

(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 2021/238702 A1

(43) 国际公布日
2021 年 12 月 2 日 (02.12.2021)

(51) 国际专利分类号:
G06F 9/48 (2006.01)

余杭区文一西路 969 号 3 号楼 5 楼阿里巴巴集团法务部, Zhejiang 311121 (CN)。

(21) 国际申请号: PCT/CN2021/094117

(74) 代理人: 北京三友知识产权代理有限公司 (BEIJING SANYOU INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY LTD.); 中国北京市金融街 35 号国际企业大厦 A 座 16 层, Beijing 100033 (CN)。

(22) 国际申请日: 2021 年 5 月 17 日 (17.05.2021)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202010475800.4 2020 年 5 月 29 日 (29.05.2020) CN

(71) 申请人: 阿里巴巴集团控股有限公司 (ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED) [—/CN]; 开曼群岛大开曼资本大厦一座四层 847 号邮箱, Grand Cayman (KY)。

(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。

(72) 发明人: 何旻 (HE, Min); 中国浙江省杭州市余杭区文一西路 969 号 3 号楼 5 楼阿里巴巴集团法务部, Zhejiang 311121 (CN)。郑晓 (ZHENG, Xiao); 中国浙江省杭州市余杭区文一西路 969 号 3 号楼 5 楼阿里巴巴集团法务部, Zhejiang 311121 (CN)。龙欣 (LONG, Xin); 中国浙江省杭州市

(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,

(54) Title: TASK SCHEDULING METHOD, COMPUTING DEVICE AND STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 一种任务的调度方法、计算设备及存储介质

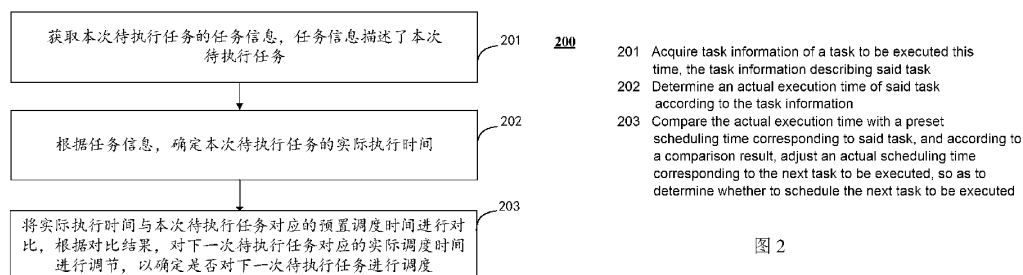


图 2

(57) Abstract: A task scheduling method, a computing device and a storage medium. Said method comprises: acquiring task information of a task to be executed this time; determining an actual execution time of said task according to the task information; and comparing the actual execution time with a preset scheduling time corresponding to said task, and according to a comparison result, adjusting an actual scheduling time corresponding to the next task to be executed, so as to determine whether to schedule the next task to be executed. After the actual execution time is determined, the actual execution time is compared with the preset scheduling time, so that the actual scheduling time corresponding to the next task to be executed can be adjusted so as to determine whether to perform task scheduling, thereby quickly and conveniently achieving task scheduling and fully utilizing hardware resources. Moreover, as the actual scheduling time is adjusted, the actual scheduling time of each task can be allocated accurately and efficiently, and the scheduling time between the tasks is balanced.

[见续页]

WO 2021/238702 A1

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))。

(57) 摘要：一种任务的调度方法、计算设备及存储介质。该方法包括：获取本次待执行任务的任务信息，根据任务信息，确定本次待执行任务的实际执行时间；将实际执行时间与本次待执行任务对应的预置调度时间进行对比，根据对比结果，对下一次待执行任务对应的实际调度时间进行调节，以确定是否对下一次待执行任务进行调度。由于在确定出实际执行时间后，与预置调度时间对比，就可以对下一次待执行任务对应的实际调度时间进行调节，决定是否进行任务调度，从而快速且方便地实现了任务的调度，充分利用硬件资源。同时，由于对实际调度时间进行了调节，则可以准确高效地分配各个任务的实际调度时间，平衡各个任务之间的调度时间。