

Корисна модель відноситься до медицини, а точніше до пристроїв, що призначені для виправлення зубощелепних аномалій, зокрема для витягнення високо розташованих зубів.

Найбільш близьким за технічною сутністю до пристрою, що заявляється, є однощелепний апарат для витягнення високо розташованих зубів [1], що містить встановлену на опорних зубах капу, яка зафіксована на опорних зубах за допомогою кламерів, ортодонтичну кнопку, закріплену на зубі, який потрібно витягнути, лігатуру, що зачеплена до кнопки, металічний важіль, що одним кінцем замочено в капі.

Недоліком прототипу є травмування слизової оболонки металічним важелем під час лікування та неможливість регулювання зусилля, що прикладається до зуба, який треба витягнути.

Корисна модель, що заявляється, вирішує задачу захисту слизової оболонки від травмування металічним важелем та регулювання зусилля, що прикладається до зуба, який треба витягнути.

Технічний результат, що досягається, полягає в захисті слизової оболонки від травмування та в регулюванні зусилля, що прикладається до зуба, який треба витягнути.

Зазначена задача вирішується завдяки тому, що запропонований однощелепний апарат для витягнення високо розташованих зубів, що містить встановлену на опорних зубах капу, яка зафіксована на опорних зубах за допомогою кламерів, ортодонтичну кнопку, закріплену на зубі, який потрібно витягнути, лігатуру, що зачеплена до кнопки, металічний важіль, що одним кінцем замочено в капі, згідно корисної моделі додатково містить закріплений на кінці важеля пластмасовий пелот, на якому зроблено три прорізи, які розміщені в паралельних площинах, нахилених під кутом 45° до осі важеля на відстані 2 мм одна від другої та прорізь, що лежить в вертикальній площині і є дотичною до зубного ряду в точці витягнення, при чому вільний кінець лігатури, зачеплено за одну з прорізей пелота, а всі прорізи мають глибину і ширину 1 мм.

Відмінною особливістю пристрою, який заявляється, є те, що запропонований пристрій додатково містить закріплений на кінці важеля пластмасовий пелот, на якому зроблено три прорізи, які розміщені в паралельних площинах, нахилених під кутом 45° до осі важеля на відстані 2 мм одна від другої та прорізь, що лежить в вертикальній площині і є дотичною до зубного ряду в точці витягнення, при чому вільний кінець лігатури, зачеплено за одну з прорізей пелота, а всі прорізи мають глибину і ширину 1 мм.

Наявність пластмасового пелота на кінці металічного важеля захищає слизову оболонку ротової порожнини від травмування, наявність трьох прорізей і прорізі, що лежить в вертикальній площині дає можливість зачіпляти лігатуру за пелот і регулювати зусилля витягнення зуба шляхом вибору одного з чотирьох положень зачеплення лігатури. Розміри прорізей глибиною і шириною 1 мм дозволяє розмістити в них лігатуру, розтягнення якої створює зусилля витягнення зуба. Розміщення прорізей в паралельних площинах, нахилених під кутом 45° до осі важеля на відстані 2 мм одна від другої і в вертикальній площині, що є дотичною до зубного ряду в точці витягнення, дозволяє так зачепити лігатуру на пелоті, щоб вона надійно трималася під час лікування.

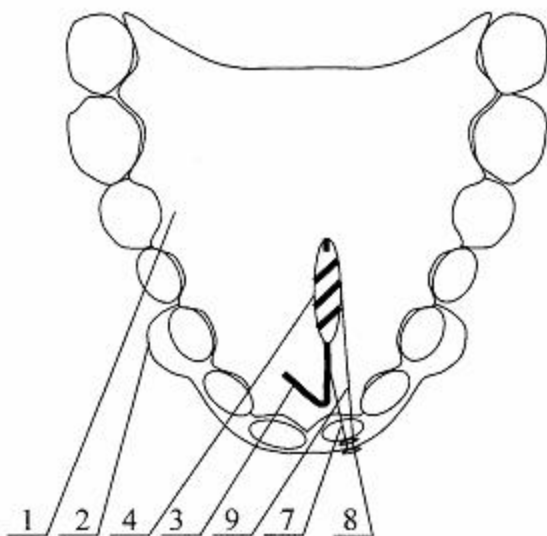
Сутність корисної моделі пояснюється за допомогою фіг. 1, на якій подано схему запропонованого пристрою та фіг. 2, на якій зображено пелот пристрою.

Пристрій складається з капи 1, встановленої на опорних зубах і зафіксованої на них за допомогою кламера 2, важеля 3, що одним кінцем замочено в капі 1, пластмасового пелота 4, на якому виконано три прорізи 5, що лежать в площинах нахилених під кутом 45° до осі важеля та прорізь 6, яка лежить в вертикальній площині. На зубі 7, який потрібно витягнути, закріплено ортодонтичну кнопку 8, до якої зачеплено лігатуру 9. Вільний кінець лігатури 9, зачеплено за одну з прорізей пелота 4.

Пристрій працює наступним чином. Капу 1, встановлюють на опорних зубах і фіксують за допомогою кламера 2. На зубі 7, який потрібно витягнути, закріплюють ортодонтичну кнопку 8 і чіпляють за нього лігатуру 9. Вільний кінець лігатури 9, чіпляють за одну з прорізей пелота 4. При необхідності збільшити чи зменшити зусилля витягнення місце зачеплення лігатури переміщується вгору чи вниз по пелоту 4.

Література:

Деклараційний патент на винахід №62839А Україна. МПК А 61 С 7/00. Пристрій для лікування високо вестибулярне розташованих зубів // Заявл. 09.07.03. Опубл. 15.12.03, Бюл. №12.



Фіг. 1

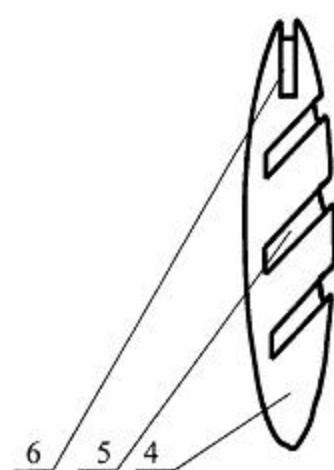


Fig. 2