

(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 3 月 31 日 (31.03.2022)



(10) 国际公布号
WO 2022/062206 A1

(51) 国际专利分类号:
G06Q 10/06 (2012.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2020/135610

(22) 国际申请日: 2020 年 12 月 11 日 (11.12.2020)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202011017521.X 2020 年 9 月 24 日 (24.09.2020) CN

(71) 申请人: 交控科技股份有限公司 (TRAFFIC CONTROL TECHNOLOGY CO. LTD) [CN/CN]; 中国北京市丰台区科技园海鹰路 6 号院北京总部国际 2、3 号楼, Beijing 100070 (CN)。

(72) 发明人: 黄鼎慧 (HUANG, Dinghui); 中国北京市丰台区科技园海鹰路 6 号院北京总部国际 2、3 号楼, Beijing 100070 (CN)。 孙军国 (SUN, Junguo); 中

国北京市丰台区科技园海鹰路 6 号院北京总部国际 2、3 号楼, Beijing 100070 (CN)。 肖晓 (XIAO, Xiao); 中国北京市丰台区科技园海鹰路 6 号院北京总部国际 2、3 号楼, Beijing 100070 (CN)。

(74) 代理人: 北京路浩知识产权代理有限公司 (CN-KNOWHOW INTELLECTUAL PROPERTY AGENT LIMITED); 中国北京市海淀区苏州街 29 号维亚大厦 12 层 12130 室, Beijing 100080 (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,

(54) Title: SYSTEM FOR DESIGNING TRAIN OPERATION ORGANIZATION PLAN FOR RAIL TRANSIT

(54) 发明名称: 轨道交通的行车组织方案设计系统

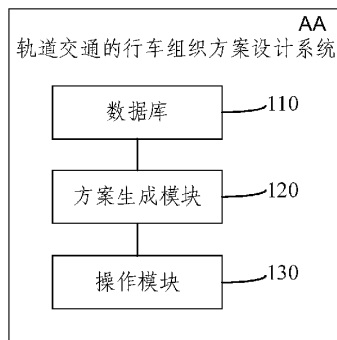


图 1

- 110 Database
- 120 Plan generation module
- 130 Operation module
- AA System for designing train operation organization plan for rail transit

(57) Abstract: A system for designing a train operation organization plan for rail transit, the system comprising: a database (110) used to store route data, passenger flow data and model data required to design a train operation organization plan; a plan generation module (120) used to design the train operation organization plan on the basis of the route data, the passenger flow data and the model data and according to preset train operation organization plan design rules, and to acquire evaluation indexes of the train operation organization plan; and an operation module (130) enabling a user to operate the system so as to select the route data, the passenger flow data, the model data, and the preset train operation organization plan design rules, and used to store and/or display the train operation organization plan and the evaluation indexes. The system for designing a train operation organization plan achieves automatic design of train operation organization plans, thereby significantly improving design efficiency.

(57) 摘要: 一种轨道交通的行车组织方案设计系统, 包括: 数据库 (110), 存储有行车组织方案设计所需的线路数据、客流数据以及模型数据; 方案生成模块 (120), 用于基于线路数据、客流数据以及模型数据, 根据预设的行车组织方案设计规则设计行车组织方案, 并获取行车组织方案的评价指标; 操作模块 (130), 用于使用户对系统进行操作, 以选择线路数据、客流数据、模型数据、以及预设的行车组织方案设计规则, 并将行车组织方案以及评价指标进行存储和/或展示。行车组织方案设计系统可以实现行车组织方案的自动设计, 显著提高了设计的效率。

[见续页]

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)。

本国际公布：

— 包括国际检索报告 (条约第21条(3))。