



MD 2547 F1 2004.09.30

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat  
pentru Protecția Proprietății Industriale

(11) **2547** <sup>(13)</sup> **F1**  
(51) **Int. Cl.**<sup>7</sup>: A 61 C 7/00

(12) **BREVET DE INVENȚIE**

<b>Hotărârea de acordare a brevetului de invenție poate fi revocată în termen de 6 luni de la data publicării</b>	
(21) <b>Nr. depozit:</b> a 2004 0131 (22) <b>Data depozit:</b> 2004.06.11	(45) <b>Data publicării hotărârii de acordare a brevetului:</b> 2004.09.30, BOPI nr. 9/2004
(71) <b>Solicitanți:</b> MAZEN H.A. AL MOMANI, JO; LUPAN Ion, MD (72) <b>Inventatori:</b> MAZEN H.A. AL MOMANI, JO; LUPAN Ion, MD (73) <b>Titulari:</b> MAZEN H.A. AL MOMANI, JO; LUPAN Ion, MD	

(54) **Aparat ortodontic**

(57) **Rezumat:**

1  
Invenția se referă la medicină și anume la ortodonție, și poate fi utilizată pentru restabilirea dimensiunilor normale ale arcadei dentare superioare la copiii cu despicătura buzei superioare și fisura labiopalatină congenitală după uranoplastie.

Esența invenției constă în aceea că aparatul ortodontic include o placă palatină, constituită din patru părți, asamblate prin intermediul a trei

5 2  
șuruburi ortodontice. Totodată, în regiunea premolarilor unu, doi și a molarului în părțile posterioare stângă și dreaptă ale plăcii sunt executate gutiere ocluse.

Revendicări: 1  
Figuri: 1

10

MD 2547 F1 2004.09.30



## MD 2547 F1 2004.09.30

4

posteroare ale plăcii din stânga și din dreapta, iar al treilea șurub este instalat între părțile posteroare stângă și dreaptă. Totodată, din două părți în partea posteroară a plăcii 1 în regiunea premolarului unu, doi și a molarului sunt executate gutiere ocluse 3.

Aparatul ortodontic se aplică în felul următor.

5 La prima vizită a bolnavului aparatul ortodontic în starea lui neactivă se instalează în cavitatea bucală. Apoi bolnavul este instruit să se folosească de aparatul ortodontic. Pentru aceasta lui i se propune să închidă gura astfel încât maxilarul inferior să fie deplasat puțin înapoi, iar între dinții maxilarelor inferior și superior să se asigure excluderea contactului.

10 După adaptarea bolnavului la aparatul ortodontic se efectuează activarea șuruburilor ortodontice 2 la dimensiunea necesară.

15 Exemplu. Pacientul G., 6 ani. La vârsta de 3 ani a fost efectuată uranoplastia din cauza despicăturii buzei superioare și fisurii labiopalatine congenitale. După operație s-a observat întârzierea în dezvoltarea creșterii maxilarului superior în direcția sagitală și transversală. La vârsta de 5 ani pacientului i se propune tratamentul cu ajutorul aparatului ortodontic revendicat. Peste un an se observă restabilirea dimensiunilor transversale și sagitale corespunzătoare vârstei și stabilirea relațiilor ocluse corecte.

20 Cura de tratament privind restabilirea dimensiunilor normale ale arcadei dentare superioare la copiii cu despicătura buzei superioare și fisura labiopalatină congenitală după uranoplastie durează aproximativ un an, în funcție de gradul de manifestare a patologiei. La studierea modelelor de control ale maxilarelor până la și după aplicarea aparatului ortodontic propus se observă că la copii se produce corectarea deformației maxilarului superior, creșterea uniformă a arcadei dentare superioare și se formează o ocluzie dentară satisfăcătoare.

25

### (57) Revendicare:

30 Aparat ortodontic, care include o placă palatină compusă, asamblată prin intermediul unor șuruburi ortodontice, **caracterizat prin aceea că** placa palatină este constituită din patru părți: anterioare stângă și dreaptă și posteroare stângă și dreaptă, asamblate prin intermediul a trei șuruburi ortodontice, iar în părțile posteroare stângă și dreaptă ale plăcii în regiunea premolarilor unu, doi și a molarului sunt executate gutiere ocluse.

35

### (56) Referințe bibliografice:

1. SU 1695909 A1 1991.12.17
2. RU 2181036 C1 2002.04.10
3. Grivu Ovidiu, Podariu Angela, Jianu Rodica. Tehnica ortodontică, Editura Mirton, Timișoara, 1998, p. 70

Șef Secție: EGOROVA Tamara

Examinator: TIMONIN Alexandr

Redactor: CANȚER Svetlana

