本实用新型作进一步详细的说明。

图 1~图 4 示意性地显示了本实用新型一种实施方式的 RFID 贴

标的结构。

如图 1 至图 4 所示，RFID 贴标，包括粘附层 1、第一信息层 2 和第二信息层 3。此外，RFID 贴标还可以包括离型层 4。

如图 1 和图 2 所示，离型层 4、粘附层 1、第一信息层 2 和第二信息层 3 由下至上依次排布。

在第一信息层 2 的下表面均匀涂布有不干胶，形成粘附层 1，使用 RFID 贴标时，通过粘附层 1 可以将 RFID 贴标粘附在外界对应的商品上。

如图 3 所示，第一信息层 2 内嵌有 RFID 标签 21，其中 RFID 标签 21 包括 RFID 芯片 211 和线圈 212，其中 RFID 芯片 211 与线圈 212 电连接，当粘贴在商品上的 RFID 贴标进入终端设备的磁场后，RFID 标签 21 中的 RFID 芯片 211 接收终端设备发出的射频信号，RFID 芯片 211 凭借感应电流所获得的能量通过线圈 212 向终端设备发出存储在 RFID 芯片 211 中的商品信息(例如商品金额)、防伪信息(例如厂家信息)，从而使终端设备获得存储在 RFID 芯片 211 中的商品信息、防伪信息，在生产、仓储、物流、销售的过程中，为了统计商品的数量信息或价格信息，不需要将商品逐个地进行扫描统计，将批量的商品放在终端设备上进行一次扫描即可，根据记载在 RFID 芯片 211 中的商品信息可以快速、准确地统计出所买商品的数量和金额，提高了效率；根据记载在 RFID 芯片 211 中的防伪信息，可以判断出所买商品是否为正品，保障用户的权益。

如图 4 所示，第二信息层 3 上排布有信源区 31 和图文区 32，而

且第二信息层 3 通过附着力粘附在第一信息层 2 的上表面。

本实施例中，第二信息层 3 的材质可以为铜版纸。在其它实施例中，第二信息层 3 的材质也可以为牛皮纸、PET 膜或 PVC 膜，只要在第二信息层 3 上排布有信源区 31 和图文区 32 即可。

信源区 31 由二维码构成，在二维码上记载着商品的商品信息(例如商品金额)、防伪信息(例如厂家信息)，当 RFID 芯片 211 或者与 RFID 芯片 211 电连接的线圈 212 因外力损坏而导致失效时，直接识别第二信息层 3 中的二维码，依然可以获取商品的商品信息、防伪信息；或者当二维码被外力损坏时，识别第一信息层 2 中的 RFID 芯片 211，同样可以获取商品信息、防伪信息。

根据商品的常规信息(例如商品的颜色、形状或尺寸)，在第二信息层 3 中的图文区 32 上用数码印刷的方式进行印刷彩色图案或文字，而且印刷时无需制版，节省了制版的过程和费用。

本实施例中，信源区 31 由二维码构成。在其它实施例中，信源区 31 可以由微缩图文、荧光流水码或光栅点阵构成，只要在信源区 31 上记载着商品的商品信息、防伪信息即可。

如图 1 和图 2 所示，离型层 4 通过不干胶(即粘附层 1)的粘附力粘附在粘附层 1 的下表面，而且离型层 4 上成型有撕开部 41，使用 RFID 贴标时，通过撕开部 41 将离型层 4 撕离粘附层 1，可以更加方便地 RFID 贴标粘附在外界对应的商品上。

本实施例中，撕开部 41 的数量为一个。在其他实施例中，撕开部 41 的数量可以根据需要进行变更。

使用本实用新型时，通过撕开部 41 将离型层 4 撕离粘附层 1，使粘附层 1 粘附在外界对应的商品上即可，其中 RFID 标签 21 中的 RFID 芯片 211 和信源区 31 中的二维码上均记载着同样的商品信息、防伪信息，当粘贴着 RFID 贴标的商品进入终端设备的磁场时，终端设备对 RFID 标签 21 中的 RFID 芯片 211 进行识别，所有商品的商品信息或防伪信息显示在终端设备上，根据所获取的商品信息可以统计出所买商品的价格或数量，根据所获取的防伪信息可以判断所买商品是否为正品，省时省力，另外，如果 RFID 标签 21 中的 RFID 芯片 211 或者线圈 212 被外力损坏，对信源区 31 中的二维码进行识别，同样可以获取商品信息或防伪信息，或者当信源区 31 中的二维码被外力损坏时，识别第一信息层 2 中的 RFID 芯片 211，同样可以获取商品信息、防伪信息。

