

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

更正本

(19) 世界知识产权组织
国际局

(43) 国际公布日
2013年8月29日 (29.08.2013)



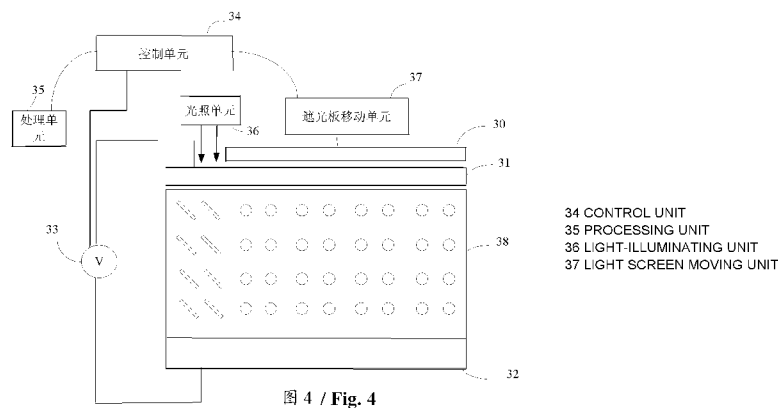
(10) 国际公布号
WO 2013/123797 A8

- (51) 国际专利分类号:
G02F 1/29 (2006.01) G02F 1/133 (2006.01)
G02F 1/1337 (2006.01) G02B 27/22 (2006.01)
G02F 1/1343 (2006.01)
 - (21) 国际申请号: PCT/CN2012/086219
 - (22) 国际申请日: 2012年12月7日 (07.12.2012)
 - (25) 申请语言: 中文
 - (26) 公布语言: 中文
 - (30) 优先权:
201210040261.7 2012年2月20日 (20.02.2012) CN
201210340030.8 2012年9月13日 (13.09.2012) CN
 - (71) 申请人: 京东方科技集团股份有限公司 (BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD.) [CN/CN]; 中国北京市朝阳区酒仙桥路10号, Beijing 100015 (CN)。
 - (72) 发明人: 陈娟 (CHEN, Juan); 中国北京市经济技术开发区地泽路9号, Beijing 100176 (CN)。
 - (74) 代理人: 北京市柳沈律师事务所 (LIU, SHEN & ASSOCIATES); 中国北京市朝阳区北辰东路8号汇宾大厦 A0601, Beijing 100101 (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, 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, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, 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, 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))。
- (48) 更正本的公布日: 2013年10月17日

[见续页]

(54) Title: LIQUID CRYSTAL LENS, MANUFACTURING METHOD AND MANUFACTURING DEVICE THEREOF

(54) 发明名称: 液晶透镜、其制造方法及制造设备



(57) Abstract: A liquid crystal lens, manufacturing method and manufacturing device thereof, the liquid crystal lens manufacturing method comprising: utilizing a conventional method to manufacture a liquid crystal lens, the liquid crystal lens comprising an orientation layer and a liquid crystal layer (38, 72), and the liquid crystal in the liquid crystal layer (38, 72) having an initial pre-tilt angle; according to a standard effective refractive index curve and a real effective refractive index curve of the liquid crystal layer (38, 72), determining a differential area (1,3, 721) where the initial pre-tilt angle of the liquid crystal in the liquid crystal layer (38, 72) differs from the predefined standard pre-tilt angle; changing the orientation of the orientation layer of the differential area (1,3, 721), enabling the liquid crystal in the differential area (1,3, 721) to have the standard pre-tilt angle, so that the real effective refractive index curve of the liquid crystal layer (38, 72) accords with the standard effective refractive index curve after voltage is loaded.

(57) 摘要:

[见续页]

WO 2013/123797 A8



(15) 更正内容:

见 2013 年 10 月 17 日 公布的公告

一种液晶透镜、其制造方法及制造设备。该液晶透镜制造方法包括：利用常规方法制造液晶透镜，液晶透镜包括取向层和液晶层（38，72），液晶层（38，72）中的液晶具有初始预倾角。根据液晶层（38，72）的标准有效折射率曲线及实际有效折射率曲线，确定出液晶层（38，72）中液晶的初始预倾角与预定义的标准预倾角存在差异的差异区域（1，3，721）。改变差异区域（1，3，721）的取向层取向，使差异区域（1，3，721）的液晶具有标准预倾角，以便加载电压后液晶层（38，72）的实际有效折射率曲线符合标准有效折射率曲线。