



(12) **CERERE DE BREVET DE INVENȚIE**

(21) Nr. cerere: **a 2018 01096**

(22) Data de depozit: **13/12/2018**

(41) Data publicării cererii:
30/09/2019 BOPI nr. **9/2019**

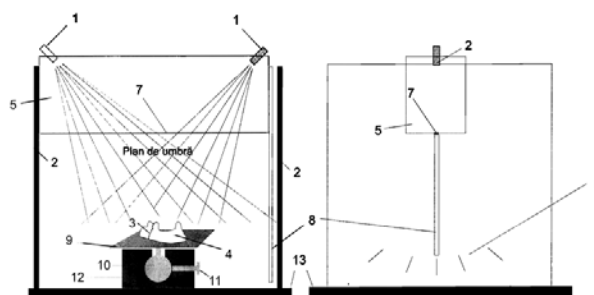
(71) Solicitant:
• **INDEX LINE SYSTEMS SRL,**
STR. JUDEȚULUI, NR.23, SECTOR 2,
BUCUREȘTI, B, RO

(72) Inventatori:
• **SMĂRÂNDESCU DRAGOȘ,**
STR. JUDEȚULUI, NR.23, SECTOR 2,
BUCUREȘTI, B, RO;
• **SMĂRÂNDESCU ANDREI CORNELIU,**
STR. BANUL DUMITRACHE, NR.33,
SECTOR 2, BUCUREȘTI, B, RO

(54) **VIZIOPARALELOGRAFUL**

(57) **Rezumat:**

Invenția se referă la un aparat ce permite analiza directă a angulației dintre planurile mediane ale coroanelor clinice ale dinților de pe modelul de diagnostic al unei arcade dentare, față de un plan de referință fix, utilizat în domeniul medicinei dentare. Aparatul, conform invenției, include un bloc optic (5) având la partea superioară cel puțin două surse luminoase (1) și la partea inferioară un element opac liniar (7), iar în lateral un raportor (8), un model dentar (4) fiind așezat pe o masă (9) cu înclinație variabilă, pe modelul (4) menționat proiectându-se niște linii (3) ce reprezintă intersecția planului de referință cu coroana fiecărui dinte de pe model, planul umbrei putând fi înclinat la unghiuri variabile deoarece întregul bloc optic (5) ce proiectează umbra poate bascula față de planul vertical.



Revendicări: 1
Figuri: 1

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).



18

18
CONSILIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MARCURI
Cerere de brevet de invenție
Nr. a 2018 01096
Data depozit 13-12-2018

Vizioparalelograful

Prezenta invenție își gasește aplicații în domeniul medicinei dentare.

Analiza modelelor arcadelor dentare la paralelograf se face predominant axial, cu tije, unele conținând și discuri retentivometrice. Prin urmare este imposibilă analiza *directă* a înclinației coroanelor clinice față de un plan de referință dat, cu excepția cazului când se folosește un laser-paralelograf; în acest caz însă, vizibilitatea trasajelor este condiționată de operarea aparatului într-un ambient întunecat, retina având de suferit datorită reflectării radiației LASER.

Invenția prezentată presupune proiectarea unei umbre (plan de umbră) de către cel puțin două surse luminoase (1) dispuse ca în figură; Astfel, pe modelul diagnostic (4) se vor proiecta liniile (3) ce reprezintă intersecția planului de referință (planul umbrei) cu coroana fiecărui dinte de pe model. Planul umbrei poate fi înclinat la unghiuri variabile, deoarece întreg blocul optic (5) ce proiectează umbra poate bascula față de planul vertical, valorile înclinației fiind citite pe un raportor (6). Blocul optic conține sursele de lumină la partea superioară, elementul opac liniar (7) ce produce umbra, la partea inferioară precum și reperul pentru raportor (8) pe partea laterală. Modelul dentar este așezat pe o masă (9) cu înclinație variabilă, cuplată printr-o nucă sferică (10), blocabilă cu ajutorul șurubului (11), la un soclu metalic (12). Întreg sistemul este dispus pe o placă bazală (13) pe care poate glisa liber soclul (12) și în care sunt fixate tijele de prindere ale blocului optic(2).

Vizioparalelograful facilitează analiza angulației dintre planul de referință și planul vestibulo-oral median și meziodistal median al coroanelor dentare. Aparatul permite:

- a) alegerea axei de inserție / preparație;
- b) marcarea cu creion a intersecției dintre viitoarele fețe axiale ale bontului dentar și fata ocluzală / supracingulară a dintelui analizat.

Transferarea acestor marcaje în cavitatea bucală ajută medicul să prepare corect și paralel bonturile dentare.

- c) Analiza modelelor în ortodonție

Realizarea practică a aparatului presupune montarea pe un bloc optic comun a unor surse luminoase și a unui marcaj liniar care să conducă la proiectarea unei umbre. Pe suportul bază se așază o masă cu înclinație variabilă, identică cu cea a paralelografelelor clasice.

Revendicări

Vizioparalelograf pentru analiza modelelor arcadelor dentare, **caracterizat prin aceea că** proiectează un plan de umbră, dispus sub diferite unghiuri cuantificabile, pe modelul dentar sau pe amprenta dentară care se analizează.

