

(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 2025/139959 A1**

(43) 国际公布日  
2025 年 7 月 3 日 (03.07.2025)

(51) 国际专利分类号:  
**G06V 10/774** (2022.01) **G06V 10/42** (2022.01)  
**G06V 10/72** (2022.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/140300

(22) 国际申请日: 2024 年 12 月 18 日 (18.12.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:  
202311803404.X 2023 年 12 月 26 日 (26.12.2023) CN

(71) 申请人: 苏州镁伽科技有限公司 (SUZHOU MEGAROBO TECHNOLOGIES CO., LTD.) [CN/CN];  
中国江苏省苏州市中国 (江苏) 自由贸易试验区苏州片区苏州工业园区玲珑街88号 215000 (CN)。

(72) 发明人: 徐海俊 (XU, Haijun); 中国江苏省苏州市中国 (江苏) 自由贸易试验区苏州片区苏州工业园区玲珑街88号 215000 (CN)。韩晓 (HAN, Xiao); 中国江苏省苏州市中国 (江苏) 自由贸易试验区苏州片区苏州工业园区玲珑街88号 215000 (CN)。

(74) 代理人: 北京集佳知识产权代理有限公司 (UNITALEN ATTORNEYS AT LAW CO., LTD.); 中国北京市朝阳区建国门外大街 22 号赛特广场七层 100004 (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,

(54) Title: IMAGE DEDUPLICATION PROCESSING METHOD AND APPARATUS, STORAGE MEDIUM, AND ELECTRONIC DEVICE

(54) 发明名称: 图像去重处理方法、装置、存储介质和电子设备

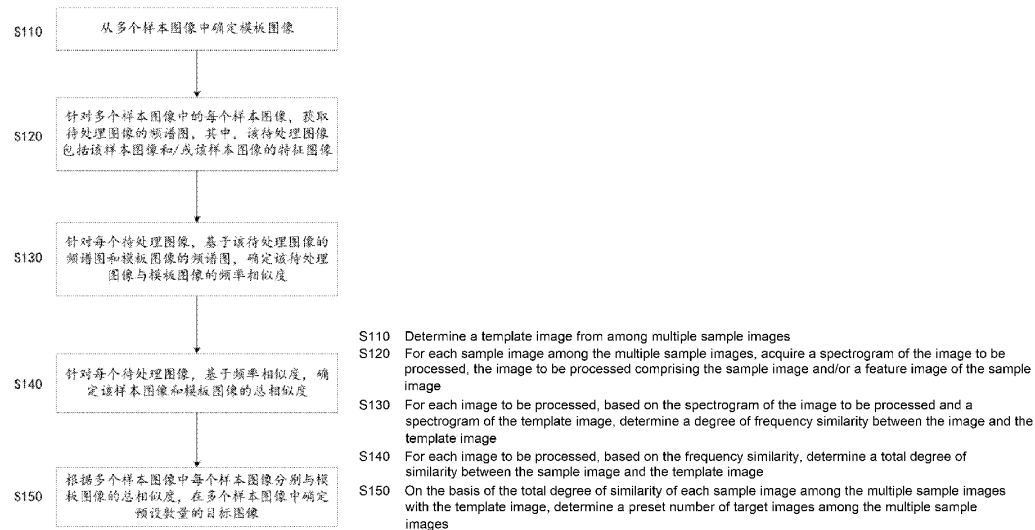


图 1

(57) Abstract: Embodiments of the present application provide an image deduplication processing method, an image deduplication processing apparatus, a storage medium, and an electronic device. The image deduplication processing method comprises: determining a template image from among multiple sample images; for each sample image among the multiple sample images, acquiring a spectrogram of the image to be processed; based on the spectrogram of the image to be processed and a spectrogram of the template image, determining a degree of frequency similarity between the image to be processed and the template image; based on the degree of frequency similarity, determining a total degree of similarity between the sample image and the template image; on the basis of the total

[见续页]

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:

— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。

degree of similarity of each sample image among the multiple sample images with the template image, determining a preset number of target images among the multiple sample images. This not only ensures the accuracy of image deduplication processing, but also ensures processing speed and improves real-time performance.

(57) 摘要: 本申请的实施例提供了一种图像去重处理方法、图像去重处理装置、存储介质和电子设备。图像去重处理方法包括: 从多个样本图像中确定模板图像; 针对所述多个样本图像中的每个样本图像, 获取待处理图像的频谱图; 基于该待处理图像的频谱图和所述模板图像的频谱图, 确定该待处理图像与所述模板图像的频率相似度; 基于所述频率相似度, 确定该样本图像和所述模板图像的总相似度; 根据所述多个样本图像中每个样本图像分别与所述模板图像的总相似度, 在所述多个样本图像中确定预设数量的目标图像。这不仅保证了图像去重处理的准确性, 而且保证了处理速度, 提高了实时性。