以上所述的仅是本实用新型的一些实施方式。对于本领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型创造构思的前提下，还可以做出若干变形和改进，这些都属于本实用新型的保护范围。

权利要求

1. 一种 RFID 贴标, 其特征在于, 包括粘附层(1)、第一信息层(2)和第二信息层(3), 所述第一信息层(2)设在粘附层(1)的上表面, 所述第二信息层(3)设在第一信息层(2)的上表面, 所述第一信息层(2)上设有 RFID 标签(21), 所述第二信息层(3)上设有信源区(31)。

2. 根据权利要求 1 所述的 RFID 贴标, 其特征在于, 所述 RFID 标签(21)包括 RFID 芯片(211)和线圈(212), 所述线圈(212)与 RFID 芯片(211)连接, 所述 RFID 芯片(211)通过线圈(212)向外发送防伪信息、商品信息。

3. 根据权利要求 2 所述的 RFID 贴标, 其特征在于, 所述信源区(31)上设有二维码、微缩图文、荧光流水码或光栅点阵。

4. 根据权利要求 3 所述的 RFID 贴标, 其特征在于, 所述第二信息层(3)上还设有图文区(32)。

5. 根据权利要求 4 所述的 RFID 贴标, 其特征在于, 所述粘附层(1)由均匀涂布在所述第一信息层(2)下表面的不干胶组成。

6. 根据权利要求 1~5 中任一项所述的 RFID 贴标, 其特征在于, 还包括离型层(4), 所述粘附层(1)通过粘附力粘附在离型层(4)的上表面。

7. 根据权利要求 6 所述的 RFID 贴标, 其特征在于, 所述离型层(4)上设有至少一个撕开部(41)。

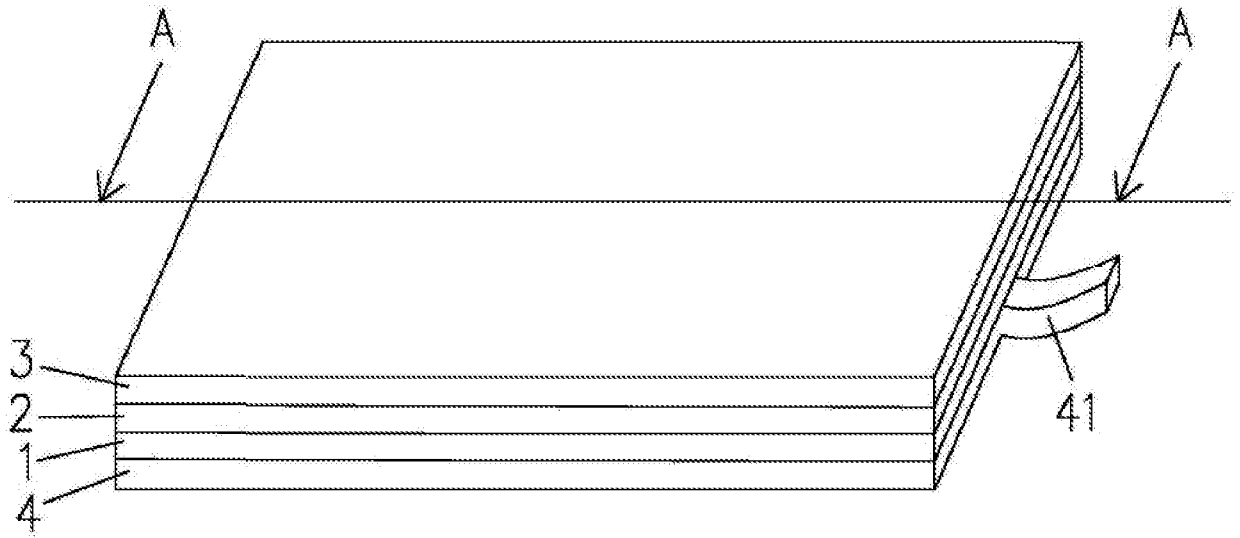


图 1

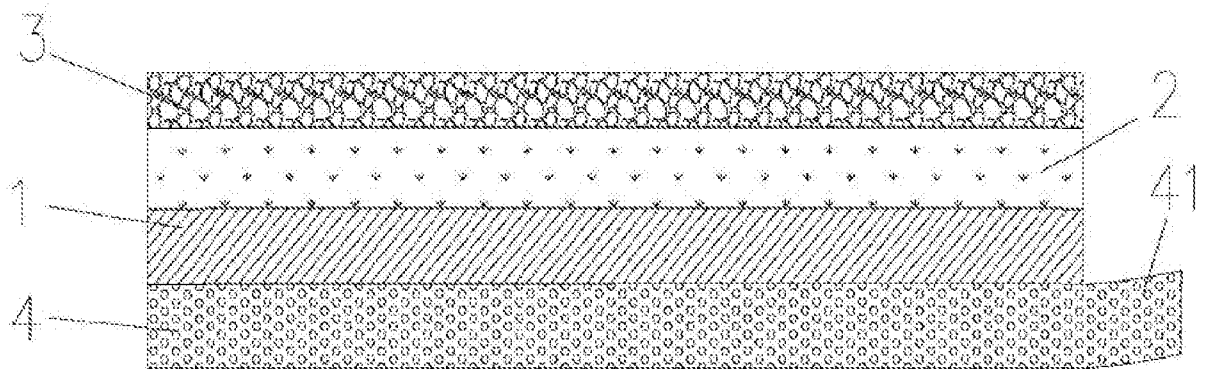


图 2

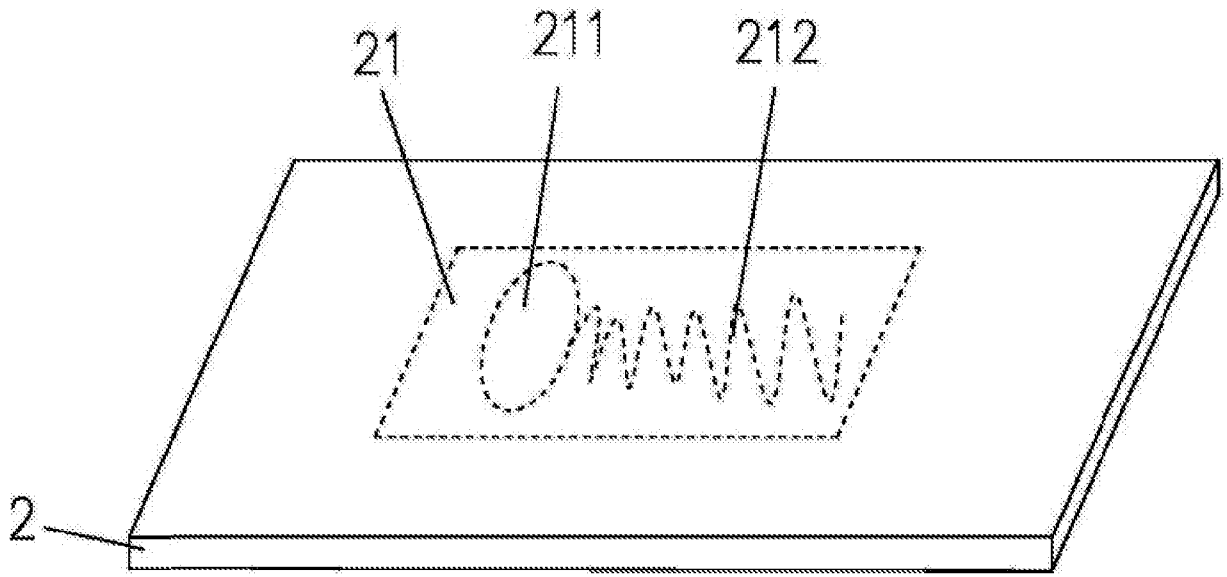


图 3

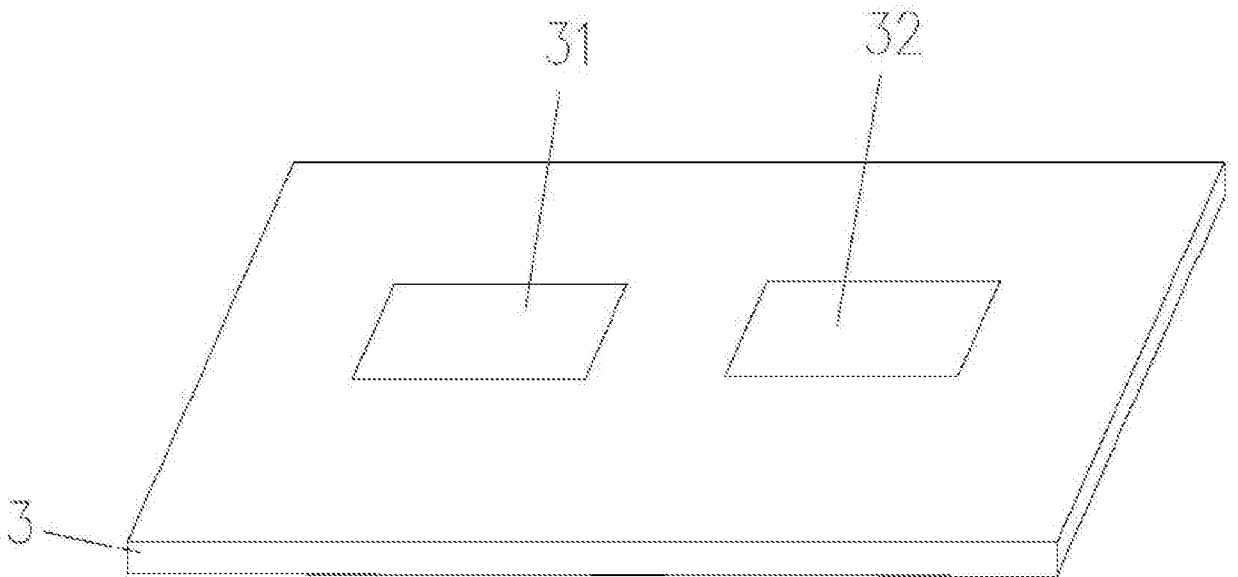


图 4

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2016/071180

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06K 19/07 (2006.01) i; G09F 3/02 (2006.01) i
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)

G06K 19/-; G09F 3/-

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)

