



УКРАЇНА

(19) UA (11) 18967 (13) U  
(51) МПК  
G09B 23/28 (2006.01)

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під  
відповідальність  
власника  
патенту

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ДЕМОНСТРАЦІЇ РОЗТАШУВАННЯ ЗУБІВ У ДІТЕЙ ВІКОМ 5-14 РОКІВ

1

2

(21) u200607223

(22) 29.06.2006

(24) 15.11.2006

(46) 15.11.2006, Бюл. № 11, 2006 р.

(72) Гавриленко Марина Аркадіївна, Гавриленко Олександр Вікторович

(73) Гавриленко Марина Аркадіївна, Гавриленко Олександр Вікторович

(57) 1. Пристрій для демонстрації розташування зубів у дітей віком 5-14 років, що складається з оклюдера, виконаного з прозорої пластмаси, у якому на штирях розміщені верхня і нижня пластини, виконані з прозорої пластмаси у вигляді верхньої і нижньої щелеп, в пластинах встановлюється набір моделей зубів залежно від віку дитини.

2. Пристрій за п. 1, який відрізняється тим, що набір моделей зубів дітей віком від 5 до 6 років виконаний по схемі: зліва розташовані моделі зубів дитини віком 5 років, а справа - моделі зубів дитини віком 6 років.

3. Пристрій за п. 1, який відрізняється тим, що набір моделей зубів дітей віком від 8 до 9 років виконаний по схемі: зліва розташовані моделі зубів дитини віком 8 років, а справа - моделі зубів дитини віком 9 років.

4. Пристрій за п. 1, який відрізняється тим, що набір моделей зубів дітей віком від 10 до 11 років виконується по схемі: зліва розташовані моделі зубів дитини віком 10 років, а справа - моделі зубів дитини віком 11 років.

5. Пристрій за п. 1, який відрізняється тим, що набір моделей зубів дітей віком від 12 до 13 років виконується по схемі: зліва розташовані моделі зубів дитини віком 12 років, а справа - моделі зубів дитини віком 13 років.

6. Пристрій за п. 1, який відрізняється тим, що набір моделей зубів дітей віком 14 років розташовано зліва і справа.

Корисна модель відноситься до медицини, конкретно до стоматології і може бути використана у науковій роботі як наглядний засіб для навчання студентів, або для пояснення вибору тактики пропонуємого лікування батькам дітей.

В основу корисної моделі поставлено задачу створення пристрою для демонстрації розташування постійних зубів дітей віком від 5 до 14 років., конструкція якого складається з оклюдера, у якому розміщуються окремі взаємозамінюванні (відповідно віку дитини) верхня і нижня пластини, виконані у вигляді щелеп, внаслідок чого виникає можливість наочної демонстрації розташування зубів. Подібних пристроїв авторами не виявлено.

Поставлене завдання вирішується тим, що згідно корисній моделі

1. Пристрій для демонстрації розташування зубів дітей віком 5-14 років, складається з оклюдера, виконаного з прозорої пластмаси, у якому на штирях розміщені верхня і нижня пластини, виконані у вигляді верхньої і нижньої щелеп, які виконані з прозорої пластмаси, в пластинах встановлюється набір моделей зубів в залежності від віку

дитини;

2. Пристрій за п. 1, який відрізняється тим, що для дітей віком від 5 до 6 років набір моделей зубів виконаний по схемі - зліва розташовані моделі зубів дитини віком 5 років, а справа - моделі зубів дитини віком 6 років;

3. Пристрій за п. 1., який відрізняється тим, що для дітей віком від 8 до 9 років набір моделей зубів виконаний по схемі - зліва розташовані моделі зубів дитини віком 8 років, а справа - розташовані моделі зубів дитини віком 9 років.

4. Пристрій за п. 1., який відрізняється тим, що для дітей віком від 10 до 11 років набір моделей зубів виконується по схемі - зліва розташовані моделі зубів дитини віком 10 років, а справа розташовані моделі зубів дитини віком 11 років.

5. Пристрій за п. 1., який відрізняється тим, що для дітей віком від 12 до 13 років набір моделей зубів виконується по схемі - зліва розташовані моделі зубів дитини віком 12 років, а справа розташовані моделі зубів дитини віком 13 років.

6. Пристрій за п. 1., який відрізняється тим, що для дітей віком 14 років зліва і справа розташова-

(13) U

(11) 18967

(19) UA

но набір моделей зубів дитини віком 14 років.

