(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:
2002年10月3日(03.10.02)

PCT

(10) 国际公布号:
WO 02/78350 A1

(51) 国际分类号[7]: H04N 7/26, 7/50

(21) 国际申请号: PCT/CN02/00110

(22) 国际申请日: 2002年2月25日(25.02.02)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
01109026.X 2001年2月27日(27.02.01) CN

(71) 申请人(对除美国以外的所有指定国): 华为技术有限公司(HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省深圳市南山区科技园科发路华为用服中心大厦, Guangdong 518057 (CN)。

(72) 发明人;及
(75) 发明人/申请人(仅对美国): 熊联欢(XIONG, Lianhuan) [CN/CN]; 王静(WANG, Jing) [CN/CN]; 陈震(CHEN, Zhen) [CN/CN]; 汪洪源(WANG, Hongyuan) [CN/CN]; 中国广东省深圳市南山区科技园科发路华为 用服中心大厦, Guangdong 518057 (CN)。

(74) 代理人: 北京康信知识产权代理有限责任公司 (KANGXIN & PARTNERS); 中国北京市西城区二龙路甲 33 号新龙大厦 2313 室, Beijing 100032 (CN)。

(81) 指定国(国家): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW

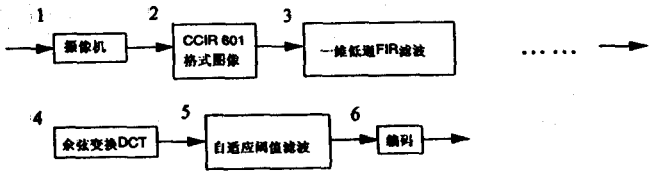
(84) 指定国(地区): ARIPO专利(GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚专利(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲专利(AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), OAPI专利(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

本国际公布:
— 包括国际检索报告。

所引用双字母代码和其它缩写符号，请参考刊登在每期PCT公报期刊起始的"代码及缩写符号简要说明"。

(54) Title: A METHOD FOR PRE-DELETING NOISE OF IMAGE

(54) 发明名称: 图像去预噪的方法



1—CAMERA
2—FORMATTING IMAGE
3—ONE DIMENSION LOW-PASS FILTERING
4—COS.TRANSFORMING
5—ADAPTIVE THRESHOLD FILTERING
6—ENCODING

(57) Abstract: A method for pre-deleting noise of image, comprises the steps: during the quantizing the DCT coefficients of CIF image at the transmitting end, process the DCT coefficients in a preset sequence, if the currently processed DCT coefficient less than or equal to the corresponding threshold, then set the coefficient to 0 and increase this threshold to be the threshold for the next DCT coefficient processing; and if the increased threshold is larger than the up-limitation of the preset threshold, then set the threshold to equal to the said preset threshold; if the currently processed DCT coefficient is larger than the corresponding threshold, then restore the threshold to the preset initial threshold to be the threshold for the next processing of DCT coefficient.

[见续页]

WO 02/78350 A1

(57) 摘要

一种图像预去噪的方法，至少包含：在发送端 CIF 格式图像的图像块 DCT 系数量化中，依照一定顺序依次处理各个 DCT 系数：如果本次处理的 DCT 系数值小于或等于一个对应于本次处理的阈值，则令该 DCT 系数值为 0，且令该阈值增大后作为对应于下一次 DCT 系数处理的阈值，如果增大后的阈值大于预先设定的一个阈值上限则令其等于该阈值上限；如果本次处理的 DCT 系数值大于对应于本次处理的阈值，则令该阈值恢复为预先设定的一个初始阈值后作为对应于下一次 DCT 系数处理的阈值。