CNPAT, CNKI, CNABS, EPODOC, WPI: RFID, radio frequency identification, label, adhesive layer, information layer, information source area, chip, coil, two-direction code, micro picture, fluorescence serial code, optical grating, sticky, release paper, tear part

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 203733410 U (YONGFENG PRECISION ELECTRONICS YANGZHOU CO., LTD.) 23 July 2014 (23.07.2014) description, paragraphs [0016]-[0018], and figures 1 and 2	1-4, 6
Y	CN 203733410 U (YONGFENG PRECISION ELECTRONICS YANGZHOU CO., LTD.) 23 July 2014 (23.07.2014) description, paragraphs [0016]-[0018], and figures 1 and 2	3-7
Y	CN 201647264 U (XIAN GLOBAL PRINTING CO., LTD.) 24 November 2010 (24.11.2010) the abstract	3-7
Y	CN 201447093 U (CHEN, Qingfeng) 05 May 2010 (05.05.2010) description, paragraphs [0004] and [0011]	3-7

Further documents are listed in the continuation of Box C.

See patent family annex.

<p>* Special categories of cited documents:</p> <p>“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance</p> <p>“E” earlier application or patent 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
05 April 2016

Date of mailing of the international search report
18 April 2016

Name and mailing address of the ISA
State Intellectual Property Office of the P. R. China
No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao
Haidian District, Beijing 100088, China
Facsimile No. (86-10) 62019451

Authorized officer
HE, Chu
Telephone No. (86-10) 61648546

INTERNATIONAL SEARCH REPORTInternational application No.
PCT/CN2016/071180

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	CN 1422759 A (STEVE MAGROU) 11 June 2003 (11.06.2003) description, page 5, lines 14-18, and figure 4	3-7
Y	CN 104036692 A (HANGZHOU WOPIAO IOT TECHNOLOGY CO., LTD.) 10 September 2014 (10.09.2014) the abstract	7
PX	CN 204423406 U (GUANGZHOU BAOSHEN PAPER PLASTIC CO., LTD.) 24 June 2015 (24.06.2015) claims 1-7	1-7
X	CN 102243720 A (SHANGHAI ZHONGJING SMART TAG INTEGRATED CO., LTD.) 16 November 2011 (16.11.2011) description, paragraphs [0057]-[0088], and figures 1-8	1-6
X	CN 201749487 U (ZIBO TAIBAO ANTI COUNTERFEITING TECHNOLOGY PRODUCT CO., LTD.) 16 February 2011 (16.02.2011) description, paragraphs [0014]-[0017], and figures	1-6
A	US 2004246099 A1 (MICRON TECHNOLOGY INC.) 09 December 2004 (09.12.2004) the whole document	1-7
A	CN 102663468 A (SHANGHAI UBIQUE PACKING MATERIALS CO., LTD.) 12 September 2012 (12.09.2012) description, paragraph [0017], and figure 1	1-7

