

(12) МЕЖДУНАРОДНАЯ ЗАЯВКА, ОПУБЛИКОВАННАЯ В
СООТВЕТСТВИИ С ДОГОВОРом О ПАТЕНТНОЙ КООПЕРАЦИИ (РСТ)

ИСПРАВЛЕННЫЙ ВАРИАНТ

(19) Всемирная Организация
Интеллектуальной Собственности
Международное бюро

(43) Дата международной публикации
20 июля 2017 (20.07.2017)



(10) Номер международной публикации
WO 2017/123111 A8

(51) Международная патентная классификация:

G01B 15/00 (2006.01) *G01N 23/04* (2006.01)
A43D 1/06 (2006.01) *G06F 17/00* (2006.01)

[CN/CN]; Юнит 2403, Адм. здание Тун Вай 109-111,
Глостер-роуд, Ван-Чай, Wan Chai (CN).

(21) Номер международной заявки: PCT/RU2016/000003

(22) Дата международной подачи:

14 января 2016 (14.01.2016)

(25) Язык подачи:

Русский

(26) Язык публикации:

Русский

(71) Заявитель: ЭВЕРБРАЙТ ИННОВЕЙШНС ЛИМИ-
ТЕД (EVERBRIGHT INNOVATIONS LIMITED)

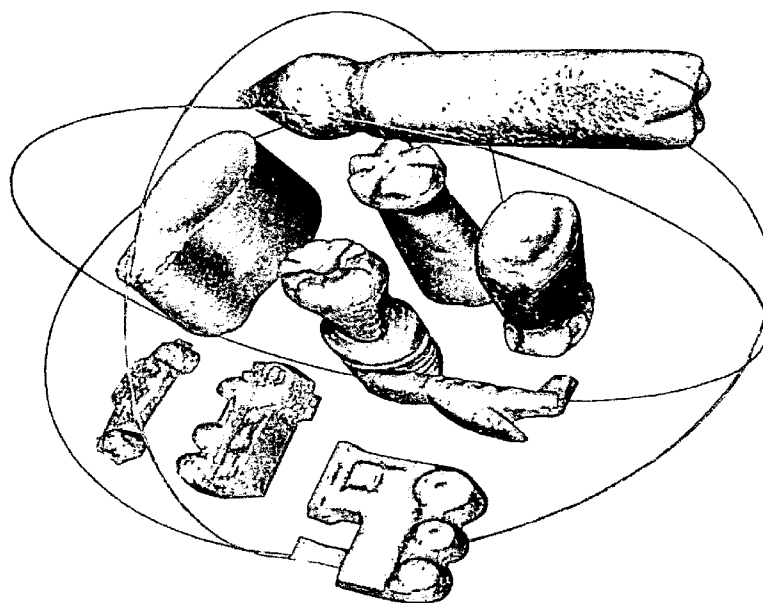
(72) Изобретатель; и

(71) Заявитель (только для RU): ЧЕРНИК, Валерий Гри-
горьевич (CHERNIK, Valery Grigorievich) [RU/RU];
ул. Кузнецовская, 13-26, Санкт-Петербург, 196128,
St.Petersburg (RU).

(72) Изобретатели: ЧЕРНИК, Михаил Валерьевич
(CHERNIK, Mikhail Valerievich); ул. Победы, 29-12,
Санкт-Петербург, 196070, St.Petersburg (RU). ГАВРИ-
ЛЮК, Сергей Алексеевич (GAVRILYUK, Sergey
Alekseyevich); ул. Басейная, 61-10, Санкт-Петербург,
196135, St.Petersburg (RU). БОРОДИН, Дмитрий Вла-

(54) Title: METHOD OF MEASURING THE INTERNAL VOLUME OF AN OBJECT

(54) Название изобретения: СПОСОБ ИЗМЕРЕНИЯ ВНУТРЕННЕГО ОБЪЕМА ОБЪЕКТА



Фиг. 5

(57) Abstract: The invention relates to a method of measuring the internal volume of an object, in which an object is scanned in a non-contact manner using a computerized tomography scanner, the scan results are used to automatically construct a three-dimensional model of the internal volume of the object, and the internal volume of the object is measured by computer processing of the resulting three-dimensional model. For the purpose of automatically obtaining a three-dimensional model of the internal volume of an object, inter alia, having an open contour, and for the purpose of preventing artifacts when measuring an object, primarily a non-metallic object, the invention proposes that the internal volume of the object is filled with a filler prior to scanning, wherein the filler is a reusable filler with a radiodensity that is different from the radiodensity of the object. The invention further relates to the use of the method according

[продолжение на следующей странице]



WO 2017/123111 A8

димирович (BORODIN, Dmitry Vladimirovich); пр. Тореза, 15-49, Санкт-Петербург, 194021, St.Petersburg (RU). ЛЕБЕДЕВ, Олег Александрович (LEBEDEV, Oleg Aleksandrovich); ул. Садовая, 65-25, Санкт-Петербург, 190068, St.Petersburg (RU). ЛАВРИНОВИЧ, Андрей Александрович (LAVRINOVICH, Andrey Aleksandrovich); ул. Каменногорская, 72-172, Минск, 220136, Minsk (BY). НАЗВИН, Николай Юрьевич (NAZVIN, Nikolay Yuryevich); ул. Демьяна Бедного, 10/1-320, Санкт-Петербург, 195274, St.Petersburg (RU).

(81) **Указанные государства** (если не указано иначе, для каждого вида национальной охраны): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, 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, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) **Указанные государства** (если не указано иначе, для каждого вида региональной охраны): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), евразийский (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), европейский патент (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, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Опубликована:

— с отчётом о международном поиске (статья 21.3)

(48) **Дата публикации настоящего исправленного варианта:**

08 марта 2018 (08.03.2018)

(15) **Информация об исправлении:**

См. Уведомление от 08 марта 2018 (08.03.2018)

to the invention to measure the internal volume of an item of footwear.

(57) **Реферат:** Изобретение относится к способу измерения внутреннего объема объекта, в котором объект бесконтактно сканируют с использованием компьютерного томографа, результаты сканирования используют для автоматизированного построения трехмерной модели внутреннего объема объекта, и внутренний объем объекта измеряют с использованием компьютерной обработки полученной трехмерной модели. Для автоматизированного получения трехмерной модели внутреннего объема объекта, в том числе с незамкнутым контуром, и исключения появления артефактов при измерении, прежде всего неметаллического, объекта, согласно изобретению предложено, что перед сканированием внутренний объем объекта заполняют наполнителем, причем наполнитель является наполнителем многократного использования, и рентгеновская плотность наполнителя отлична от рентгеновской плотности объекта. Помимо этого, изобретение относится к применению способа согласно изобретению для измерения внутреннего объема обуви.