

(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 6 月 2 日 (02.06.2022)



(10) 国际公布号
WO 2022/110515 A1

(51) 国际专利分类号:
A47C 7/40 (2006.01) *B23P 15/00* (2006.01)
A47C 5/00 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2021/071643

(22) 国际申请日: 2021 年 1 月 14 日 (14.01.2021)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202011376175.4 2020 年 11 月 30 日 (30.11.2020) CN

(71) 申请人: 上海晋飞碳纤维科技股份有限公司 (SHANGHAI CEDAR COMPOSITES TECHNOLOGY CO., LTD.) [CN/CN]; 中国上海市浦东新区泥城镇浩歌路 509 号, Shanghai 201306 (CN)。

(72) 发明人: 彭毅 (PENG, Yi); 中国上海市浦东新区泥城镇浩歌路 509 号, Shanghai 201306 (CN)。 罗剑岚 (LUO, Jianlan); 中国上海市浦东新区泥城镇浩歌路 509 号, Shanghai 201306 (CN)。 朱家强 (ZHU, Jiaqiang); 中国上海市浦东新区泥城镇浩歌路 509 号, Shanghai 201306 (CN)。 于南南 (YU, Nannan); 中国上海市浦东新区泥城镇浩歌路 509 号, Shanghai 201306 (CN)。 张皓

(ZHANG, Hao); 中国上海市浦东新区泥城镇浩歌路 509 号, Shanghai 201306 (CN)。

(74) 代理人: 上海段和段律师事务所 (DUAN&DUAN LAW FIRM); 中国上海市浦东新区金科路 2966 号 2 幢 406 室, Shanghai 200336 (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)。

(54) Title: CONNECTING STRUCTURE OF A COMPOSITE MATERIAL CHAIRBACK AND FABRICATION METHOD THEREFOR

(54) 发明名称: 一种复合材料椅背的连接结构及制作方法

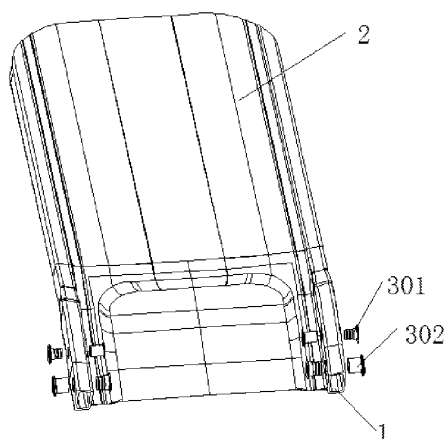


图 3

(57) Abstract: A connecting structure of a composite material chairback and a fabrication method therefor. The connecting structure comprises: two frames (1), a chairback body (2), and metal bushings (3). The metal bushings (3) comprise left and right sets; the left and right sets of metal bushings (3) are used to fix the two frames (1) to the left and right sides of the chairback body (2), respectively. The fabrication method comprises the following steps: performing hole machining on a chairback body (2) and frames (1); placing the frames (1) into the chairback body (2); machining metal bushings (3); sandblasting or polishing an outer side surface of the metal bushings (3); applying a configured structural adhesive to the metal bushings (3), and bonding from both sides of the hole of the chairback frame; enabling a tool to fix the bonded metal bushings (3); and placing the fixed metal bushings (3) together with the composite material chairback and the two frames (1) into an oven for heating.

[见续页]

WO 2022/110515 A1

本国际公布：

— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。

(57) 摘要：一种复合材料椅背的连接结构及制作方法，连接结构包括：两根框架(1)、椅背本体(2)、金属轴套(3)；金属轴套(3)包括左右两组，采用左右两组金属轴套(3)将两根框架(1)分别固定在椅背本体(2)的左右两侧。制作方法包括如下步骤：将椅背本体(2)、框架(1)进行孔的加工；框架(1)放入椅背本体(2)；加工金属轴套(3)；将金属轴套(3)外侧面进行喷砂或打磨处理；将金属轴套(3)涂抹上配置好的结构胶，从椅背框架孔的两侧进行对粘；使工装对粘接好的金属轴套(3)进行固定；将固定好的金属轴套(3)连同复合材料椅背、两根框架(1)一起放入烘箱进行加热。