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2016/071180

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 203733410 U	23 July 2014	None	
CN 201647264 U	24 November 2010	None	
CN 201447093 U	05 May 2010	None	
CN 1422759 A	11 June 2003	CN 1282883 C	01 November 2006
CN 104036692 A	10 September 2014	None	
CN 204423406 U	24 June 2015	None	
CN 102243720 A	16 November 2011	None	
CN 201749487 U	16 February 2011	None	
US 2004246099 A1	09 December 2004	US 2005242964 A1	03 November 2005
		US 7649463 B2	19 January 2010
		US 7158031 B2	02 January 2007
		US 2005285744 A1	29 December 2005
		US 2007040685 A1	22 February 2007
		US 7265674 B2	04 September 2007
		US 2008129510 A1	05 June 2008
		US 7583192 B2	01 September 2009
		US 7746230 B2	29 June 2010
		US 2007103316 A1	10 May 2007
		US 2007290812 A1	20 December 2007
		US 2007290863 A1	20 December 2007
		US 8018340 B2	13 September 2011
CN 102663468 A	12 September 2012	CN 102663468 B	01 July 2015

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2016/071180

<p>A. 主题的分类</p> <p>G06K 19/07 (2006.01)i; G09F 3/02 (2006.01)i</p> <p>按照国际专利分类(IPC)或者同时按照国家分类和IPC两种分类</p>																							
<p>B. 检索领域</p> <p>检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号)</p> <p>G06K19/-; G09F3/-</p> <p>包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献</p> <p>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))</p> <p>CNPAT, CNKI, CNABS, EPODOC, WPI; RFID, 射频识别, 标贴, 标签, 粘附层, 信息层, 信源区, 芯片, 线圈, 二维码, 微缩图文, 荧光流水码, 光栅, 不干胶, 离型层, 撕开部, radio frequency identification, label, adhesive layer, information layer, information source area, chip, coil, two-direction code, micro picture, fluorescence serial code, optical grating, sticky, release paper, tear part</p>																							
<p>C. 相关文件</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>类型*</th> <th>引用文件, 必要时, 指明相关段落</th> <th>相关的权利要求</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>X</td> <td>CN 203733410 U (永丰精密电子扬州有限公司) 2014年 7月 23日 (2014 - 07 - 23) 说明书第16-18段, 图1-2</td> <td>1-4, 6</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 203733410 U (永丰精密电子扬州有限公司) 2014年 7月 23日 (2014 - 07 - 23) 说明书第16-18段, 图1-2</td> <td>3-7</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 201647264 U (西安环球印务股份有限公司) 2010年 11月 24日 (2010 - 11 - 24) 摘要</td> <td>3-7</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 201447093 U (陈青峰) 2010年 5月 5日 (2010 - 05 - 05) 说明书第[0004]、[0011]段</td> <td>3-7</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 1422759 A (史蒂夫 马格鲁) 2003年 6月 11日 (2003 - 06 - 11) 说明书第5页第14-18行, 图4</td> <td>3-7</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 104036692 A (杭州沃朴物联科技有限公司) 2014年 9月 10日 (2014 - 09 - 10) 摘要</td> <td>7</td> </tr> </tbody> </table>			类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求	X	CN 203733410 U (永丰精密电子扬州有限公司) 2014年 7月 23日 (2014 - 07 - 23) 说明书第16-18段, 图1-2	1-4, 6	Y	CN 203733410 U (永丰精密电子扬州有限公司) 2014年 7月 23日 (2014 - 07 - 23) 说明书第16-18段, 图1-2	3-7	Y	CN 201647264 U (西安环球印务股份有限公司) 2010年 11月 24日 (2010 - 11 - 24) 摘要	3-7	Y	CN 201447093 U (陈青峰) 2010年 5月 5日 (2010 - 05 - 05) 说明书第[0004]、[0011]段	3-7	Y	CN 1422759 A (史蒂夫 马格鲁) 2003年 6月 11日 (2003 - 06 - 11) 说明书第5页第14-18行, 图4	3-7	Y	CN 104036692 A (杭州沃朴物联科技有限公司) 2014年 9月 10日 (2014 - 09 - 10) 摘要	7
类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求																					
X	CN 203733410 U (永丰精密电子扬州有限公司) 2014年 7月 23日 (2014 - 07 - 23) 说明书第16-18段, 图1-2	1-4, 6																					
Y	CN 203733410 U (永丰精密电子扬州有限公司) 2014年 7月 23日 (2014 - 07 - 23) 说明书第16-18段, 图1-2	3-7																					
Y	CN 201647264 U (西安环球印务股份有限公司) 2010年 11月 24日 (2010 - 11 - 24) 摘要	3-7																					
Y	CN 201447093 U (陈青峰) 2010年 5月 5日 (2010 - 05 - 05) 说明书第[0004]、[0011]段	3-7																					
Y	CN 1422759 A (史蒂夫 马格鲁) 2003年 6月 11日 (2003 - 06 - 11) 说明书第5页第14-18行, 图4	3-7																					
Y	CN 104036692 A (杭州沃朴物联科技有限公司) 2014年 9月 10日 (2014 - 09 - 10) 摘要	7																					
<p><input checked="" type="checkbox"/> 其余文件在C栏的续页中列出。 <input checked="" type="checkbox"/> 见同族专利附件。</p>																							
<p>* 引用文件的具体类型:</p> <p>“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件</p> <p>“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利</p> <p>“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(如具体说明的)</p> <p>“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件</p> <p>“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</p> <p>“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</p> <p>“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</p> <p>“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</p> <p>“&” 同族专利的文件</p>																							
<p>国际检索实际完成的日期</p> <p>2016年 4月 5日</p>	<p>国际检索报告邮寄日期</p> <p>2016年 4月 18日</p>																						
<p>ISA/CN的名称和邮寄地址</p> <p>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</p> <p>传真号 (86-10)62019451</p>	<p>受权官员</p> <p>何楚</p> <p>电话号码 (86-10)61648546</p>																						

