

(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
20. März 2025 (20.03.2025)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2025/054652 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
G06K 19/06 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/AT2024/060360

(22) Internationales Anmeldedatum:
12. September 2024 (12.09.2024)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
A 60164/2023 14. September 2023 (14.09.2023) AT

(71) Anmelder: **LINKPLICITY GMBH** [AT/AT]; Donauef-
der Strasse 6/6, 1210 Wien (AT).

(72) Erfinder: **SIEBENBRUNNER, Christoph**; Wohlmutstra-
ße 19-21/36, 1020 Wien (AT). **TAUDES, Florian**; Donau-

felderstraße 6/6, Wien 1210 (AT). **TAUDES, Patrick**; Do-
naufelderstraße 6/6, Wien 1210 (AT).

(74) Anwalt: **WILDHACK & JELLINEK PATENTAN-
WÄLTE**; Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien (AT).

(81) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): 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, SE, SG, SK, SL, ST,
SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.

(54) Title: METHOD FOR GENERATING AN AESTHETIC QR CODE

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINES ÄSTHETISCHEN QR-CODES



Fig. 1b

(57) **Abstract:** The invention relates to a method for generating a 2D barcode embedded in an image, in particular a DM code or a QR code, said method comprising the following steps: (a) selecting a base image, the base image being divided into cells or modules according to the code grid; (b) selecting an initial code with a predefined encoding of modules in bits, where the bit values are black or white, as a second image layer, the modules of the initial code each being marked as primary or non-primary; (c) placing each module of the initial code onto the corresponding module of the base image by inserting the relevant bit value into the module, thereby creating an interim image with modules; (d.1) selecting a second base image; (d.2) generating a third image layer by assigning transparency values to the modules of the second base image, modules of higher aesthetic significance being assigned a lower transparency value; (e) generating the embedded code by overlaying the modules of the third image layer, according to their transparency value, onto the modules of the interim image.

(57) **Zusammenfassung:** Verfahren zur Erzeugung eines in ein Bild eingebetteten 2D-Barcodes, insbesondere eines DM-oder eines QR-Codes, das die folgenden Schritte umfasst: (a) Auswählen eines Basisbildes, wobei das Basisbild in Zellen, bzw. Modul gemäß dem Code-Raster unterteilt wird, (b) Auswählen eines initialen Codes mit einer vorbestimmten Kodierung von Modulen in Bits mit den Bit-Werten schwarz oder weiß als zweite Bildschicht, wobei die Module des initialen Codes jeweils als primär oder nichtprimär markiert werden, (c) Ablegen jedes Moduls des initialen Codes auf das entsprechende Modul des Basisbilds durch Einfügen des jeweiligen Bit-Wertes in das Modul, wodurch ein

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2025/054652 A1

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), europäisches (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).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)

Interimsbild mit Modulen entsteht, (d.1) Auswählen eines zweiten Basisbildes, (d.2) Generieren einer dritten Bildschicht, durch Zuordnen von Transparenzwerten zu den Modulen des zweiten Basisbildes, wobei Modulen von höherer ästhetischer Wichtigkeit ein geringerer Transparenzwert zugeordnet wird, (e) Erzeugen des eingebetteten Codes durch Überlagern der Module der dritten Bildschicht entsprechend ihrem Transparenzwert auf die Module des Interimsbildes.