

(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2022 00059

(22) Data de depozit: 08/02/2022

(41) Data publicării cererii:
30/06/2022 BOPI nr. 6/2022

(71) Solicitant:

- CIOCAN LUCIAN-TOMA, STR. HORAȚIU NR. 28, AP. 1, SECTOR 1, BUCUREȘTI, B, RO;
- VASILESCU VLAD-GABRIEL, STR. TRAIAN, NR. 136, BL. A3, SC. 1, ET. 1, AP. 4, GALAȚI, GL, RO;
- FROIMOVICI FLORIN-OCTAVIAN, ȘOS. COLENTINA, NR. 2A, BL. 3, SC. B, ET. 11, AP. 77, SECTOR 2, BUCUREȘTI, B, RO;
- LICIU EDUARD, ALEEA VLASIEI, NR. 4, BL. MIIB8/2, SC. B, ET. 10, AP. 85, SECTOR 6, BUCUREȘTI, B, RO

(72) Inventatori:

- CIOCAN LUCIAN TOMA, STR. HORAȚIU NR. 28, AP. 1, SECTOR 1, BUCUREȘTI, B, RO;
- VASILESCU VLAD-GABRIEL, STR. TRAIAN, NR. 136, BL. A3, SC. 1, ET. 1, AP. 4, GALAȚI, GL, RO;
- FROIMOVICI FLORIN-OCTAVIAN, ȘOS. COLENTINA, NR. 2A, BL. 3, SC. B, ET. 11, AP. 77, SECTOR 2, BUCUREȘTI, B, RO;
- LICIU EDUARD, ALEEA VLASIEI, NR. 4, BL. MIIB8/2, SC. B, ET. 10, AP. 85, SECTOR 6, BUCUREȘTI, B, RO

Data publicării raportului de documentare:
30.08.2023

(54) PROCEDU DE OBȚINERE ȘI UTILIZARE A UNOR PIESE DE PREVIZUALIZARE PRINTATE 3D PENTRU ȘABLOANELE DE OCLUZIE

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un procedeu de obținere și utilizare a unor piese de previzualizare imprimate 3D pentru șabloanele de ocluzie, destinat a fi utilizat în medicina dentară. Procedeu, conform invenției, cuprinde etapele: alegerea unei arcade dentare superioare a cărei dimensiune este digitalizată cu o grosime maximă calibrată de 2 mm, proiectarea digitală a unui set de 3-5 piese de previzualizare având dimensiuni diferite, dar păstrând proporțiile dentare ideale pentru arcada dentară menționată, imprimarea 3D a setului de piese, modelarea din ceară a bordurii de ocluzie a șablonului superior la forma și nivelul arcului dorit, stabilirea dimensiunilor corecte ale dinților frontali superiori pentru cazul clinic de tratat, selectarea uneia dintre piesele de previzualizare și fixarea pe fața vestibulară a șablonului superior, verificarea suportului buzei superioare și a foneticii, înregistrarea relațiilor intermaxilare de ocluzie și trimiterea acestora către un tehnician.

Revendicări inițiale: 2
Revendicări amendate: 2
Figuri: 14

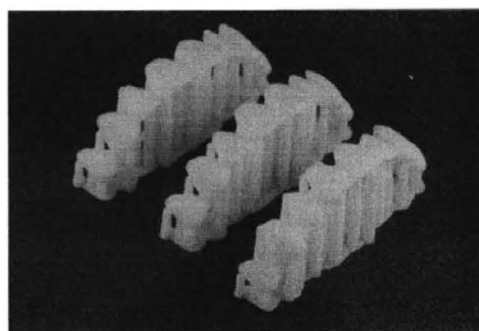


Fig. 8

Cu începere de la data publicării cererii de brevet, cererea asigură, în mod provizoriu, solicitantului, protecția conferită potrivit dispozițiilor art. 32 din Legea nr. 64/1991, cu excepția cazurilor în care cererea de brevet de invenție a fost respinsă, retrasă sau considerată ca fiind retrasă. Întinderea protecției conferite de cererea de brevet de invenție este determinată de revendicările conținute în cererea publicată în conformitate cu art. 23 alin. (1) - (3).