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
PX	CN 204423406 U (广州市宝绅纸塑有限公司) 2015年 6月 24日 (2015 - 06 - 24) 权利要求1-7	1-7
X	CN 102243720 A (上海中京电子标签集成技术有限公司) 2011年 11月 16日 (2011 - 11 - 16) 说明书第[0057]-[0088]段, 图1-8	1-6
X	CN 201749487 U (淄博泰宝防伪技术产品有限公司) 2011年 2月 16日 (2011 - 02 - 16) 说明书第14-17段以及附图	1-6
A	US 2004246099 A1 (MICRON TECHNOLOGY INC.) 2004年 12月 9日 (2004 - 12 - 09) 全文	1-7
A	CN 102663468 A (上海优比科包装材料有限公司) 2012年 9月 12日 (2012 - 09 - 12) 说明书第[0017]段, 图1	1-7

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2016/071180

检索报告引用的专利文件			公布日 (年/月/日)	同族专利			公布日 (年/月/日)
CN	203733410	U	2014年 7月 23日	无			
CN	201647264	U	2010年 11月 24日	无			
CN	201447093	U	2010年 5月 5日	无			
CN	1422759	A	2003年 6月 11日	CN	1282883	C	2006年 11月 1日
CN	104036692	A	2014年 9月 10日	无			
CN	204423406	U	2015年 6月 24日	无			
CN	102243720	A	2011年 11月 16日	无			
CN	201749487	U	2011年 2月 16日	无			
US	2004246099	A1	2004年 12月 9日	US	2005242964	A1	2005年 11月 3日
				US	7649463	B2	2010年 1月 19日
				US	7158031	B2	2007年 1月 2日
				US	2005285744	A1	2005年 12月 29日
				US	2007040685	A1	2007年 2月 22日
				US	7265674	B2	2007年 9月 4日
				US	2008129510	A1	2008年 6月 5日
				US	7583192	B2	2009年 9月 1日
				US	7746230	B2	2010年 6月 29日
				US	2007103316	A1	2007年 5月 10日
				US	2007290812	A1	2007年 12月 20日
				US	2007290863	A1	2007年 12月 20日
				US	8018340	B2	2011年 9月 13日
CN	102663468	A	2012年 9月 12日	CN	102663468	B	2015年 7月 1日

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2009年7月)