

(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
2015年7月30日 (30.07.2015)



(10) 国际公布号
WO 2015/109903 A1

- (51) 国际专利分类号:
H04N 21/41 (2011.01) H04N 21/426 (2011.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2014/094031
- (22) 国际申请日: 2014年12月17日 (17.12.2014)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201420044154.6 2014年1月23日 (23.01.2014) CN
- (71) 申请人: 深圳国微技术有限公司 (SHENZHEN STATE MICRO TECHNOLOGY CO., LTD) [CN/CN]; 中国广东省深圳市南山区高新技术产业园南区高新南一道国微大厦1楼2楼, Guangdong 518057 (CN)。
- (72) 发明人: 李艳荣 (LI, Yanrong); 中国广东省深圳市南山区高新技术产业园南区高新南一道国微大厦1楼2楼, Guangdong 518057 (CN)。 林铠鹏 (LIN, Kaipeng); 中国广东省深圳市南山区高新技术产业园南区高新南一道国微大厦1楼2楼, Guangdong 518057 (CN)。 余勇 (YU, Yong); 中国广东省深圳市南山区高新技术产业园南区高新南一道国微大厦

厦1楼2楼, Guangdong 518057 (CN)。 雷杨梅 (LEI, Yangmei); 中国广东省深圳市南山区高新技术产业园南区高新南一道国微大厦1楼2楼, Guangdong 518057 (CN)。 沈继清 (SHEN, Jiqing); 中国广东省深圳市南山区高新技术产业园南区高新南一道国微大厦1楼2楼, Guangdong 518057 (CN)。

(74) 代理人: 深圳盛德大业知识产权代理事务所 (普通合伙) (GLAMORAL INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY. CO.); 中国广东省深圳市福田区车公庙绿景纪元大厦44层44A44C单元145室, Guangdong 518000 (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。

[见续页]

(54) Title: TELEVISION SIGNAL RECEIVING SOCKET

(54) 发明名称: 电视信号接收插座

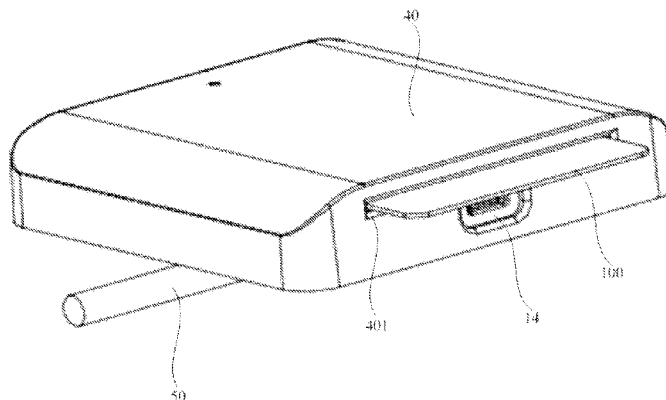


图 1 / FIG. 1

(57) Abstract: Disclosed in this utility model is a television signal receiving socket comprising a socket body having a cavity, with a control circuit board disposed in the cavity; the socket body is provided with a receiving unit, a CA card slot connecting the outer side of the socket body to the cavity, and a USB through hole; the USB through hole is used to receive a USB interface on the control circuit board; the control circuit board comprises a tuner, a demodulator and a descramble module; the input end of the tuner is connected to the receiving unit, and the output end of the tuner is connected to the input end of the demodulator; the output end of the demodulator is connected to the input end of the descramble module, and the output end of the descramble module is connected to the USB interface; and the descramble module is electrically connected to the CA card slot. The present utility model receives a wide variety of television program signals to facilitate use, and helps reduce product and use costs.

(57) 摘要:

[见续页]



WO 2015/109903 A1



(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))。

本实用新型公开了一种电视信号接收插座, 该电视信号接收插座包括带有空腔的插座本体及设置在空腔中的控制电路板, 插座本体上设有接收单元、连通插座本体外侧及空腔的 CA 卡插槽及 USB 通孔, 其中, USB 通孔用于容纳控制电路板上的 USB 接口, 控制电路板包括调谐器、解调器及解扰模块; 调谐器的输入端与接收单元连接, 调谐器的输出端与解调器的输入端连接; 解调器的输出端与解扰模块的输入端连接, 解扰模块的输出端与 USB 接口连接; 解扰模块与 CA 卡插槽电连接。本实用新型可实现接收多种不同的电视节目信号, 以方便用户使用, 并且有利于降低产品及其使用成本。

电视信号接收插座

技术领域

- [1] 本实用新型涉及电视信号接收技术领域，特别涉及一种电视信号接收插座。

背景技术

- [2] 随着宽带接入技术的迅速发展，电视屏、PC屏及手机屏等多平台互相连接，增强了互联网上网功能，由于互联网电视的节目内容比传统有线电视节目的内容更加容富，使得互联网电视取代传统有线电视已成为必然。

- [3] 其次，互联网电视会帮助用户实现在线网络游戏、在线音乐欣赏、适时天气查询、适时股票查询、新闻快报等更加丰富和实用的互动业务，因而很受消费者喜爱。其中，互联网电视是直接接入网络以实现媒体内容播放，但是，现有的互联网电视不支持直播DVB（Digital Video Broadcasting）广播电视节目，而DVB广播电视节目由于其成本低及画质高的优点，仍有较大的市场需求，因此，当用户需要观看DVB广播电视节目时还需通过数字电视接收装置接入有线电视线来实现信号接收，而现有的数字电视接收装置的配置会导致用户的成本相应增加，电视连接结构也变得复杂，并且，随着电视机的超薄发展，电视机及其支架上也没有多余的空间来放置数字电视接收装置，导致安装也不方便。

对发明的公开

问题的解决方案

技术解决方案

- [4] 本实用新型的主要目的为提供一种电视信号接收插座，旨在方便用户使用，节省安装空间以及降低用户使用成本。
- [5] 为了实现上述目的，本实用新型提出一种电视信号接收插座，该电视信号接收插座包括带有空腔的插座本体及设置在所述空腔中的控制电路板，所述插座本体上设有接收单元、连通所述插座本体外侧及所述空腔的CA卡插槽及USB通孔，其中，所述USB通孔用于容纳所述控制电路板上的USB接口，所述控制电路板

