

(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2022 00577

(22) Data de depozit: 22/09/2022

(41) Data publicării cererii:  
30/01/2023 BOPI nr. 1/2023

(71) Solicitant:  
• TOFAN CONSTANTIN CLAUDIU,  
STR.SILVESTRU, NR.14, IAȘI, IS, RO

(72) Inventatori:  
• TOFAN CONSTANTIN CLAUDIU,  
STR.SILVESTRU, NR.14, IAȘI, IS, RO

(74) Mandatar:  
CABINET INDIVIDUAL NEACȘU CARMEN  
AUGUSTINA, STR.ROZELOR NR.12/3,  
BAIA MARE, MM

(54) MODEL DIDACTIC STOMATOLOGIC

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un model didactic destinat a fi utilizat de către persoanele care predau sau studiază stomatologia sau tehnica dentară. Modelul, conform invenției este alcătuit din două arcade (1 și 2) a părții superioare și respectiv a părții inferioare a cavității bucale, având imprimate pe suprafața externă și internă lungimea totală a dinților, lungimea și lățimea fețelor vestibulare, diametrul dinților, convexitățile maxime, cuspizii activi, contactele centrice, înclinarea dinților, debutul calcifierii, completarea coroanei, numărul rădăcinilor și a canalelor radiculare, rugile palatine și papila incisivă, palatul dur și moale și ordinea cuspizilor, arcadele (1 și 2) sunt conectate printr-o articulație (3) mobilă formată din două suporturi (4 și 5) fixate în spatele arcadei (1 și 2) a părții superioare și respectiv inferioare, cele două arcade (1 și 2) având fixate în partea dreaptă două opritoare (6).

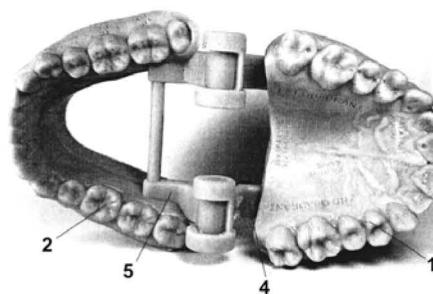


Fig. 2

Revendicări: 1  
Figuri: 4



## MODEL DIDACTIC STOMATOLOGIC

Invenția se referă la un model didactic destinat a fi utilizat de către persoanele care predau sau studiază stomatologia sau tehnica dentară.

Domeniul tehnic în care se aplică invenția este cel al materialelor didactice destinate studenților la stomatologie, tehnicienilor dentari precum și profesorilor.

Se cunoaște documentul **US9564066 (B1)** care descrie un instrument didactic pentru instruirea studenților. Dezavantajul acestei invenții constă în faptul că oferă doar detalii de turnare a protezelor dentare.

Se cunoaște, de asemenea, documentul **KR200422578Y1**, care se referă la un model didactic. Dezavantajul acestui model didactic constă în faptul că este utilizat doar în procedura de implantologie dentară.

Problema tehnică pe care își propune să o rezolve invenția constă în realizarea unui model didactic care să faciliteze procesul de predare și învățare a informațiilor de bază legate de morfologia dinților.

Modelul didactic stomatologic rezolvă problema tehnică prin faptul că este alcătuit din arcada părții superioare a cavității bucale conectat printr-o articulație mobilă cu arcada părții inferioare a cavității bucale, cele două arcade având inscripționate atât pe suprafața exterioară cât și pe cea interioară toate informațiile necesare legate de morfologia dinților, necesare unui student sau technician dentar.

Modelul didactic stomatologic, conform invenției, prezintă următoarele avantaje:

- Cuprinde toate informațiile de bază necesare unui student în studiul morfologiei dinților
- Are o construcție simplă și dimensiuni reduse

Se prezintă, în continuare, un exemplu de realizare practică a modelului didactic stomatologic, în legătură și cu figurile care reprezintă:

**Fig. 1** – Vederea arcadelor 1 și 2 când modelul didactic este închis

**Fig. 2** – Vedere a modelului didactic deschis

**Fig. 3** – Vedere din spate a arcadelor 1 și 2 când modelul didactic este închis

**Fig. 4** – Vedere laterală a modelului didactic

Modelul didactic stomatologic este alcătuit dintr-o arcadă 1 a părții superioare a cavității bucale pe care sunt imprimare, atât pe suprafața externă, cât și pe suprafața internă, toate informațiile de bază aferente acestei părți, o arcadă 2 a părții inferioare a cavității bucale, care

are, de asemenea, imprimate informațiile esențiale pe suprafața externă respectiv internă, unde arcadele 1 și 2 sunt conectate între ele printr-o articulație 3 mobilă, astfel încât să permită deschiderea completă a arcadelor 1 și 2 la un unghi de 180 grade.

