

(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 2023/241212 A1

(43) 国际公布日
2023 年 12 月 21 日 (21.12.2023)

(51) 国际专利分类号:
G06F 30/10 (2020.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/089104

(22) 国际申请日: 2023 年 4 月 19 日 (19.04.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202210684708.8 2022年6月17日 (17.06.2022) CN

(71) 申请人: 腾讯科技(深圳)有限公司 (TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED) [CN/CN]; 中国广东省深圳市南山区高新区科技中一路腾讯大厦 35 层, Guangdong 518000 (CN)。

(72) 发明人: 胡楷模 (HU, Kaimo); 中国广东省深圳市南山区高新区科技中一路腾讯大厦 35 层, Guangdong 518000 (CN)。

(74) 代理人: 北京派特恩知识产权代理有限公司 (CHINA PAT INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE); 中国北京市海淀区苏州街 3 号大恒科技大厦南座五层 503, 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, 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,

(54) Title: OBJECT PROCESSING METHOD AND APPARATUS, DEVICE, COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT

(54) 发明名称: 对象处理方法、装置、设备、计算机可读存储介质及计算机程序产品

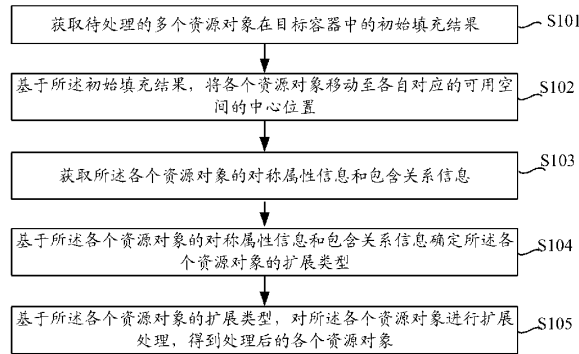


图 4A

- S101 Acquire an initial filling result of multiple resource objects to be processed in a target container
- S102 Move each resource object to a center position of a respective corresponding available space on the basis of the initial filling result
- S103 Acquire symmetric attribute information and containment relationship information of each resource object
- S104 Determine the expansion type of each resource object on the basis of the symmetric attribute information and the containment relationship information of each resource object
- S105 Expand each resource object on the basis of the expansion type of each resource object to obtain each processed resource object

(57) Abstract: The present application provides an object processing method and apparatus, a device, a computer readable storage medium, and a computer program product. The method comprises: acquiring an initial filling result of multiple resource objects to be processed in a target container; moving each resource object to a center position of a respective corresponding available space on the basis of the initial filling result; acquiring symmetric attribute information and containment relationship information of each resource object; determining the expansion type of each resource object on the basis of the symmetric attribute information and the containment

[见续页]

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:

— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。

relationship information of each resource object, wherein the expansion type comprises one of isotropic expansion and anisotropic expansion; and expanding each resource object on the basis of the expansion type of each resource object to obtain each processed resource object.

(57) 摘要: 本申请提供了一种对象处理方法、装置、设备、计算机可读存储介质及计算机程序产品;
方法包括: 获取待处理的多个资源对象在目标容器中的初始填充结果; 基于所述初始填充结果, 将
各个资源对象移动至各自对应的可用空间的中心位置; 获取所述各个资源对象的对称属性信息和包
含关系信息; 基于所述各个资源对象的对称属性信息和包含关系信息确定所述各个资源对象的扩展
类型, 其中, 所述扩展类型包括各向同性扩展和各向异性扩展中的一种; 基于所述各个资源对象的
扩展类型, 对所述各个资源对象进行扩展处理, 得到处理后的各个资源对象。