

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
27. März 2008 (27.03.2008)

PCT

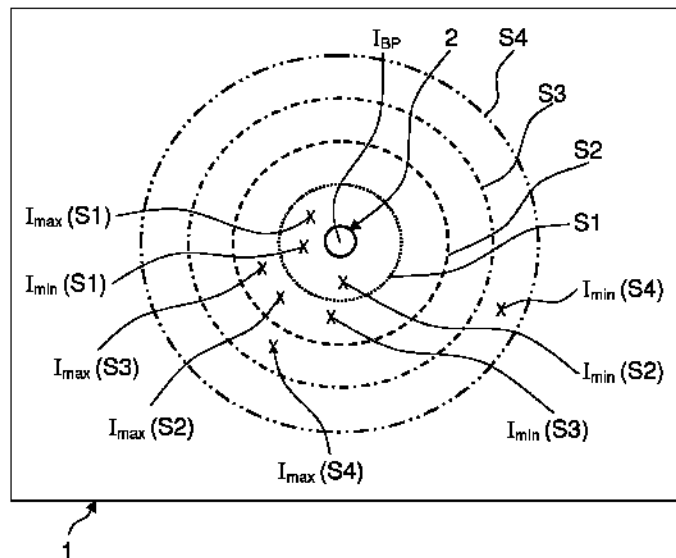
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2008/034721 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation:  
*G02B 21/36* (2006.01) *G06K 9/00* (2006.01)
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2007/059311
- (22) Internationales Anmeldedatum:  
6. September 2007 (06.09.2007)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:  
10 2006 043 684.9  
18. September 2006 (18.09.2006) DE
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): ROBERT BOSCH GMBH [DE/DE]; Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): STAUDACHER, Maximilian [AT/DE]; Achalmstr. 3, 74385 Pleidelsheim (DE). HAMPRECHT, Fred [DE/DE]; Rote Turmstr. 28,
- 69469 Weinheim (DE). GOERLITZ, Linus [DE/DE]; Eichelheimer Str. 37 - 41, 68163 Mannheim (DE).
- (74) Gemeinsamer Vertreter: ROBERT BOSCH GMBH; Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.
- (84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR PROCESSING AN INTENSITY IMAGE OF A MICROSCOPE

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUM BEARBEITEN EINES INTENSITÄTSBILDES EINES MIKROSKOPES



(57) Abstract: The invention relates to a method for processing an intensity image (1) of a microscope, particularly an intensity image (1) created by means of a light microscope or a scanning electron microscope of a carrier element provided with objects (3, 4). The intensity of each pixel (2) of the intensity image (1) is determined. Additionally, a plurality of minima (Imin(S1), Imin(S2), Imin(S3), Imin(S4)) and maxima (Imax(S1), Imax(S2), Imax(S3), Imax(S4)) of the intensities of a surrounding area of each pixel (2) of the intensity image (1) are determined, the area being defined by structural elements (S1 to S4) having predetermined areas and shapes. The determined intensities of the pixels (2) of the intensity image (1) and the determined minima (Imin(S1) to Imin(S4)) and Maxima (Imax(S1) to Imax(S4)) of the intensities of the surrounding area of each pixel (2) are each combined into multi-dimensional vectors.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2008/034721 A1