Arcadele 1 a părții superioare a cavității bucale și 2 a părții inferioare a cavității bucale au inscripționate, atât pe suprafața internă, cât și pe cea externă, următoarele informații: lungimea totală a dinților, lungimea și lățimea fețelor vestibulare, diametrul dinților, convexitățile maxime, cuspizii activi, contactele centrice, înclinarea dinților, debutul calcifierii, completarea coroanei, numărul rădăcinilor și a canalelor radiculare, rugile palatine și papila incisivă, palatul dur, palatul moale, ordinea cuspizilor.

Articulația 3 mobilă permite apropierea și depărtarea arcadei 1 a părții superioare față de arcada 2 a părții inferioare și este formată dintr-un suport 4 fixat în spatele arcadei 1 a părții superioare și un suport 5 fixat în spatele arcadei 2 a părții inferioare. Suportul 4 și suportul 5 se îmbină astfel încât să permită mișcarea de închidere, deschidere precum și separarea completă a celor două arcade 1 a părții superioare și 2 a părții inferioare. În partea dreaptă a arcadei 1 a părții superioare respectiv a arcadei 2 a părții inferioare, sunt fixate două opritoare 6 care, la închidere, se întâlnesc și limitează apropierea arcadelor 1 a părții superioare și 2 a părții inferioare.

Modelul didactic este realizat din material plastic dar poate fi realizat și din alte materiale.



## REVENDICARE

Model didactic stomatologic, **caracterizat prin aceea că**, este alcătuit dintr-o arcadă (1) a părții superioare a cavității bucale și o arcadă (2) a părții inferioare a cavității bucale, ambele având imprimare pe suprafața externă și internă lungimea totală a dinților, lungimea și lățimea fețelor vestibulare, diametrul dinților, convexitățile maxime, cuspizii activi, contactele centrice, înclinarea dinților, debutul calcifierii, completarea coroanei, numărul rădăcinilor și a canalelor radiculare, rugile palatine și papila incisivă, palatul dur, palatul moale, ordinea cuspizilor, iar arcadele (1) a părții superioare și (2) a părții inferioare sunt conectate printr-o articulație (3) mobile formată dintr-un suport (4) fixat în spatele arcadei (1) a părții superioare și un suport (5) fixat în spatele arcadei (2) a părții inferioare, arcadele (1) a părții superioare și (2) a părții inferioare având fixate în partea dreaptă două opritoare (6).