Cont IBAN: RO05 TREZ 7032 0F33 5000 XXXX
Trezoreria Sector 3, București
Cod fiscal: 4266081

Serviciul Examinare de Fond: Electricitate-Fizică

RAPORT DE DOCUMENTARE

CBI nr. a 2022 00059	Data de depozit: 08/02/2022	Data de prioritate
----------------------	-----------------------------	--------------------

Titlul invenției	PROCEDEU DE OBTINERE ȘI UTILIZARE A UNOR PIESE DE PREVIZUALIZARE PRINTATE 3D PENTRU ȘABLOANELE DE OCLUZIE
------------------	---

Solicitant	CIOCAN LUCIAN-TOMA, STR. HORAȚIU NR. 28, AP. 1, SECTOR 1, BUCUREȘTI, RO; VASILESCU VLAD-GABRIEL, STR. TRAIAN, NR.136, BL.A3, SC.1, ET.1, AP.4, GALAȚI, RO; FROIMOVICI FLORIN-OCTAVIAN, ȘOS.COLENTINA, NR.2A, BL.3, SC.B, ET.11, AP.77, SECTOR 2, BUCUREȘTI, RO; LICIU EDUARD, ALEEA VLASIEI, NR.4, BL.MIIB8/2, SC.B, ET.10, AP.85, SECTOR 6, BUCUREȘTI, RO
------------	--

Clasificarea cererii (Int.Cl.)	A61C13/10 (2006.01)
--------------------------------	----------------------------

Domenii tehnice cercetate (Int.Cl.)	A61C, G06T, A61C
-------------------------------------	------------------

Colecții de documente de brevet cercetate	RO, EP, US, WO, GB, FR, DE, JP, CN, KR etc.
Baze de date electronice cercetate	RoPatent Search, EPODOC, Espacenet
Literatură non-brevet cercetată	"A New System for Choosing the Form and Size of Complete Denture Anterior Teeth", <i>D. Melilli, F. Calandra, P. Messina, G. A. Scardina</i> , Clinical Innovation, 2016, Vol. 7, Issue 4, Page: 147-151

Documente considerate a fi relevante		
Categoria	Date de identificare a documentelor citate și, unde este cazul, indicarea pasajelor relevante	Relevant față de revendicarea nr.
Y, D	EP2759278A2 (Fabio Calandra, [IT]) 30.07.2014 întreg documentul	1, 2

Strada Ion Ghica nr. 5, Sector 3, București, România
Telefon centrală: +40-21-306.08.00 01 02 28 29
Fax: +40-21-312.38.19
E-mail: office@osim.ro
www.osim.ro



Documente considerate a fi relevante - continuare		
Categoria	Date de identificare a documentelor și, unde este cazul, indicarea pasajelor relevante	Relevant față de revendicarea nr.
Y	US2020054422A1 (GC Corporation, [JP]) 20.02.2020 paragrafele [0010], [0040]	1, 2
A	US10299898B2 (Vita Zahnfabrik H Rauter GMBH & Co. KG, [DE]) 28.09.2019 întreg documentul	1, 2
Unitatea invenției (art.18)		
Observații:		

Data redactării: 14.12.2022

Examinator,
ANCA POPESCU



Litere sau semne, conform ST.14, asociate categoriilor de documente citate	
<p>A - Document care definește stadiul general al tehnicii și care nu este considerat de relevanță particulară;</p> <p>D - Document menționat deja în descrierea cererii de brevet de invenție pentru care este efectuată cercetarea documentară;</p> <p>E - Document de brevet de invenție având o dată de depozit sau de prioritate anterioară datei de depozit a cererii în curs de documentare, dar care a fost publicat la sau după data de depozit a acestei cereri, document al cărui conținut ar constitui un stadiu al tehnicii relevant;</p> <p>L - Document care poate pune în discuție data priorității/lor invocată/e sau care este citat pentru stabilirea datei de publicare a altui document citat sau pentru un motiv special (se va indica motivul);</p> <p>O - Document care se referă la o dezvăluire orală, utilizare, expunere, etc;</p>	<p>P - Document publicat la o dată aflată între data de depozit a cererii și data de prioritate invocată;</p> <p>T - Document publicat ulterior datei de depozit sau datei de prioritate a cererii și care nu este în contradicție cu aceasta, citat pentru mai buna înțelegere a principiului sau teoriei care fundamentează invenția;</p> <p>X - document de relevanță particulară; invenția revendicată nu poate fi considerată nouă sau nu poate fi considerată ca implicând o activitate inventivă, când documentul este luat în considerare singur;</p> <p>Y - document de relevanță particulară; invenția revendicată nu poate fi considerată ca implicând o activitate inventivă, când documentul este combinat cu unul sau mai multe alte documente de aceeași categorie, o astfel de combinație fiind evidentă unei persoane de specialitate;</p> <p>& - document care face parte din aceeași familie de brevete de invenție.</p>