

(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 12 月 8 日 (08.12.2022)



(10) 国际公布号
WO 2022/253096 A1

(51) 国际专利分类号:
F16K 11/00 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/095214

(22) 国际申请日: 2022 年 5 月 26 日 (26.05.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202121199350.7 2021 年 5 月 31 日 (31.05.2021) CN

(71) 申请人: 比亚迪股份有限公司 (BYD COMPANY LIMITED) [CN/CN]; 中国广东省深圳市坪山新区比亚迪路 3009 号, Guangdong 518118 (CN)。

(72) 发明人: 李石柏 (LI, Shibai); 中国广东省深圳市坪山新区比亚迪路 3009 号, Guangdong 518118 (CN)。 许敏 (XU, Min); 中国广东省深圳市坪山新区比亚迪路 3009 号, Guangdong 518118 (CN)。 金玮 (JIN, Wei); 中国广东省深圳市坪山新区比亚迪路 3009 号, Guangdong 518118 (CN)。 叶梅娇 (YE, Meijiao); 中国广东省深圳市坪山新区比亚迪路 3009 号, Guangdong 518118 (CN)。 张建

军 (ZHANG, Jianjun); 中国广东省深圳市坪山新区比亚迪路 3009 号, Guangdong 518118 (CN)。

(74) 代理人: 北京知帆远景知识产权代理有限公司 (ZHIFAN & PARTNERS); 中国北京市海淀区阜成路 73 号裕惠大厦 B 座 805, Beijing 100142 (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, IQ, IR, IS, IT, JM, 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,

(54) Title: INTEGRATED VALVE GROUP MODULE AND VEHICLE HAVING SAME

(54) 发明名称: 阀组集成模块及具有其的车辆

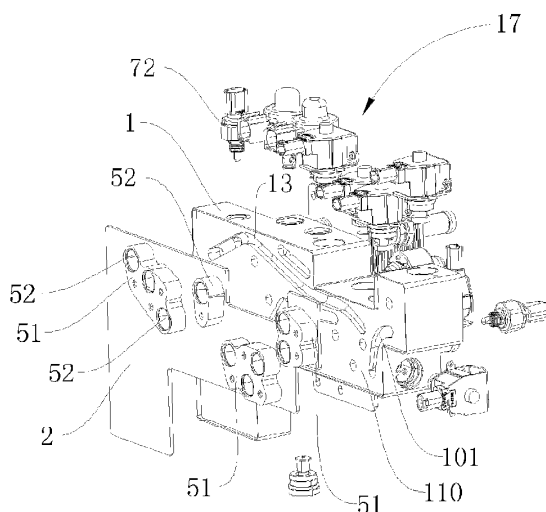


图 1

(57) Abstract: An integrated valve group module and a vehicle. The integrated valve group module comprises a body (10) and a valve group (17), the body (10) comprising a first partition (1) and a second partition (2), the first partition (1) comprising a first connecting surface (110), the second partition (2) comprising a second connecting surface (220), and the first connecting surface (110) being sealingly connected to the second connecting surface (220). Multiple internal flow channels are provided inside the first partition (1), at least one groove is provided on the first connecting surface (110) of the first partition (1), and the second connecting surface (220) and the groove on the first partition (1) together define an external flow channel. The valve group (17) comprises multiple valves, the valves selectively putting the internal flow channel and the external flow channel in communication so as to form different fluid flow channels.

[见续页]

WO 2022/253096 A1

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：一种阀组集成模块及车辆。阀组集成模块包括本体(10)和阀组(17)，本体(10)包括第一分体(1)和第二分体(2)，第一分体(1)包括第一连接面(110)，第二分体(2)包括第二连接面(220)，第一连接面(110)与第二连接面(220)密封连接。第一分体(1)的内部设置有多条内置流道，并且，第一分体(1)的第一连接面(110)上设置有至少一个凹槽，第二连接面(220)与第一分体(1)上的凹槽共同限定出外置流道。阀组(17)包括可包括多个阀，阀选择性连通内置流道和外置流道，以形成不同的流体流道。