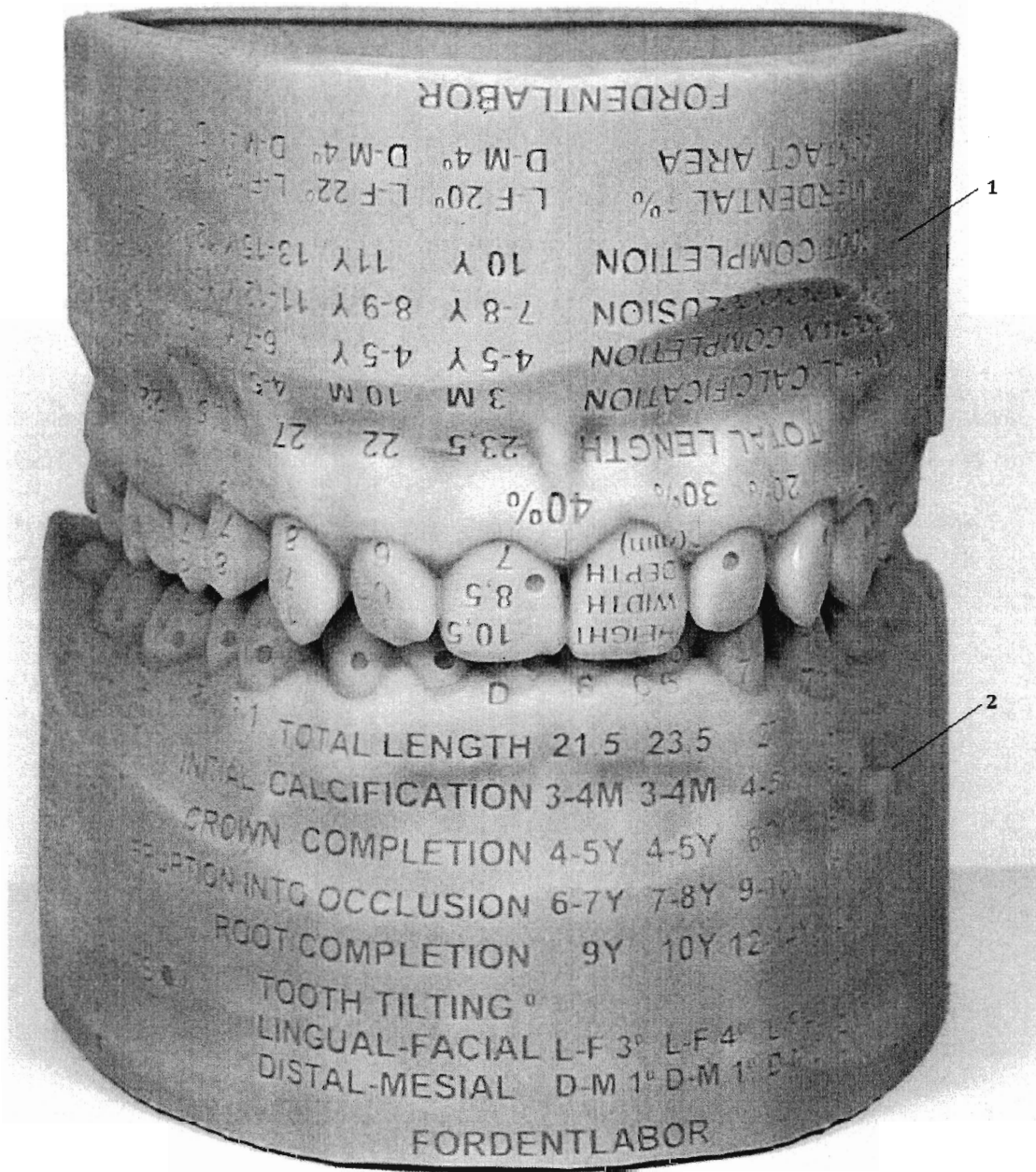


Fig.1

TOFAN Constantin Claudiu



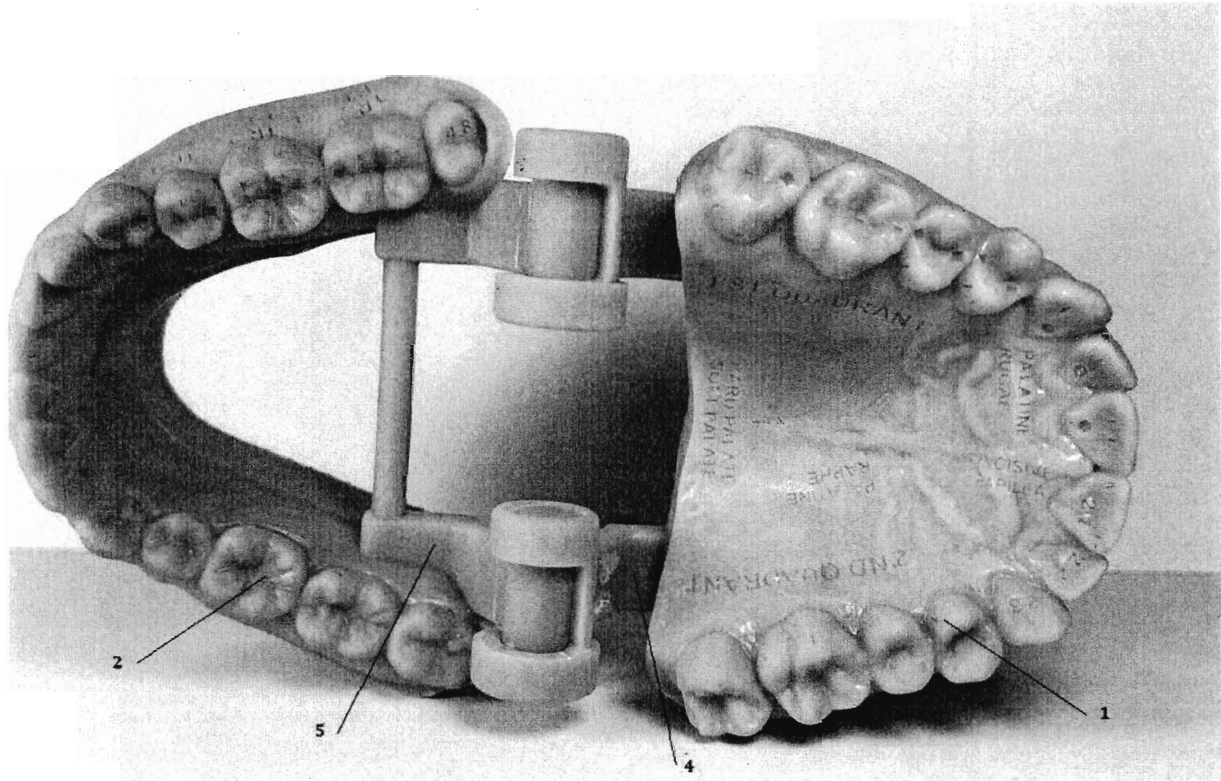