包括调谐器、解调器及解扰模块；所述调谐器的输入端与所述接收单元连接，所述调谐器的输出端与所述解调器的输入端连接；所述解调器的输出端与所述解扰模块的输入端连接，所述解扰模块的输出端与所述USB接口连接；所述解扰模块与所述CA卡插槽电连接。

- [6] 优选地，所述接收单元接收的电视节目信号包括网络电视信号及有线电视信号。
- [7] 优选地，所述空腔呈一端开口设置，所述空腔内设有与所述插座本体螺接固定的支架，所述支架的一侧面正对所述开口，与该侧面相对的另一侧面与所述插座本体形成所述CA卡插槽，所述插座本体上对应所述USB通孔的一侧，设有供CA卡插入至所述CA卡插槽内的插卡口；所述控制电路板设置在所述支架背离所述CA卡插槽的一侧，所述支架上对应所述控制电路板上的卡座的位置，设有连通所述空腔及CA卡插槽的第一过孔，所述CA卡插入所述CA卡插槽内时，所述CA卡上的卡芯在所述第一过孔的位置与所述控制电路板上的卡座抵接适配。
- [8] 优选地，还包括保护盖，所述保护盖罩设于所述插座本体上，所述保护盖上对应所述插卡口及USB通孔的位置设有贯穿槽，所述插座本体上设有扣件，所述保护盖上设有与所述扣件扣合适配的扣座，通过所述扣件与所述扣座扣合，以将所述保护盖与所述插座本体连接固定。
- [9] 优选地，还包括与所述接收单元连接的电视信号连接线，该电视信号连接线用于输入所述网络电视信号或所述有线电视信号。
- [10] 优选地，所述控制电路板背离所述支架的一侧设有与所述插座本体螺接固定的遮板，所述遮板对应所述控制电路板上的有线电视接入端的位置设有供所述电视信号连接线穿过的第二过孔。
- [11] 优选地，所述控制电路板上对应所述第二过孔的位置，设有用于将所述电视信号连接线锁紧固定在所述控制电路板上的压扣。
- [12] 优选地，所述压扣包括弧形本体，所述弧形本体的两端分别设有固定部，所述两个固定部上分别设有一螺孔，所述支架上对应所述螺孔的位置设有贯穿所述控制电路板的螺柱，通过螺钉穿过所述螺孔与所述螺柱螺接固定，以使所述压扣固定在所述支架上，并将所述电视信号连接线锁紧固定在所述控制电路板上。

- 。
- [13] 优选地，所述卡座为SIM卡接口。
- [14] 优选地，所述控制电路板上设有至少一环路输出接口，该环路输出接口与所述接收单元电连接。
- [15] 本实用新型公开的电视信号接收插座，通过在插座本体上设置接收单元接收多种电视信号，并且，该插座本体上还设有对接收的电视信号进行解密的控制电路板以及供CA卡插入的CA卡插槽，只需将CA卡插入至CA卡插槽可将经过加密的电视节目进行解密；当用户想观看数字电视节目时，互联网电视只需接入电视信号接收插座，无需额外增加其他设备即可观看加密的数字电视节目，因此，该电视信号接收插座与现有技术中采用数字电视接收装置收看加密的数字电视节目相比，降低了用户的使用成本；另外，电视信号接收插座可以直接安装在墙体上，不仅节省了安装空间，而且更方便用户使用。

对附图的简要说明

附图说明

- [16] 图1是本实用新型电视信号接收插座一实施例的整体结构示意图；
- [17] 图2是图1的装配分解图；
- [18] 图3是图1中CA卡的放大结构示意图；
- [19] 图4是本实用新型电视信号接收插座一实施例中插座本体与支架的装配结构示意图；
- [20] 图5是图4中装配有控制电路板的结构示意图；
- [21] 图6是图5中装配有遮板的结构示意图；
- [22] 图7是图6中装配有电视信号连接线的结构示意图；
- [23] 图8是本实用新型电视信号接收插座一实施例中控制电路板的电路结构意图。
- [24] 本实用新型目的的实现、功能特点及优点将结合实施例，参照附图做进一步说明。

发明实施例

本发明的实施方式

- [25] 应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型，并不用于限定

本实用新型。

- [26] 参照图1至图8所示，图1是本实用新型电视信号接收插座一实施例的整体结构示意图；图2是图1的装配分解图；图3是图1中CA卡的放大结构示意图；图4是本实用新型电视信号接收插座一实施例中插座本体与支架的装配结构示意图；图5是图4中装配有控制电路板的结构示意图；图6是图5中装配有遮板的结构示意图；图7是图6中装配有电视信号连接线的结构示意图；图8是本实用新型电视信号接收插座一实施例中控制电路板的电路结构意图。
- [27] 本实用新型公开一种电视信号接收插座，在一实施例中，该电视信号接收插座包括带有空腔12的插座本体10及设置在所述空腔12中的控制电路板20，所述插座本体10上设有接收单元11、连通所述插座本体10外侧及所述空腔12的CA卡插槽13及USB通孔14，其中，所述USB通孔14用于容纳所述控制电路板20上的USB接口21，所述控制电路板20包括调谐器22、解调器23及解扰模块25；所述调谐器22的输入端与所述接收单元11连接，所述调谐器22的输出端与所述解调器23的输入端连接；所述解调器23的输出端与所述解扰模块25的输入端连接，所述解扰模块25的输出端与所述USB接口21连接；所述解扰模块25与所述CA卡插槽13电连接。
- [28] 其中，该CA卡插槽13用于插入CA卡100，该CA卡100上存储有本地密钥，以配合解扰模块25对加密的电视节目信号进行解密；上述接收单元11，用于接收多种电视节目信号，例如网络电视信号、有线电视信号、无线电视信号等，并且，该网络电视信号及有线电视信号由同一端口接入，选择时，可以切换输入网络电视信号或者有线电视信号。由于该接收单元11可以接收网络电视信号或者有线电视信号等电视信号，使得用户可以收看更多的电视节目，从而为用户提供更多的选择。另外，上述调谐器22，用于将接收单元11接收到的高频信号转换成中频信号；上述解调器23，用于将调谐器22转换后的中频信号解调成符合MPEG/H264编码标准的电视信号；上述解扰模块25，用于根据CA卡上存储的本地密钥对加密的电视信号进行解密，并将解密的电视信号输送至USB接口21，通过USB接口21与外接带USB接口21的设备连接（例如互联网电视，PC，网络机顶盒等）。

