

(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 2026/037406 A1

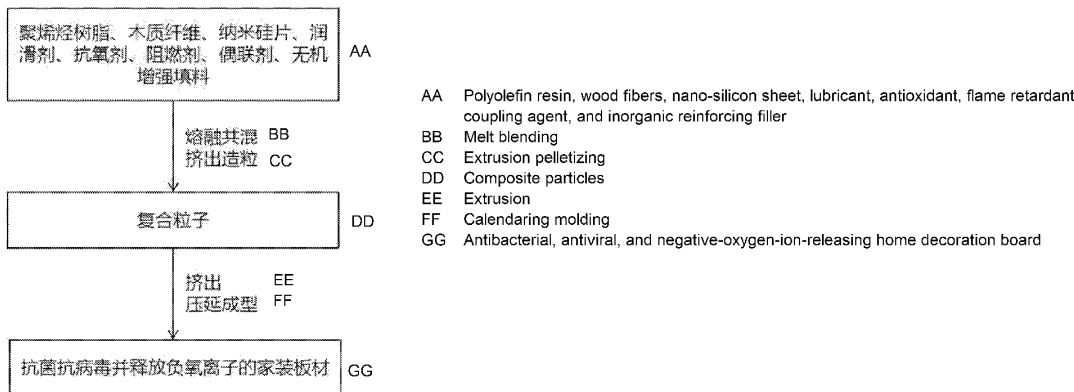
(43) 国际公布日
2026 年 2 月 19 日 (19.02.2026)

- (51) 国际专利分类号:
C08L 23/06 (2006.01) *C08K 5/098* (2006.01)
C08L 97/02 (2006.01) *C08K 7/14* (2006.01)
C08K 3/34 (2006.01) *B27N 3/00* (2006.01)
C08K 5/54 (2006.01) *B27N 1/02* (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2025/115006
- (22) 国际申请日: 2025 年 8 月 15 日 (15.08.2025)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
22024095595.9 2024 年 8 月 15 日 (15.08.2024) HK
- (71) 申请人: 日本优住建材集团(亚洲)有限公司(JAPAN AOZU GROUP (ASIA) LIMITED) [CN/CN]; 中国香港特别行政区九龙观塘道 348 号宏利广场 6 楼 (CN)。
- (72) 发明人: 薛征(XUE, Zheng); 中国香港特别行政区九龙观塘道 348 号宏利广场 6 楼 (CN)。
- (74) 代理人: 深圳市六加知识产权代理有限公司(LIUJIA CHINA IP LAW OFFICE); 中国广东省深圳市南山区桃源街道塘岭路 1 号金骐智谷大厦 4 楼 403 室 518054 (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, 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。

(54) Title: ANTIBACTERIAL, ANTIVIRAL, AND NEGATIVE-OXYGEN-ION-RELEASING HOME DECORATION BOARD AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR

(54) 发明名称: 一种抗菌抗病毒并释放负氧离子的家装板材及其制备方法

[图1]



(57) Abstract: The present application relates to the technical field of composite materials, and in particular to antibacterial, antiviral, and negative-oxygen-ion-releasing furniture, a home decoration board and a manufacturing method therefor. The home decoration board in the present application is manufactured by using a polyolefin resin and wood fibers as main raw materials, and various properties of the home decoration board are achieved by adding a nano-silicon sheet, a lubricant, an antioxidant, a flame retardant, a coupling agent, and an inorganic reinforcing filler. The addition of the nano-silicon sheet can effectively improve the antiviral and antibacterial properties of the home decoration board and allow for the release of a large number of negative oxygen ions; the addition of the flame retardant can effectively improve the flame retardant properties of the home decoration board; the addition of the inorganic reinforcing filler can effectively improve the mechanical properties of the home decoration board; and the addition of the coupling agent can effectively improve the compatibility and dispersion uniformity of the components.

[见续页]

(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))。

(57) 摘要: 本申请涉及复合材料技术领域, 具体涉及一种抗菌抗病毒并释放负氧离子的家具、家装板材及其制备方法。本申请中的家装板材以聚烯烃树脂和木质纤维作为主要原料制备而成, 通过添加纳米硅片、润滑剂、抗氧剂、阻燃剂、偶联剂、无机增强填料, 实现家装板材的多种性能; 其中, 纳米硅片的加入, 能够有效提高家装板材的抗病毒性能、抗菌性能并能够释放大量的负氧离子; 阻燃剂的加入, 能够有效提高家装板材的阻燃性能; 无机增强填料的加入, 能够有效提高家装板材的力学性能; 偶联剂的加入, 能够有效提高各组分间的相容性和分散均匀性。