Fig.2

TOFAN Constantin Claudiu



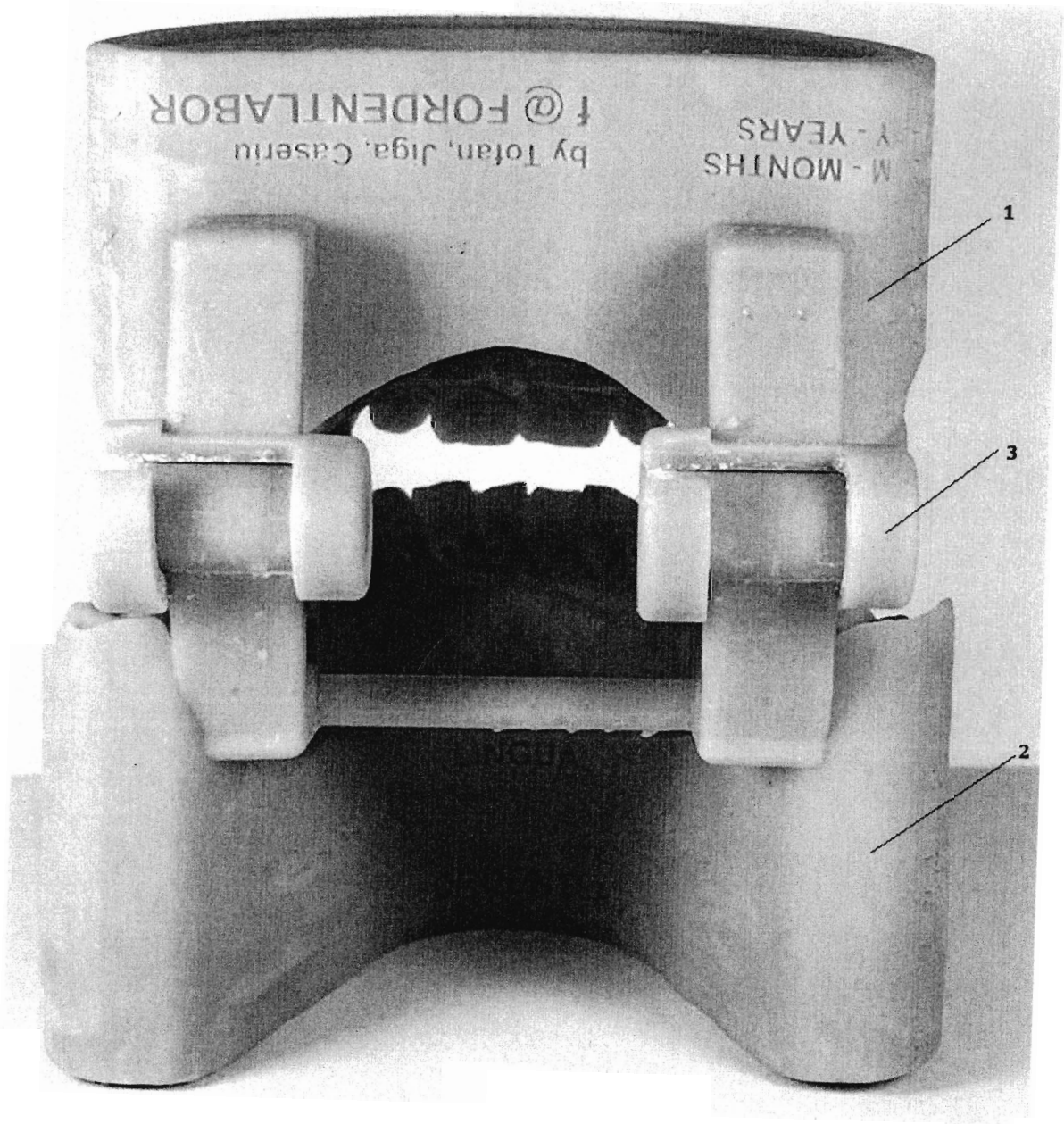


Fig.3