- [29] 本实用新型电视信号接收插座，通过在插座本体10上设置接收单元11接收多种电视信号，并且，该插座本体10上还设有对接收的电视信号进行解密的控制电路板20以及供CA卡100插入的CA卡插槽13，只需将CA卡100插入至CA卡插槽13可将经过加密的电视节目进行解密；当用户想观看数字电视节目时，互联网电视只需接入电视信号接收插座，无需额外增加其他设备即可观看加密的数字电视节目，因此，该电视信号接收插座与现有技术中采用数字电视接收装置收看加密的数字电视节目相比，降低了用户的使用成本；另外，电视信号接收插座可以直接安装在墙体上，不仅节省了安装空间，而且更方便用户使用。
- [30] 进一步地，为方便组装，上述空腔12呈一端开口设置，所述空腔12内设有与所述插座本体10螺接固定的支架30，所述支架30的一侧面正对所述开口，与该侧面相对的另一侧面与所述插座本体10形成所述CA卡插槽13，所述插座本体10上对应所述USB通孔14的一侧，设有供CA卡100插入至所述CA卡插槽13内的插卡口15；所述控制电路板20设置在所述支架30背离所述CA卡插槽13的一侧，所述支架30上对应所述控制电路板20上的卡座26的位置，设有连通所述空腔12及CA卡插槽13的第一过孔101，所述CA卡100插入所述CA卡插槽13内时，所述CA卡100上的卡芯100a在所述第一过孔101的位置与所述控制电路板20上的卡座抵接适配。这种结构比较简单，方便组装，而且可以方便后续的维修。可以理解的是，当CA卡100插入至CA卡插槽13内且使卡座26与CA卡100上的卡芯100a抵接时，该CA卡与控制电路板20上的解扰模块25电连接在一起，以实现解扰模块25可以读取CA卡100上的本地密钥，从而实现对加密的电视信号进行解密。其中，卡座26主要为SIM卡接口。
- [31] 进一步地，为了加强对插座本体10的保护，还包括保护盖40，所述保护盖40罩设于所述插座本体10上，该插座本体10只露出插座本体10的开口一侧，其他侧面都被保护盖40遮挡保护，并且，所述保护盖40上对应所述插卡口15及USB通孔14的位置设有贯穿槽401，该贯穿槽401用于供CA卡及USB穿过；另外，插座本体10上设有扣件41，所述保护盖40上设有与所述扣件41扣合适配的扣座42，通过所述扣件41与所述扣座42扣合，以将所述保护盖40与所述插座本体10连接固定。

- [32] 进一步地，该电视信号接收插座还包括与所述接收单元11连接的电视信号连接线50，该电视信号连接线50用于将所述网络电视信号或所述有线电视信号输入至接收单元11。需要说明的是，该电视信号连接线50可以传输网络电视信号及有线电视信号，因此，进一步节约了成本。
- [33] 进一步地，为了对控制电路板20进行保护，所述控制电路板20背离所述支架30的一侧设有与所述插座本体10螺接固定的遮板60，所述遮板60对应所述控制电路板20上的有线电视接入端的位置设有供所述电视信号连接线50穿过的第二过孔102。该遮板60将控制电路板20对着开口的一侧遮住，以使控制电路板20得到很好的保护。
- [34] 进一步地，为了使电视信号连接线50固定稳固，上述控制电路板20上对应所述第二过孔102的位置，设有用于将所述电视信号连接线50锁紧固定在所述控制电路板20上的压扣70。该压扣70的形式可以多种多样，本优选实施例中，所述压扣70包括弧形本体71，所述弧形本体71的两端分别设有固定部72，所述两个固定部72上分别设有一螺孔73，所述支架30上对应所述螺孔73的位置设有贯穿所述控制电路板20的螺柱74，通过螺钉穿过所述螺孔73与所述螺柱74螺接固定，以使所述压扣70固定在所述支架30上，并将所述电视信号连接线50锁紧固定在所述控制电路板20上。
- [35] 进一步地，所述控制电路板20上设有至少一环路输出接口80，该环路输出接口80与所述接收单元11电连接。该环路输出接口80为预留的电视信号转接口，用于其他播放设备连接至所述接收单元11以接收电视节目信号。
- [36] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例，并非因此限制本实用新型的专利范围，凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换，或直接或间接运用在其他相关的技术领域，均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

权利要求书

- [权利要求 1] 一种电视信号接收插座，其特征在于，包括带有空腔的插座本体及设置在所述空腔中的控制电路板，所述插座本体上设有接收单元、连通所述插座本体外侧及所述空腔的CA卡插槽及USB通孔，其中，所述USB通孔用于容纳所述控制电路板上的USB接口，所述控制电路板包括调谐器、解调器及解扰模块；所述调谐器的输入端与所述接收单元连接，所述调谐器的输出端与所述解调器的输入端连接；所述解调器的输出端与所述解扰模块的输入端连接，所述解扰模块的输出端与所述USB接口连接；所述解扰模块与所述CA卡插槽电连接。
- [权利要求 2] 根据权利要求1所述的电视信号接收插座，其特征在于，所述接收单元接收的电视节目信号包括网络电视信号及有线电视信号。
- [权利要求 3] 根据权利要求1所述的电视信号接收插座，其特征在于，所述空腔呈一端开口设置，所述空腔内设有与所述插座本体螺接固定的支架，所述支架的一侧面正对所述开口，与该侧面相对的另一侧面与所述插座本体形成所述CA卡插槽，所述插座本体上对应所述USB通孔的一侧，设有供CA卡插入至所述CA卡插槽内的插卡口；所述控制电路板设置在所述支架背离所述CA卡插槽的一侧，所述支架上对应所述控制电路板上的卡座的位置，设有连通所述空腔及CA卡插槽的第一过孔，所述CA卡插入所述CA卡插槽内时，所述CA卡上的卡芯在所述第一过孔的位置与所述控制电路板上的卡座抵接适配。
- [权利要求 4] 根据权利要求1所述的电视信号接收插座，其特征在于，还包括保护盖，所述保护盖罩设于所述插座本体上，所述保护盖上对应所述插卡口及USB通孔的位置设有贯穿槽，所述插座本体上设有扣件，所述保护盖上设有与所述扣件扣合适配的扣座，通过所述扣件与所述扣座扣合，以将所述保护盖与所述插座本体连接固定。
- [权利要求 5] 根据权利要求2所述的电视信号接收插座，其特征在于，还包括与

