

(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 2024/051384 A1

(43) 国际公布日
2024 年 3 月 14 日 (14.03.2024)

(51) 国际专利分类号:
B62D 1/187 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/109970

(22) 国际申请日: 2023 年 7 月 28 日 (28.07.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202211083443.2 2022 年 9 月 6 日 (06.09.2022) CN

(71) 申请人: 浙江极氪智能科技有限公司(ZHEJIANG ZEEKR INTELLIGENT TECHNOLOGY CO., LTD.) [CN/CN]; 中国浙江省宁波市北仑区新碶街道岷山路 1388 号商务大厦 1 幢 1031 室, Zhejiang 315899 (CN)。浙江吉利控股集团有限公司(ZHEJIANG GEELY HOLDING GROUP

CO., LTD.) [CN/CN]; 中国浙江省杭州市滨江区江陵路 1760 号, Zhejiang 310051 (CN)。

(72) 发明人: 李林(LI, Lin); 中国浙江省宁波市北仑区新碶街道岷山路 1388 号商务大厦 1 幢 1031 室, Zhejiang 315899 (CN)。李福海(LI, Fuhai); 中国浙江省宁波市北仑区新碶街道岷山路 1388 号商务大厦 1 幢 1031 室, Zhejiang 315899 (CN)。马祖国(MA, Zuguo); 中国浙江省宁波市北仑区新碶街道岷山路 1388 号商务大厦 1 幢 1031 室, Zhejiang 315899 (CN)。卞建峰(BIAN, Jianfeng); 中国浙江省宁波市北仑区新碶街道岷山路 1388 号商务大厦 1 幢 1031 室, Zhejiang 315899 (CN)。徐飞(XU, Fei); 中国浙江省宁波市北仑区新碶街道岷山路 1388 号商务大厦 1 幢 1031 室, Zhejiang 315899 (CN)。

(74) 代理人: 北京清亦华知识产权代理有限公司(普通合伙)(TSINGYIHUA INTELLECTUAL

(54) Title: STEERING COLUMN AND VEHICLE

(54) 发明名称: 转向管柱及车辆

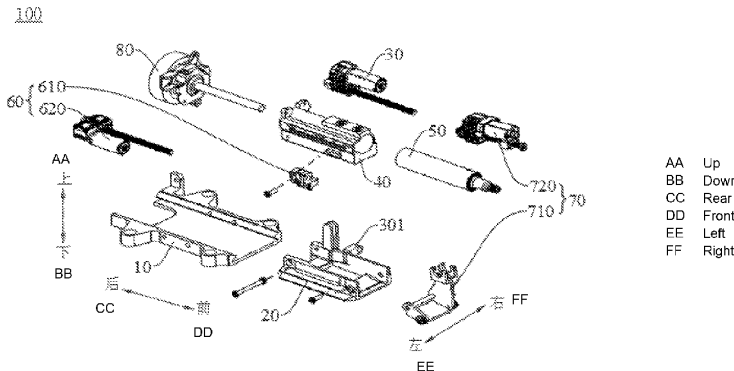


图 2

(57) Abstract: A steering column (100) and a vehicle. The steering column (100) comprises: a fixed seat (10); a movable seat (20), the movable seat (20) being movably arranged on the fixed seat (10) in a first direction; a first drive mechanism (30), the first drive mechanism (30) being arranged on the fixed seat (10), and the first drive mechanism (30) being connected to the movable seat (20) to drive the movable seat (20) to move relative to the fixed seat (10); a lower column assembly (40), the lower column assembly (40) being arranged on the movable seat (20), and the axial direction of the lower column assembly (40) being in the same direction as the first direction; an upper column assembly (50), the upper column assembly (50) being movably arranged on the lower column assembly (40) in the first direction; and a second drive mechanism (60), the second drive mechanism (60) being arranged on the lower column assembly (40), and the second drive mechanism (60) being connected to the upper column assembly (50) to drive the upper column assembly (50) to move relative to the lower column assembly (40).

[见续页]

WO 2024/051384 A1

PROPERTY LLC); 中国北京市海淀区阜成路73号
裕惠大厦B座806, 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,
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,
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:
一 包括国际检索报告(条约第21条(3))。

(57) 摘要: 一种转向管柱(100)及车辆, 转向管柱(100)包括: 固定座(10); 移动座(20), 移动座(20)沿第一方向可移动地设在固定座(10)上; 第一驱动机构(30), 第一驱动机构(30)设在固定座(10)上, 第一驱动机构(30)连接移动座(20), 以带动移动座(20)相对固定座(10)移动; 下管柱总成(40), 下管柱总成(40)设在移动座(20)上, 下管柱总成(40)的轴线方向与第一方向同向; 上管柱总成(50), 上管柱总成(50)沿第一方向可移动地设在下管柱总成(40)上; 第二驱动机构(60), 第二驱动机构(60)设在下管柱总成(40)上, 第二驱动机构(60)连接上管柱总成(50), 以带动上管柱总成(50)相对下管柱总成(40)移动。