

(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
2025 年 8 月 7 日 (07.08.2025)



(10) 国际公布号
WO 2025/162316 A1

- (51) 国际专利分类号:
C03C 10/04 (2006.01) *C03C 21/00* (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2025/074946
- (22) 国际申请日: 2025 年 1 月 24 日 (24.01.2025)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
202410156362.3 2024年2月2日 (02.02.2024) 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: 周靖鹏(ZHOU, Jingpeng); 中国重庆市北碚区云武路 78 号 400714 (CN)。 田迁(TIAN, Qian); 中国重庆市北碚区云武路 78 号 400714 (CN)。 刘志强(LIU, Zhiqiang); 中国重庆市北碚区云武路 78 号 400714 (CN)。 黄昊(HUANG, Hao); 中国重庆市北碚区云武路 78 号 400714 (CN)。 罗峰(LUO, Feng); 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,

(54) Title: GLASS CERAMIC, CHEMICALLY STRENGTHENED GLASS CERAMIC AND USES THEREOF

(54) 发明名称: 一种微晶玻璃、化学强化微晶玻璃及其应用

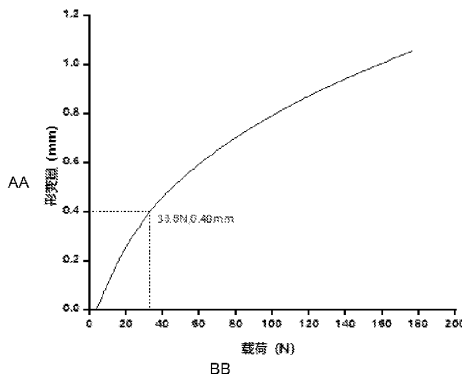


图 4

AA Deformation
BB Load

(57) Abstract: The present application relates to the technical field of glass ceramics, and in particular, to a glass ceramic, a chemically strengthened glass ceramic, and uses thereof. The glass ceramic comprises lithium disilicate as a main crystal phase and has specific content ranges of oxides. On the basis of the content expressed as the molar percentage of each oxide in the composition of the glass ceramic, the composition of the glass ceramic satisfies $2.00 \leq \text{SiO}_2/\text{Li}_2\text{O} \leq 2.40$. The glass ceramic of the present application has high intrinsic strength and excellent optical performance, and can be chemically strengthened to obtain a chemically strengthened glass

[见续页]

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, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UY, 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))。

ceramic with high stress level and excellent deformation resistance.

(57) 摘要: 本申请属于微晶玻璃技术领域, 具体涉及一种微晶玻璃、化学强化微晶玻璃及其应用, 该微晶玻璃中包含主要晶相二硅酸锂晶相, 以及具有各氧化物含量特定范围, 以该微晶玻璃组成中各氧化物的摩尔百分比表示的含量计, 其组成满足: $2.00 \leq \text{SiO}_2/\text{Li}_2\text{O} \leq 2.40$ 。本申请的微晶玻璃具有高本征强度和优异的光学性能, 能够通过化学强化, 制得具有高应力水平和优异抗变形能力的化学强化微晶玻璃。