TOFAN Constantin Claudiu



18

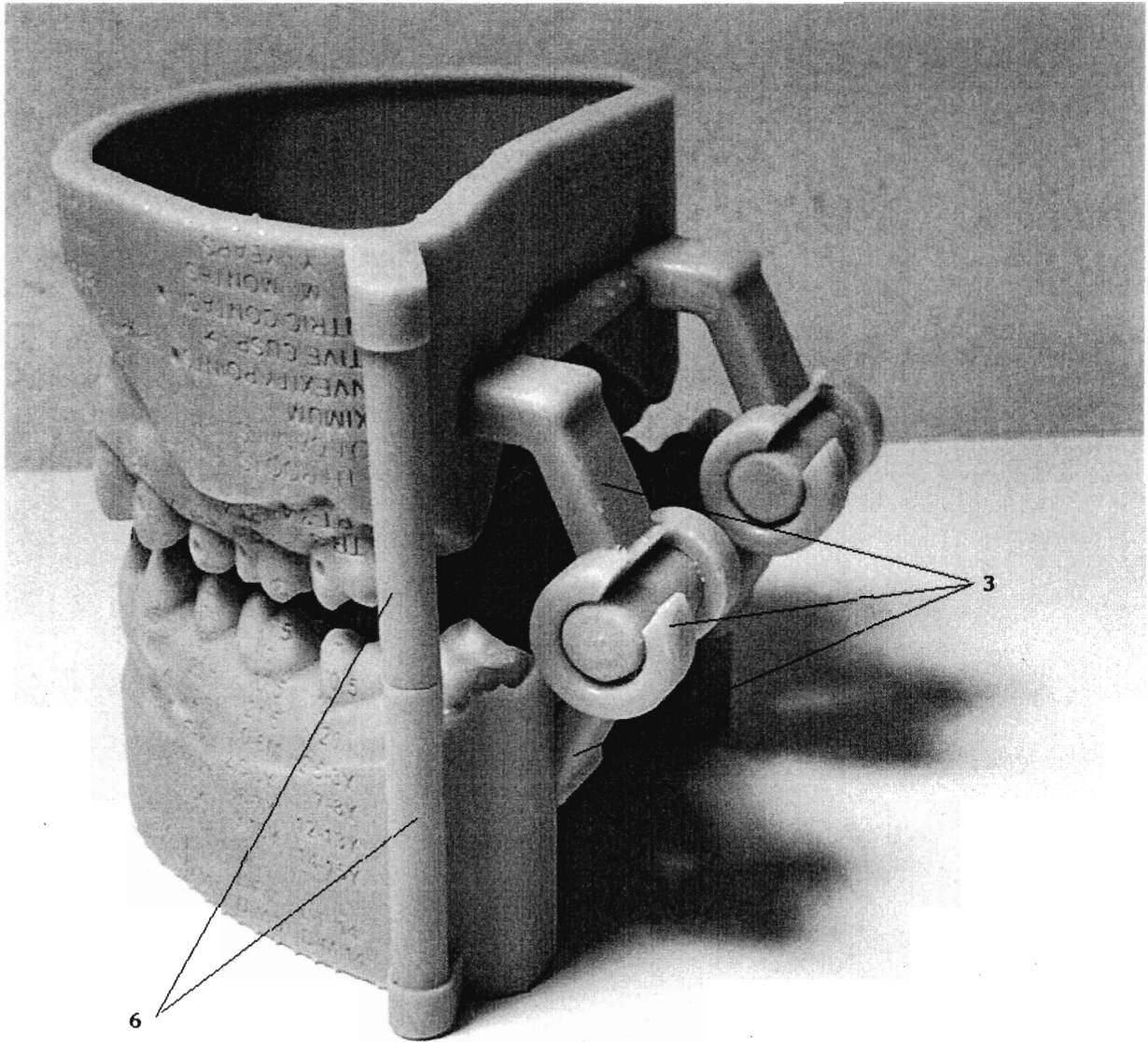


Fig.4

TOFAN Constantin Claudiu