所述接收单元连接的电视信号连接线，该电视信号连接线用于输入所述网络电视信号或所述有线电视信号。

[权利要求 6] 根据权利要求5所述的电视信号接收插座，其特征在于，所述控制电路板背离所述支架的一侧设有与所述插座本体螺接固定的遮板，所述遮板对应所述控制电路板上的有线电视接入端的位置设有供所述电视信号连接线穿过的第二过孔。

[权利要求 7] 根据权利要求6所述的电视信号接收插座，其特征在于，所述控制电路板上对应所述第二过孔的位置，设有用于将所述电视信号连接线锁紧固定在所述控制电路板上的压扣。

[权利要求 8] 根据权利要求7所述的电视信号接收插座，其特征在于，所述压扣包括弧形本体，所述弧形本体的两端分别设有固定部，所述两个固定部上分别设有一螺孔，所述支架上对应所述螺孔的位置设有贯穿所述控制电路板的螺柱，通过螺钉穿过所述螺孔与所述螺柱螺接固定，以使所述压扣固定在所述支架上，并将所述电视信号连接线锁紧固定在所述控制电路板上。

[权利要求 9] 根据权利要求3所述的电视信号接收插座，其特征在于，所述卡座为SIM卡接口。

[权利要求 10] 根据权利要求1所述的电视信号接收插座，其特征在于，所述控制电路板上设有至少一环路输出接口，该环路输出接口与所述接收单元电连接。

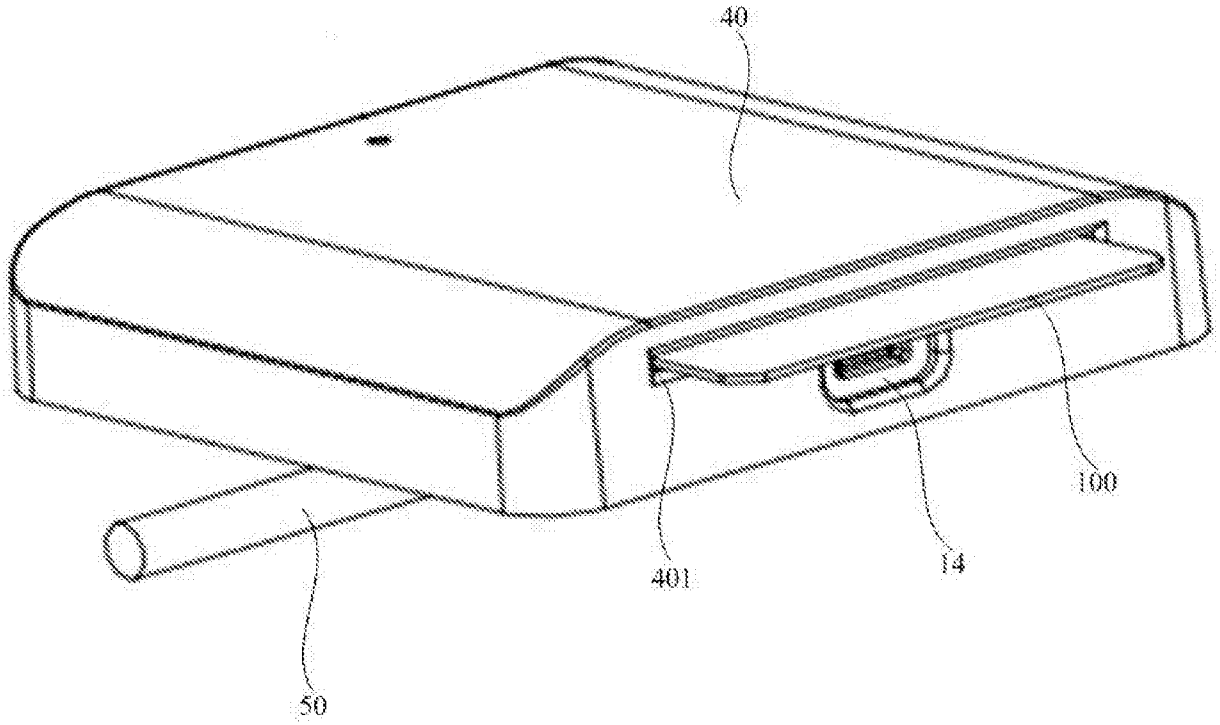


图 1

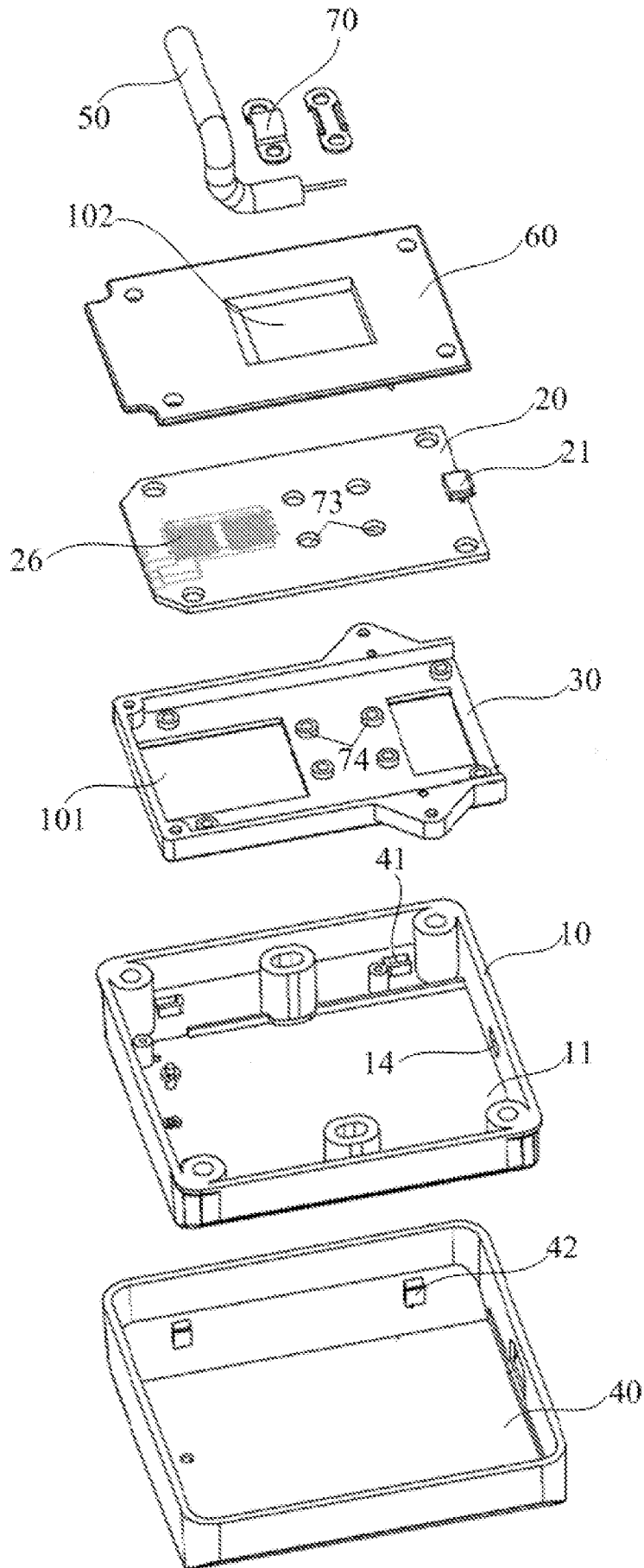


图 2

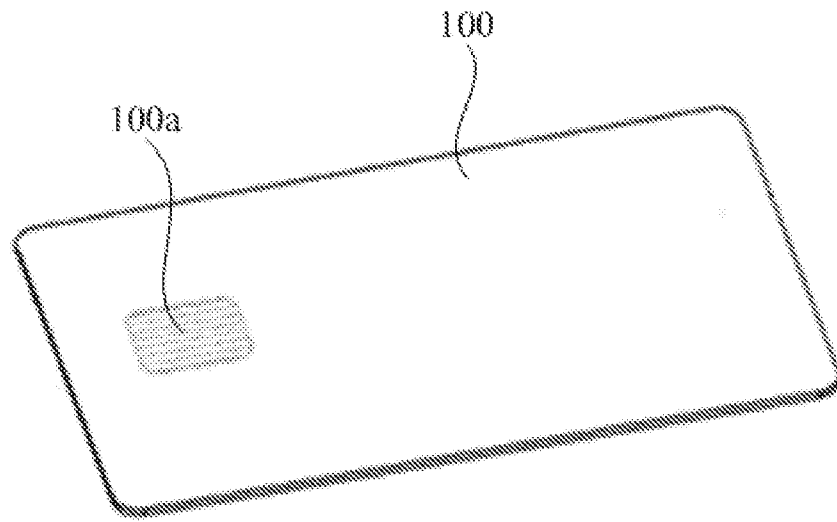


图 3

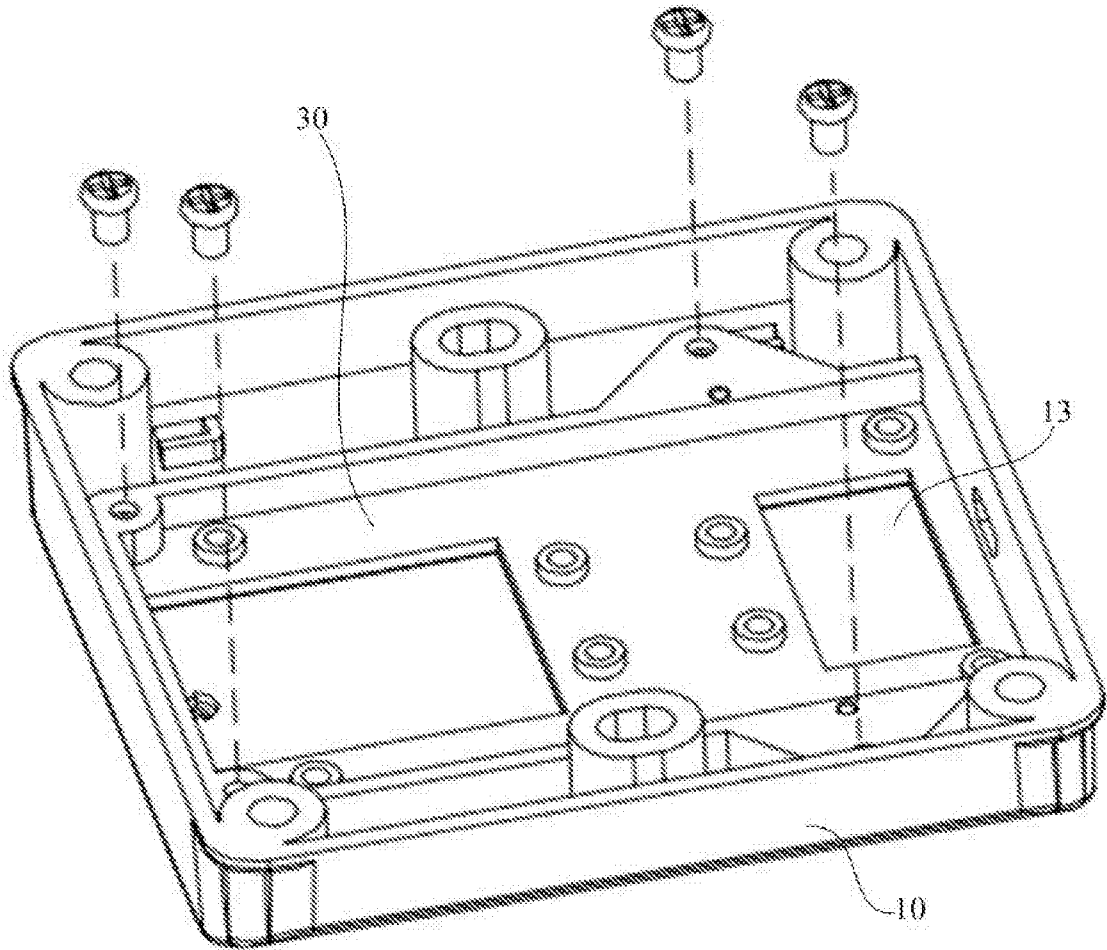


图 4

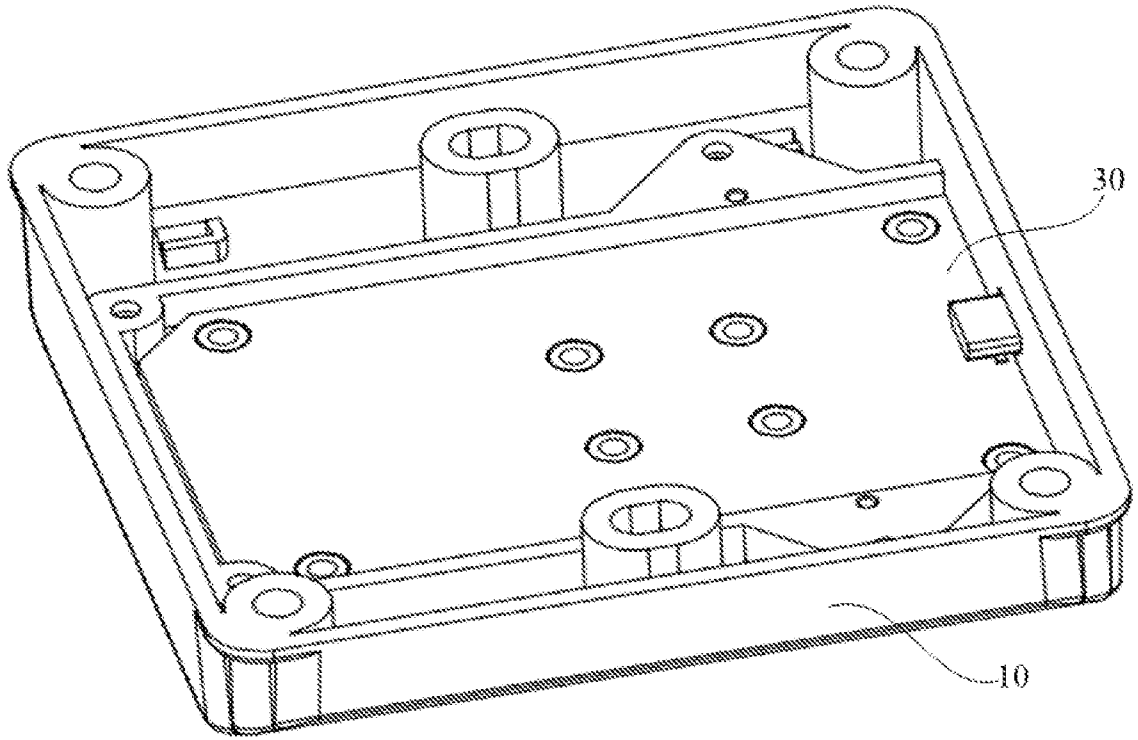


图 5

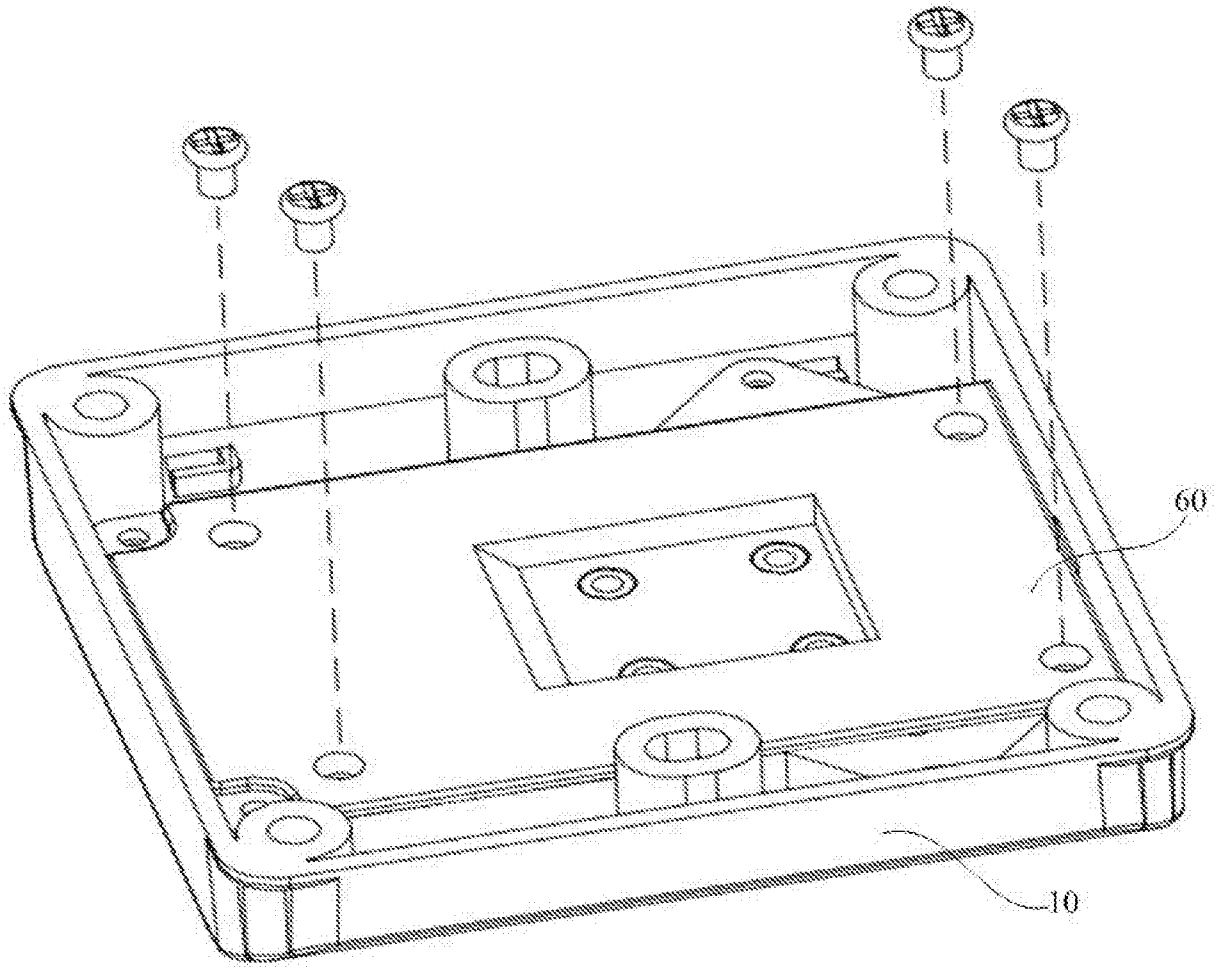


图 6

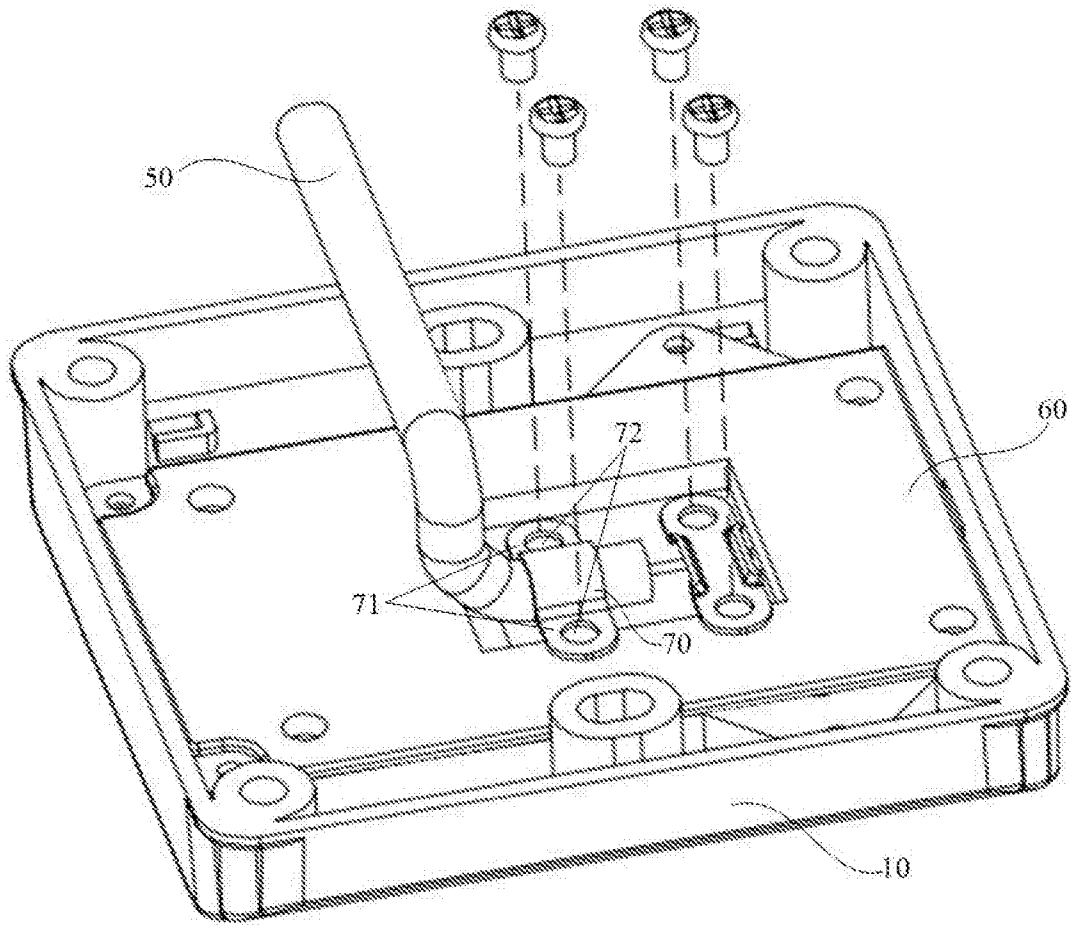


图 7

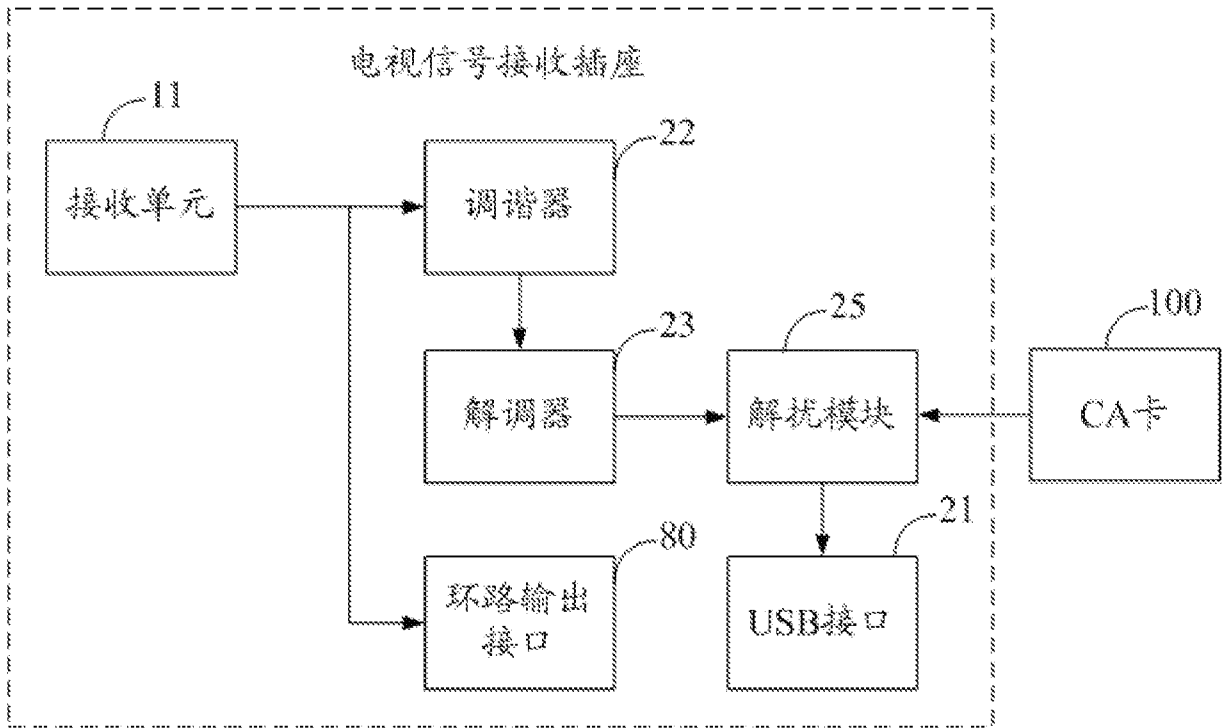


图 8

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2014/094031

