

(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



(10) 国际公布号
WO 2025/167400 A1

(43) 国际公布日
2025 年 8 月 14 日 (14.08.2025)

(51) 国际专利分类号:

C03C 10/04 (2006.01)

H05K 5/02 (2006.01)

H05K 5/03 (2006.01)

C03C 21/00 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/144670

(22) 国际申请日: 2024 年 12 月 31 日 (31.12.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

202410175049.4 2024 年 2 月 7 日 (07.02.2024) CN

(71) 申请人: 重庆鑫景特种玻璃有限公司(CHONGQING AUREAVIA HI-TECH GLASS CO., LTD.) [CN/CN]; 中国重庆市北碚区云武路 78 号 400714 (CN)。

(72) 发明人: 龙晨晖(LONG, Chenhui); 中国重庆市北碚区云武路 78 号 400714 (CN)。

(74) 代理人: 北京超凡宏宇知识产权代理有限公司(CHOFN INTELLECTUAL PROPERTY); 中国北京市海淀区北四环西路 68 号左岸工社 1215-1218 室 100080 (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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD,

(54) Title: GLASS-CERAMIC, CHEMICALLY STRENGTHENED GLASS-CERAMIC, COVER PLATE GLASS AND ELECTRONIC DEVICE

(54) 发明名称: 一种微晶玻璃、化学强化微晶玻璃、盖板玻璃和电子设备

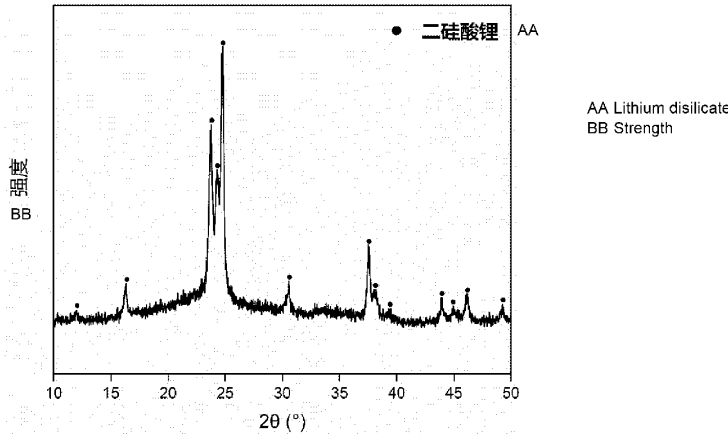


图 1

(57) Abstract: Glass-ceramic, chemically strengthened glass-ceramic, cover plate glass, and an electronic device, relating to the technical field of glass-ceramic. The glass-ceramic satisfies a specific composition and crystalline phase structure, so that the contents of components of the glass-ceramic and the ratio relationship between the contents of the components satisfy specific ranges, and Na₂O, B₂O₃, ZrO₂, or Li₂O satisfy a specific molar percentage relationship. In addition, the glass-ceramic satisfies the condition that lithium disilicate acts as a main crystalline phase, so that the glass-ceramic can not only be endowed with excellent optical performance and a high intrinsic strength but can also be quickly and efficiently prepared into chemically strengthened

[见续页]

SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ,
UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, 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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ,
NA, RW, SC, 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, ME, 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))。

glass-ceramic having a relatively high stress level and a relatively high mechanical strength under conventional chemical strengthening process conditions.

(57) 摘要: 一种微晶玻璃、化学强化微晶玻璃、盖板玻璃和电子设备, 属于微晶玻璃技术领域。通过使微晶玻璃满足特定的组成和晶相结构, 使微晶玻璃的各组分含量和各组分含量的配比关系满足特定的范围, 使 Na_2O 、 B_2O_3 、 ZrO_2 或 Li_2O 之间满足特定的摩尔百分比关系, 同时使微晶玻璃满足以二硅酸锂作为主要晶相, 不仅能够赋予微晶玻璃优异的光学性能和高本征强度, 而且能够使微晶玻璃实现在常规化学强化工艺条件下, 快速高效制得具有较高应力水平和较高机械强度性能的化学强化微晶玻璃。