



УКРАЇНА

(19) UA (11) 37456 (13) A

(51) B 6 A61B17/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ НА ВИНАХІД

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ФІКСАЦІЇ ВІДЛАМКІВ ЩЕЛЕП

(21) 98127066

(22) 31.12.1998

(24) 15.05.2001

(33) UA

(46) 15.05.2001, Бюл. № 4, 2001 р.

(72) Горленко Олександр Васильович, Андрушко
Микола Валентинович

(73) Вінницький державний медичний університет

ім. М.І. Пирогова

(57) Пристрій для фіксації відламків щелеп, що складається з гнутих алюмінієвих шин, який **відрізняється** тим, що на верхній і нижній шинах в горизонтальній площині в ділянці премолярів має вигнуті кільця, розташовані взаємопаралельно, та вмонтовані в них спіралевидні розпірки.

Винахід відноситься до медицини, зокрема до хірургічної стоматології, розділу травматології та призначений для проведення репозиції і мобілізації відламків на верхній і нижній щелепах.

Відомо, що для проведення консервативного лікування зламків в щелеп /або назубного шинування/ широко застосовуються різні види індивідуальних гнутих алюмінієвих дротяних назубних шин з зачіпними гачками /А.А. Лимберг, П.П. Львов "Учебник хирургической стоматологии". М.-1938. с.359-364/. - прототип.

Однак відомий пристрій не забезпечує ефективного лікування зламків щелеп, не дозволяє забезпечити фіксовану міжальвеолярну висоту, жорстку іммобілізацію відламків. Довгі зачіпні гачки травмують слизову оболонку порожнини рота і щік. Важко проводити гігієнічний догляд за порожниною рота. Нерідко виникають перешкоди правильному змиканню зубних рядів при глибокому, відкритому патологічному прикусі.

В основу винаходу поставлене завдання оптимізації репаративних процесів в місцях зламів щелепи та усунення негативного впливу на тканини пародонту за рахунок жорсткішої іммобілізації відламків і забезпечення фіксованої заданої міжальвеолярної висоти для кожного хворого індивідуально.

Це досягається тим, що в пристрої, який складається з двох індивідуально гнутих алюмінієвих шин - верхньої і нижньої - в горизонтальній площині в ділянці премолярів на кожній із шин вигнуті кільця, розташовані паралельно одне до одного, в які після проведення ручної репозиції кісткових відламків вмонтовують окремо вигнуту спіралевидну розпірку.

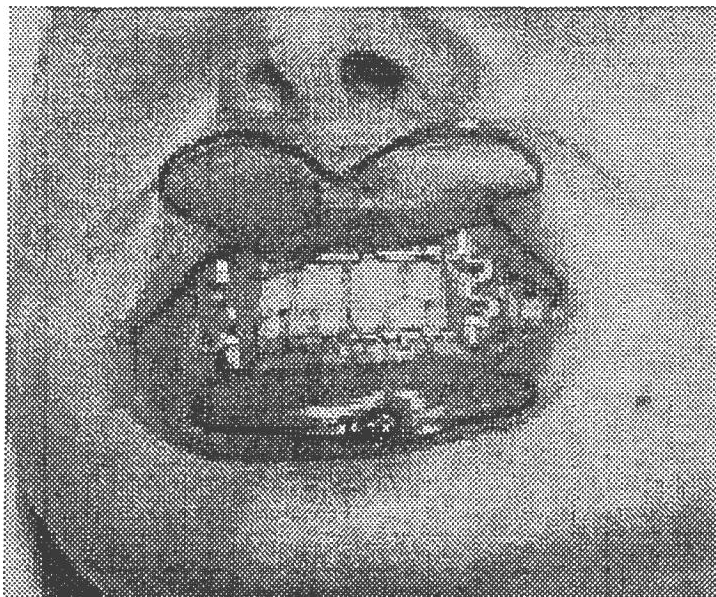
На кресленнях зображено запропонований пристрій. Фіг. 1 - пристрій, зафіксований на верхній і нижній зубні ряди; фіг. 2 - загальний вигляд.

Пристрій складається із двох шин 1, верхньої та нижньої, на яких в горизонтальній площині в ділянці премолярів вигнуті кільця 2, що розташовані взаємопаралельно одне до одного на кожній із шин 1, а в кільця 2 вмонтовані окремо вигнуті дві спіралевидні розпірки 3.

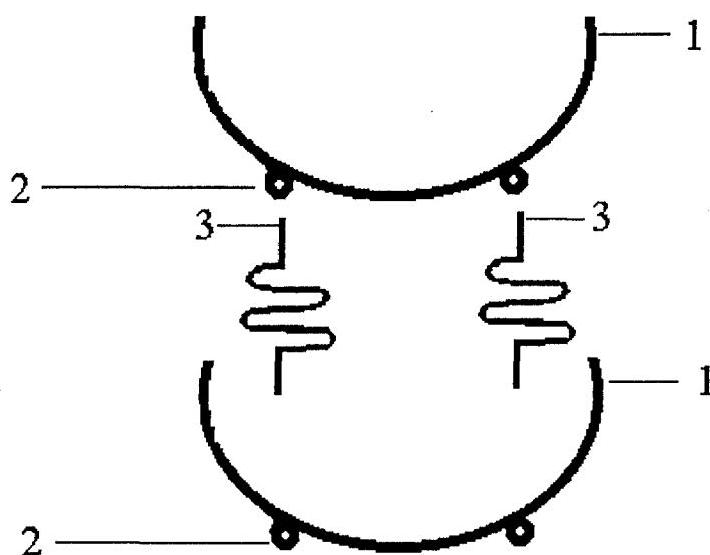
Пристрій працює таким чином. Після знеболення на зубний ряд верхньої та нижньої щелеп фіксують за допомогою лігатурного дроту індивідуальні гнуті алюмінієві шини 1, на яких в горизонтальній площині в ділянці премолярів вигнуті кільця 2, розташовані взаємопаралельно. Після проведеної фіксації шин 1 видаляють зуб із щілини перелому і проводять обробку рани, м'яких та кісткових тканин. Після проведеної ручної репозиції кісткових фрагментів в кільця 2 зафіксованих шин 1 вмонтовують окремо вигнуту спіралевидну розпірку 3 для забезпечення регулювання міжальвеолярної висоти для кожного конкретного випадку перелому щелеп з наступною міжальвеолярною гумовою фіксацією.

Пристрій забезпечує жорстку іммобілізацію відламків і дає можливість використання його у хворих з вродженим патологічним прикусом, при наявності діастем, трем, згладженості коронкового екватора, у випадках алергії на самотвердіючу пластмасу, при захворюванні пародонту, при переломах щелеп в комбінації з вивихами зубів, дозволяє забезпечити фіксовану міжальвеолярну висоту.

(19) UA (11) 37456 (13) A



Фіг.1



Фіг.2

ДП "Український інститут промислової власності" (Укрпатент)
Україна, 01133, Київ-133, бульв. Лесі Українки, 26
(044) 295-81-42, 295-61-97

Підписано до друку _____ 2001 р. Формат 60x84 1/8.
Обсяг _____ обл.-вид. арк. Тираж 50 прим. Зам. _____

УкрІНТЕІ, 03680, Київ-39 МСП, вул. Горького, 180.
(044) 268-25-22