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04N 21/41 (2011.01) i; H04N 21/426 (2011.01) 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)

H04N

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)

CPRSABS; CNABS: television, CA card, smart card, security card, socket, interface, network, cable, USB, tune, demodulate, descramble

VEN; DWPI: TV, television, CA, condition access, socket, interface, network, IPTV, CATV, USB, tune, demodulate, descramble

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 202918440 U (QINGDAO YINGTIANXIA INTELLIGENT TECHNOLOGY CO., LTD.), 01 May 2013 (01.05.2013), description, paragraphs 0004-0022, and figures 1 and 2	1, 2, 5, 10
X	CN 1558674 A (OPTICAL COMMUNICATION BRANCH DATANG TELECOM TECHNOLOGY CO., LTD. et al.), 29 December 2004 (29.12.2004), description, page 5, last paragraph to page 11, paragraph 1, and figure 3	1, 2, 5, 10
A	CN 201674568 U (SHANDONG TAIXIN ELECTRONICS CO., LTD.), 15 December 2010 (15.12.2010), the whole document	1-10
PX	CN 203775349 U (SHENZHEN STATE MICRO TECHNOLOGY CO., LTD.), 13 August 2014 (13.08.2014), the whole document	1-10

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
25 February 2015 (25.02.2015)

Date of mailing of the international search report
24 March 2015 (24.03.2015)

Name and mailing address of the ISA/CN:
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
WANG, Wei
Telephone No.: (86-10) **62411506**

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2014/094031

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 202918440 U	01 May 2013	None	
CN 1558674 A	29 December 2004	WO 2005076617 A1	18 August 2005
		CN 1294755 C	10 January 2007
CN 201674568 U	15 December 2010	None	
CN 203775349 U	13 August 2014	None	

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2014/094031

<p>A. 主题的分类</p> <p>H04N 21/41(2011.01)i; H04N 21/426(2011.01)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>H04N</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>CPRSABS;CNABS: 电视, CA卡, 智能卡, 安全卡, 插座, 接口, 网络, 有线, USB, 调谐, 解调, 解扰; VEN;DWPI:TV, television, CA, condition access, socket, interface, network, IPTV, CATV, USB, tune, demodulate, descramble</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 