Причино-наслідкові зв'язки:

1. Виконання оклюдера з прозорої пластмаси дозволяє наглядно демонструвати розташування зубів у щелепах;

2. Виконання щелеп із прозорої пластмаси обумовлюється необхідністю демонстрації розташування у щелепах молочних зубів, зачатків постійних зубів і постійних зубів дитини відповідно її віку.

3. Розташування зубів і зачатків зубів тільки на  $\frac{1}{2}$  щелепи (для одного віку, а на другій  $\frac{1}{2}$  щелепи вже наступного віку дає можливість більш зручного використання пристрою.

Опис пристрою.

Пристрій складається з оклюдера, який виконується з прозорої пластмаси, у якому розміщується набір пластин, виконаних з прозорої пластмаси, пластини виконані у вигляді верхньої А і нижньої Б щелеп, у яких, зліва розташовані моделі зубів дитини віком 5 років: Фіг.1

1 - медіальний молочний різець. Корінь резорбувався на велику половину.

2 - латеральний різець, молочний. Корінь резорбувався на половину.

3 - молочний клик. Без змін Коронка прорізалась повністю, корінь сформован. Верхушечний отвір закрито.

4 - перший молочний моляр. Корінь сформован. У верхнього першого молочного зуба (моляра) три корня - два щічних, один ньобний.

У нижнього два корня (медіальний і дистальний).

5 - другий молочний моляр. Корінь сформован. У верхнього другого молочного зуба (моляра) три корня - два щічних, один ньобний.

У нижнього два корня ( медіальний і дистальний ).

6 - перший постійний моляр. Знаходиться у щелепі сформувалась коронка. Початок росту коренів (їх три у верхнього зуба і два у нижнього зуба). Корні сформовані на 1/3.

7 - Другий постійний моляр. Початок формування коронки. Вона сформована на 1/3. Знаходиться у щелепі.

8, 9 - медіальний і латеральний постійні різці. Коронки сформовані, корні сформовані на 1/3. Знаходяться у щелепі під молочними зубами 1.2. і чуть за ними.

10.11. - постійний клик і перший премоляр. Коронки сформовані наполовину. Знаходяться у щелепі під зубом 3.4. і чуть позаду.

12 - постійний другий премоляр. Початок формування коронки (1/3). Знаходиться у щелепі під 5 зубом, а справа розташовані моделі зубів дитини віком 6 років:

1 - постійний медіальний різець. Різучий край прорізався, а вся коронка знаходиться у щелепі. Корінь сформован на 1/3. Отвір широкий, круглий.

2 - латеральний молочний різець. Корінь резорбуван на 2/3.

3 - молочний клик. Корінь сформован Верхушечний отвір закрито.

4 - перший молочний моляр. Корні резорбуються на 1/3

5 - другий молочний моляр. Корні у стадії стабілізації Верхушечний отвір закрито

6 - перший постійний моляр. Бугри прорізалися у порожнині рота. Корні сформовані на 1/3.

7 - другий постійний моляр. Коронка сформована наполовину. Знаходиться у щелепі.

8 - латеральний постійний різець. Знаходиться у щелепі під корнем зуба 2.

Початок формування корня.

9.10. - постійний клик і перший премоляр. Коронки сформовані. Знаходяться у щелепі під зубами 3.4.

11 - Другий постійний пре моляр. Коронка сформована наполовину. Знаходиться у щелепі під зубом 5. У сім років змін по формуванню зубів нема. Набір пластин, у якому зліва розташовані моделі зубів дитини віком 8 років: Фіг.2

1 - постійний медіальний різець. Коронка повністю прорізалась. Корінь сформован на 2/3. Верхушечний отвір широкий, круглий.

2 - постійний латеральний різець. Коронка прорізалась на 1/3. Корінь сформован наполовину.

3 - молочний клик. Корінь резорбувався на 1/3.

4 - молочний перший моляр. Корені резорбувалися наполовину.

5 - молочний другий моляр. Корені резорбувалися на 1/3.

6 - постійний перший моляр. Корені сформовані на 2/3. У зуба верхнього 3 кореня - два щічних і один ньобний. У нижнього зуба 2 кореня - дистальний і медіальний.

7 - постійний другий моляр. Знаходиться у щелепі. Сформована повністю коронка зуба.

8 - постійний третій моляр. Знаходиться у щелепі початок формування коронки.

