

(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
23. März 2023 (23.03.2023)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2023/041746 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
B33Y 50/00 (2015.01) *G06T 19/20* (2011.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2022/075850

(22) Internationales Anmeldedatum:
16. September 2022 (16.09.2022)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2021 124 013.1
16. September 2021 (16.09.2021) DE

(71) Anmelder: **HYPERGANIC GROUP GMBH** [DE/DE];
Georgenstr. 38, 80799 München (DE).

(72) Erfinder: **GALLO, Michael**; Vicolo Emilio Alessandrini
7, 37067 Valeggio sul Mincio (IT).

(74) Anwalt: **2S-IP SCHRAMM SCHNEIDER BERTA-
GNOLL PATENT- UND RECHTSANWÄLTE PART
MBB**; Postfach 86 02 67, 81629 München (DE).

(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, 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) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI,

(54) Title: METHOD FOR GENERATING A SURFACE OFFSET OF A VOXEL-BASED 3D MODEL OF A PHYSICAL OBJECT

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES OBERFLÄCHENOFFSETS EINES VOXEL-BASIERTEN 3D-MODELLS EINES PHYSISCHEN OBJEKTS

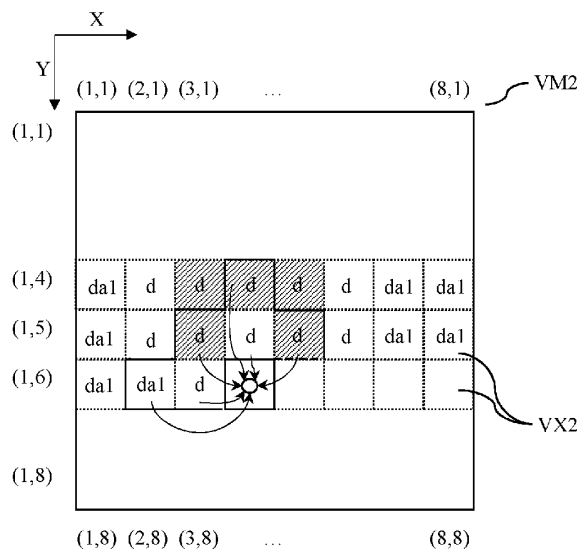


Fig. 4a

(57) Abstract: The invention relates to a method for creating a second voxel model (VM2) from a first voxel model (VM) to generate a surface offset for an object represented by the first voxel model.

(57) Zusammenfassung: Bereit gestellt wird ein Verfahren zum Erstellen eines zweiten Voxel-Modells (VM2) aus einem ersten Voxel-Modell (VM), um einen Oberflächenoffset für ein Objekt zu erzeugen, das durch das erste Voxel-Modell repräsentiert wird.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

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)
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)