

(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
11. Mai 2023 (11.05.2023)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2023/079182 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
G06T 17/00 (2006.01) *B33Y 50/00* (2015.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2022/081171

(22) Internationales Anmeldedatum:
08. November 2022 (08.11.2022)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2021 129 012.0
08. November 2021 (08.11.2021) 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 BERTAGNOLL 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, 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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG,

(54) Title: METHOD FOR GENERATING A 3D MODEL HAVING INNER STRUCTURES

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES 3D-MODELLS MIT INNENLIEGENDEN STRUKTUREN

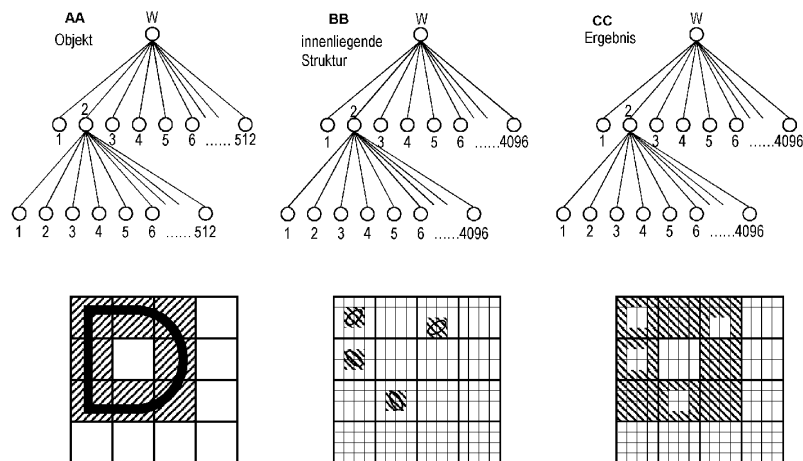


Fig. 3

AA Object
BB Inner structure
CC Result

(57) Abstract: The invention relates to a method for generating a digital model of a 3D object for subsequent printing by means of a 3D printer, the 3D object having an inner volume (I), wherein a structure (S) is defined for a predetermined portion (A) of the inner volume (I).

(57) Zusammenfassung: Bereit gestellt wird ein Verfahren zum Erzeugen eines digitalen Modells eines 3D-Objekts für einen nachfolgenden Druck mittels eines 3D-Druckers, wobei das 3D-Objekt ein Innenvolumen (I) aufweist, wobei für einen vorbestimmten Ausschnitt (A) des Innenvolumens (I) eine Struktur (S) festgelegt wird.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

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