9.10 - постійний клик і пре моляр. Знаходяться у щелепі під зубами 3.4. Коронки повністю сформовані. Початок формування кореня.

11 - постійний другий пре моляр. Знаходиться у щелепі під зубом 5. Сформована тільки коронка.

а справа розташовані моделі зубів дитини віком 9 років:

1 - постійний медіальний різець. Коронка повністю прорізалась. Корінь сформован на 2/3.

Верхушечний отвір не закрито.

2 - постійний латеральний різець. Коронка повністю прорізалась. Корінь сформован на 2/3.

3 - молочний клик. Корінь резорбувався наполовину.

4 - молочний перший моляр. Корені резорбувалися на 2/3.

5- молочний другий моляр. Корені резорбувалися наполовину.

6 - постійний моляр. Корені повністю сформовані. Верхушечний отвір закрито.

7 - постійний другий моляр. Знаходиться у щелепі. Коронка сформована повністю.

8 - постійний третій моляр. Знаходиться у щелепі. Коронка сформована на 1/3.

9 - постійний клик. Знаходиться у щелепі під зубом 3. Сформована коронка і почато формування кореня.

10.11. - постійні пре моляри. Знаходяться у щелепі під зубами 3.4. Сформовані коронки і почато формування кореня.

Набір пластин, у яких зліва розташовані моделі зубів дитини віком 10 років: Фіг.3

1.2. - латеральний і медіальний постійні різці. Повністю прорізаються. Корні повністю сформовані. Верховний отвір закрито.

3 - молочний клик. Корінь резорбувався наполовину.

4 - постійний премолар (перший). Корені сформовані на більшу половину. На верхній щелепі у першого пре моляра два кореня (щічний і ньобний), на нижній щелепі у цього зуба, як правило, один корінь.

5 - другий молочний моляр. Корені резорбовані на 2/3.

6 - перший постійний моляр. В стадії стабілізації. Корені сформовані. Ріст завершено.

7 - другий постійний моляр. Знаходиться у щелепі. Коронка сформована. Корінь сформований на 1/3.

8 - третій постійний моляр. Знаходиться в щелепі. Стадія формування коронки (1/3).

9 - постійний клик. Знаходиться у щелепі під зубом 3. Корінь сформований на 1/3.

10 - другий пре моляр. Знаходиться у щелепі під зубом 5. Сформована повністю коронка. Корінь сформований на 1/3

а справа розташовані моделі зубів дитини віком 11 років:

7 - центральний постійний різець. Повністю прорізається. Корінь сформований. Верхівку закрито.

8 - латеральний постійний різець. Повністю прорізається. Корінь сформований. Верхівку закрито.

9 - постійний клик. Прорізається тільки бугор. Корінь сформований на 1/3. Верхівку відкрито.

10 - перший постійний пре моляр. Коронка прорізалась повністю. Корінь сформований на 2/3. Верхівку відкрито. На верхній щелепі - два кореня

щічний і ньобний. На нижній щелепі один корінь.

11 - другий постійний пре моляр. Прорізається тільки бугор. Корінь сформований на 2/3. Верхівку відкрито.

12 - постійний другий моляр. Не прорізається. Знаходиться в щелепі. Коронка сформована, кореня сформовані на 1/3. На верхній щелепі три кореня - ньобний і два щічних, на нижній щелепі - два кореня (дистальний і медіальний).

13 - постійний третій моляр. Початок формування коронки (в щелепі).

Набір пластин, у яких зліва розташовані моделі зубів дитини віком 12 років: Фіг.4

7 - повністю прорізається. Корінь сформовано.

8 - повністю прорізається. Корінь сформовано.

9 - Повністю прорізається. Корінь сформовано на 2/3. Верхівку відкрито.

10 - Повністю прорізається. Корінь сформовано. Верхівку закрито.

11 - Повністю прорізається. Корінь сформовано на 2/3. Верхівку не закрито.

12 - Прорізаються бугри. Корені сформовані на 2/3. Верхівки не закриті.

