(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
2023 年 8 月 3 日 (03.08.2023)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2023/142453 A1

(51) 国际专利分类号:
G06F 21/32 (2013.01) *G06V 40/16* (2022.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/113675

(22) 国际申请日: 2022 年 8 月 19 日 (19.08.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202210108922.9 2022年1月28日 (28.01.2022) CN

(71) 申请人: 中国银联股份有限公司 (CHINA UNIONPAY CO., LTD.) [CN/CN]; 中国上海市浦东新区含笑路 36 号银联大厦, Shanghai 200135 (CN)。

(72) 发明人: 费志军 (FEI, Zhijun); 中国上海市浦东新区含笑路36号银联大厦7楼, Shanghai 200135 (CN)。 邱雪涛 (QIU, Xuetao); 中国上海市浦东新区含笑路36号银联大厦7楼, Shanghai 200135 (CN)。 汤韬 (TANG, Tao); 中国上海市浦东新区含笑路36号银联大厦7楼, Shanghai 200135 (CN)。 邢文继 (XING, Wenji); 中国上海市浦东新区含笑路36号银联大厦7楼, Shanghai 200135 (CN)。 高鹏飞 (GAO, Pengfei); 中国上海市浦东新区含笑路36号银联大厦7楼, Shanghai 200135 (CN)。 杨燕明 (YANG, Yanming); 中国上海市浦东新区含笑路36号银联大厦7楼, Shanghai 200135 (CN)。

(74) 代理人: 中国专利代理 (香港) 有限公司 (CHINA PATENT AGENT (HK) LTD.); 中国香港

(54) **Title:** BIOMETRIC IDENTIFICATION METHOD, SERVER, AND CLIENT

(54) **发明名称**: 生物特征识别方法、服务器以及客户端

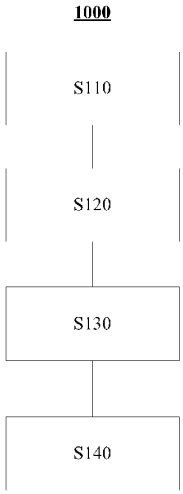


图 1

(57) **Abstract:** The present invention relates to a biometric identification method. The method comprises: receiving biometric data; performing random transformation on low-bit data in the received biometric data; randomly selecting one or more filtering algorithms, and pre-processing the randomly transformed biometric data; and performing identity identification on the basis of the pre-processed biometric data. The present invention also relates to a method for generating an adversarial sample, a biometric identification server, a client, a computer storage medium, and a computer program product.

(57) **摘要**: 本发明涉及一种生物特征识别方法，所述方法包括：接收生物特征数据；对所接收的生物特征数据中的低位数据进行随机变换；随机选择一种或多种滤波算法，对经随机变换的生物特征数据进行预处理；以及基于预处理后的生物特征数据进行身份识别。本发明还涉及一种生成对抗样本的方法、生物特征识别服务器、客户端、计算机存储介质以及计算机程序产品。

WO 2023/142453 A1

[见续页]

特别行政区香港湾仔港湾道23号鹰君中心22字楼, Hong Kong (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, 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。

(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))。