202918440 U (青岛昊天下智能科技有限公司) 2013年 5月 1日 (2013 - 05 - 01) 说明书第0004段-第0022段, 图1和2</td> <td>1, 2, 5, 10</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>CN 1558674 A (大唐电信科技股份有限公司光通信分公司等) 2004年 12月 29日 (2004 - 12 - 29) 说明书第5页倒数第1段-第11页第1段, 图3</td> <td>1, 2, 5, 10</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 201674568 U (山东泰信电子有限公司) 2010年 12月 15日 (2010 - 12 - 15) 全文</td> <td>1-10</td> </tr> <tr> <td>PX</td> <td>CN 203775349 U (深圳国微技术有限公司) 2014年 8月 13日 (2014 - 08 - 13) 全文</td> <td>1-10</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 202918440 U (青岛昊天下智能科技有限公司) 2013年 5月 1日 (2013 - 05 - 01) 说明书第0004段-第0022段, 图1和2	1, 2, 5, 10	X	CN 1558674 A (大唐电信科技股份有限公司光通信分公司等) 2004年 12月 29日 (2004 - 12 - 29) 说明书第5页倒数第1段-第11页第1段, 图3	1, 2, 5, 10	A	CN 201674568 U (山东泰信电子有限公司) 2010年 12月 15日 (2010 - 12 - 15) 全文	1-10	PX	CN 203775349 U (深圳国微技术有限公司) 2014年 8月 13日 (2014 - 08 - 13) 全文	1-10
类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求															
X	CN 202918440 U (青岛昊天下智能科技有限公司) 2013年 5月 1日 (2013 - 05 - 01) 说明书第0004段-第0022段, 图1和2	1, 2, 5, 10															
X	CN 1558674 A (大唐电信科技股份有限公司光通信分公司等) 2004年 12月 29日 (2004 - 12 - 29) 说明书第5页倒数第1段-第11页第1段, 图3	1, 2, 5, 10															
A	CN 201674568 U (山东泰信电子有限公司) 2010年 12月 15日 (2010 - 12 - 15) 全文	1-10															
PX	CN 203775349 U (深圳国微技术有限公司) 2014年 8月 13日 (2014 - 08 - 13) 全文	1-10															
<p><input type="checkbox"/> 其余文件在C栏的续页中列出。</p> <p><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>2015年 2月 25日</p>	<p>国际检索报告邮寄日期</p> <p>2015年 3月 24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) 北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088 中国</p> <p>传真号 (86-10)62019451</p>	<p>受权官员</p> <p>王为</p> <p>电话号码 (86-10)62411506</p>																

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2014/094031

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	202918440	U	2013年 5月 1日	无			
CN	1558674	A	2004年 12月 29日	WO	2005076617	A1	2005年 8月 18日
				CN	1294755	C	2007年 1月 10日
CN	201674568	U	2010年 12月 15日	无			
CN	203775349	U	2014年 8月 13日	无			

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2009年7月)