

(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
2022 年 7 月 7 日 (07.07.2022)



(10) 国际公布号
WO 2022/142526 A1

(51) 国际专利分类号:
C03C 10/04 (2006.01) *C03C 3/083* (2006.01)
C03C 10/02 (2006.01) *C03C 21/00* (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2021/120633

(22) 国际申请日: 2021 年 9 月 26 日 (26.09.2021)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202011645700.8 2020 年 12 月 31 日 (31.12.2020) 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)。 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)。 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)。 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)。 聂小兵
(**NIE, Xiaobing**); 中国四川省成都市龙泉驿区成
龙大道三段 359 号, Sichuan 610100 (CN)。 刘振
禹(**LIU, Zhenyu**); 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, 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:** Provided is a microcrystalline glass product. The components of the microcrystalline glass product include, in percent-
ages by weight, 45-70% of SiO₂, 8-18% of Al₂O₃, 10-25% of Li₂O, 5-15% of ZrO₂, 2-10% of P₂O₅, and more than 0 but less than or
equal to 8% of Y₂O₃. By means of a rational component design, the microcrystalline glass and microcrystalline glass product obtained
by the present invention have excellent mechanical properties and optical properties, and are suitable for electronic devices or display
devices.

(57) **摘要:** 本发明提供一种微晶玻璃制品, 所述微晶玻璃制品的组分按重量百分比表示, 含
有: SiO₂: 45~70%; Al₂O₃: 8~18%; Li₂O: 10~25%; ZrO₂: 5~15%; P₂O₅: 2~10%; Y
2O₃: 大于 0 但小于等于 8%。通过合理的组分设计, 本发明获得的微晶玻璃和微晶玻璃制品
具有优异的机械性能和光学性能, 适用于电子设备或显示设备。



WO 2022/142526 A1