

(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
2014 年 10 月 30 日 (30.10.2014)



(10) 国际公布号
WO 2014/173199 A1

- (51) 国际专利分类号:
H04L 9/32 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2014/072504
- (22) 国际申请日: 2014 年 2 月 25 日 (25.02.2014)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201310153247.2 2013 年 4 月 27 日 (27.04.2013) CN
- (71) 申请人: 天地融科技股份有限公司 (TENDYRON CORPORATION) [CN/CN]; 中国北京市海淀区学清路 38 号 B 座 1810, Beijing 100083 (CN)。
- (72) 发明人: 李东声 (LI, Dongsheng); 中国北京市海淀区学清路 38 号 B 座 1810, Beijing 100083 (CN)。
- (74) 代理人: 北京清亦华知识产权代理事务所 (普通合伙) (TSINGYIHUA INTELLECTUAL PROPERTY LLC); 中国北京市海淀区清华园清华大学照澜院商业楼 301 室, Beijing 100084 (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, LT, 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, 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: CONVERSION DEVICE AND DISPLAY SYSTEM

(54) 发明名称: 转换装置和显示系统

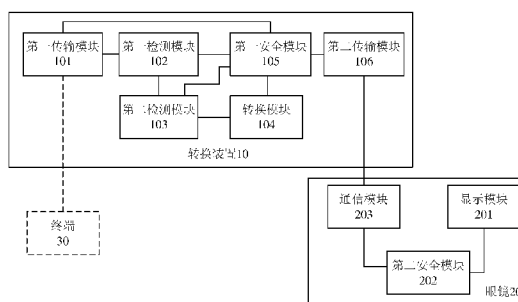


图 1 / FIG. 1

- | | |
|-------------------------------|--------------------------------|
| 10 Conversion device | 106 Second transmission module |
| 101 First transmission module | 20 Glasses |
| 102 First detection module | 201 Display module |
| 103 Second detection module | 202 Second security module |
| 104 Conversion module | 203 Communications module |
| 105 First security module | 30 Terminal |

(57) Abstract: The present invention provides a conversion device and a display system. The conversion device comprises: a first transmission module, a first detection module, a second detection module, a conversion module, a first security module, and a second transmission module. The first transmission module receives first information; the first detection module determines whether the first information is encrypted information or not; if the first information is not encrypted information, the second detection module determines whether the first information is information in a preset format or not; if yes, the first security module encrypts the first information to obtain first encrypted data and sends the first encrypted data to the second transmission module to be transmitted externally; and if not, the conversion module converts the first information into first conversion information in the preset format, and the first security module encrypts the first conversion information to obtain first encrypted conversion data and sends the first encrypted conversion data to the second transmission module to be transmitted externally.

(57) 摘要:

[见续页]



WO 2014/173199 A1



本发明提供了一种转换装置和显示系统，转换装置包括：第一传输模块、第一检测模块、第二检测模块、转换模块、第一安全模块和第二传输模块。其中，第一传输模块接收第一信息；第一检测模块判断第一信息是否为加密信息；如果不是加密信息，第二检测模块判断第一信息是否为预设格式的信息；如果是，第一安全模块将第一信息进行加密获得第一加密数据并发送至第二传输模块进行外发；如果不是，则转换模块将第一信息转换为预设格式的第一转换信息，第一安全模块将第一转换信息进行加密获得第一加密转换数据并发送至第二传输模块进行外发。