13 - Сформована коронка. Знаходиться у щелепі,

а справа розташовані моделі зубів дитини віком 13 років

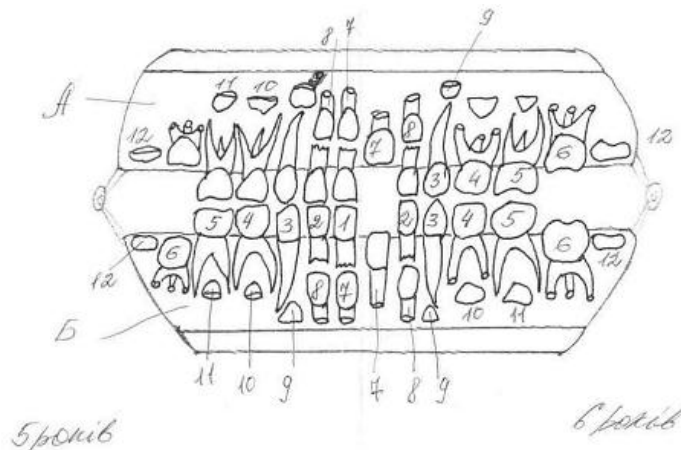
7, 8, 9, 1, 11, 6 - прорізаються повністю. Корені сформовані.

12 - прорізаються повністю. Корені сформовані на 2/3. Верхівки відкриті.

13 - знаходиться у щелепі. Сформована коронка. Почалося формування кореня. Набір пластин, у яких розташовані моделі зубів дитини віком 14 років: Фіг.5

7, 8, 9, 10, 11, 6, 12 - повністю сформовані і прорізаються.

13 - прорізається наполовину коронки. Кореня сформовані на половину.



Фіг. 1

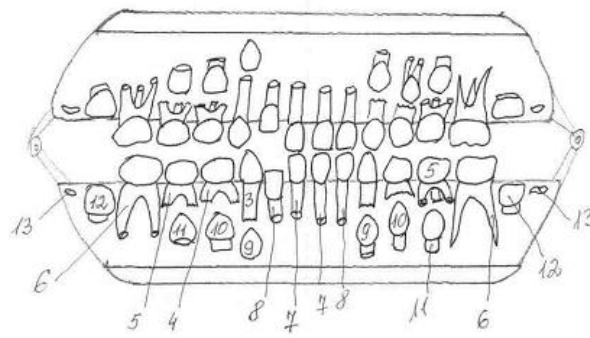


Fig. 2

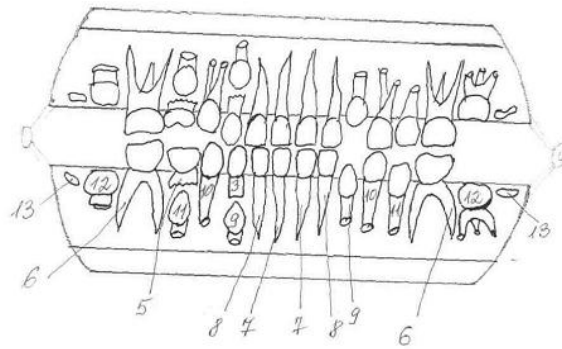


Fig. 3

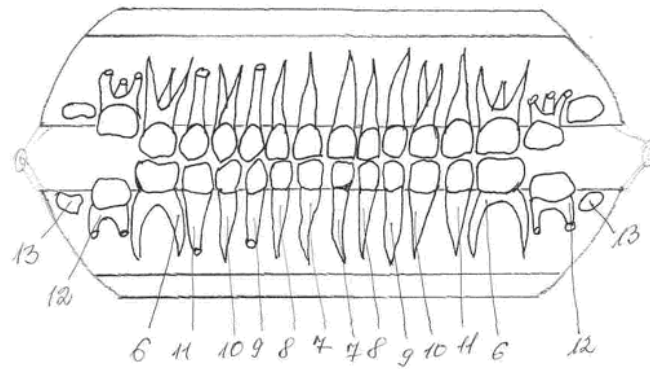


Fig. 4

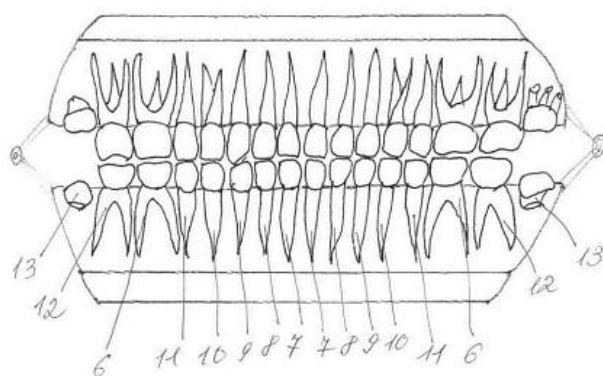


Fig. 5

14