

(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 2022/161118 A1

(43) 国际公布日
2022 年 8 月 4 日 (04.08.2022)

(51) 国际专利分类号:

C03C 10/04 (2006.01) *C03C 4/02* (2006.01)
C03C 10/02 (2006.01) *C03B 32/02* (2006.01)
C03C 10/12 (2006.01) *C03C 21/00* (2006.01)
C03C 10/14 (2006.01) *C03C 3/097* (2006.01)
C03C 1/04 (2006.01) *C03B 27/03* (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/070074

(22) 国际申请日: 2022 年 1 月 4 日 (04.01.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202110116889.X 2021 年 1 月 28 日 (28.01.2021) CN

(71) 申请人: 成都光明光电股份有限公司
(**CDGM GLASS CO., LTD**) [CN/CN]; 中国四川省
成都市龙泉驿区成龙大道三段 359 号,
Sichuan 610100 (CN)。

(72) 发明人: 原保平(**YUAN, Baoping**); 中国四川省成都市
龙泉驿区成龙大道三段 359 号, Sichuan 610100
(CN)。 李赛(**LI, Sai**); 中国四川省成都市龙泉
驿区成龙大道三段 359 号, Sichuan 610100 (CN)。
蒋焱(**JIANG, Tao**); 中国四川省成都市龙泉驿区成
龙大道三段 359 号, Sichuan 610100 (CN)。 陈雪
梅(**CHEN, Xuemei**); 中国四川省成都市龙泉驿区
成龙大道三段 359 号, Sichuan 610100 (CN)。 于
天来(**YU, Tianlai**); 中国四川省成都市龙泉驿区
成龙大道三段 359 号, Sichuan 610100 (CN)。 粟
勇(**SU, Yong**); 中国四川省成都市龙泉驿区成龙
大道三段 359 号, Sichuan 610100 (CN)。

(74) 代理人: 成都希盛知识产权代理有限公司
(**SISUN INTELLECTUAL PROPERTY AGENT
CO., LTD.**); 中国四川省成都市高新区创业路 16
号火炬大厦 A 座 905, Sichuan 610041 (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, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT,
JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, 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,
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, 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))。

(54) **Title:** MICROCRYSTALLINE GLASS, AND MICROCRYSTALLINE GLASS PRODUCT AND MANUFACTURING
METHOD THEREFOR

(54) 发明名称: 微晶玻璃、微晶玻璃制品及其制造方法

(57) **Abstract:** The present invention provides a microcrystalline glass and a microcrystalline glass product which have excellent
mechanical properties. The microcrystalline glass product comprises the following components in percentage by weight: SiO₂: 65-80%;
Al₂O₃: less than 5%; Li₂O: 10-25%; ZrO₂: 5-15%; and P₂O₅: 1-8%. By means of the reasonable component design, the microcrystalline
glass product obtained in the present invention has excellent mechanical properties.

(57) 摘要: 本发明提供一种具有优异机械性能的微晶玻璃和微晶玻璃制品, 微晶玻璃制品, 其组分按
重量百分比表示, 含有: SiO₂: 65~80%; Al₂O₃: 小于 5%; Li₂O: 10~25%; ZrO₂: 5~15%; P₂O₅:
1~8%。通过合理的组分设计, 本发明获得的微晶玻璃制品具有优异的机械性能。



WO 2022/161118 A1