

(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 9 月 25 日 (25.09.2025)



(10) 国际公布号
WO 2025/194319 A1

(51) 国际专利分类号:
C04B 18/18 (2006.01) **A23K 10/37** (2016.01)
A01K 67/033 (2006.01) **A23K 50/90** (2016.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/082297

(22) 国际申请日: 2024 年 3 月 18 日 (18.03.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(71) 申请人: **BSF 科技有限公司 (BSF INNOVATION LIMITED)** [CN/CN]; 中国香港特别行政区新界白石角香港科学园科技大道西 19 号 19W 大楼 7 楼 706 室 (CN)。

(72) 发明人: **黄颖茜 (WONG, Wing Sin)**; 中国香港特别行政区上水彩园邨彩湖楼 1637 室 (CN)。 **伦国荣 (LUEN, Kwok Wing)**; 中国香港特别行政区新界元朗屏山下白泥 180 号 (CN)。 **黄镇涛 (WONG, Chun To)**; 中国香港特别行政区九龙观塘晓丽苑 E 座晓安阁 413 室 (CN)。

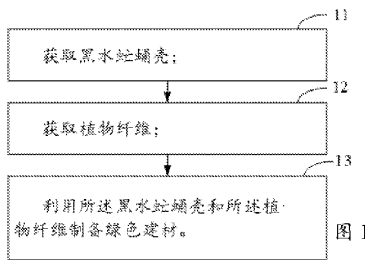
(74) 代理人: 深圳赞知知识产权代理事务所 (普通合伙) (**SHENZHEN ZAN IP AGENCY**); 中国广东省深圳市罗湖区南湖街道和平社区嘉宾路 4028 号太平洋商贸大厦 A、BB910 518000 (CN)。

(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, 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,

(54) **Title:** GREEN BUILDING MATERIAL PREPARATION METHOD, GREEN BUILDING MATERIAL, AND COMPOSITE BUILDING MATERIAL CONTAINING GREEN BUILDING MATERIAL

(54) 发明名称: 绿色建材的制备方法、绿色建材及包含该绿色建材的复合建材



- 11 Acquire black soldier fly pupal shells
12 Acquire plant fibers
13 Prepare a green building material using the black soldier fly pupal shells and the plant fibers

图 1

(57) **Abstract:** Embodiments of the present application relate to the technical field of building materials, and particularly to a green building material preparation method, the green building material, and a composite building material containing the green building material. The green building material specifically comprises black soldier fly pupal shells and plant fibers. In this method, a technician can acquire black soldier fly pupal shells and plant fibers, and prepare the green building material by means of the black soldier fly pupal shells and the plant fibers. The green building material provided by the embodiments of the present application is a natural organic building material, possessing characteristics such as healthiness, environmental protection and safety, and can effectively reduce carbon emissions and save energy during the building material preparation process.

(57) **摘要:** 本申请实施例涉及建筑材料技术领域, 特别是涉及一种绿色建材的制备方法、绿色建材及包含该绿色建材的复合建材; 其中, 绿色建材具体包括黑水虻蛹壳和植物纤维。在该方法中, 技术人员可以获取黑水虻蛹壳和植物纤维, 并通过黑水虻蛹壳和植物纤维制备绿色建材。本申请实施例提供的绿色建材为天然有机建材, 具备健康、环保、和安全等特性, 且能够有效减少建材制备过程中的碳排放量, 节约能源。

[见续页]

WO 2025/194319 A1

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))。