



УКРАЇНА

(19) UA (11) 37787 (13) A

(51) 6 A61B17/32

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ЛІГАТУРНІ НОЖИЦІ

(21) 2000042168

(22) 17.04.2000

(24) 15.05.2001

(33) UA

(46) 15.05.2001, Бюл. № 4, 2001 р.

(72) Матрос-Таранець Ігор Миколайович, Ніканоров Юрій Олексійович, Каліновський Дмитро Костянтинович, Сажин Анатолій Олександрович

(73) Донецький державний медичний університет ім. М. Горького

(57) Лігатурні ножиці, що містять в собі встановлені за віссю дві схрещені бранші з різальними кромками на внутрішніх поверхнях закруглених робочих кінців, які відрізняються тим, що на одній з різальних кромок знаходяться три напівкруглі отвори з різними радіусами кривизни співвісно діаметру лігатур та шин для зміщення останніх під час їх зрізування.

Лігатурні ножиці відносяться до галузі медицини, зокрема - до щелепно-лицьовій хірургії, і можуть бути використані при лікуванні переломів щелеп методом періодонтального шинування.

Відомі ножиці [1, 2, 3], які мають в собі встановлені за віссю схрещені бранші з ріжучими кромками на внутрішніх поверхнях робочих кінців.

Недоліками відомих ножиць є наявність гострих країв у робочих кінців та відсутність повного стабільного контакту різальних кромок з дротовою лігатурою або шиною під час їх зрізання, в результаті чого виникають технічні труднощі під час зрізання лігатури або шини, котрі ковзають вздовж ріжучих кромок і поряд з гострими краями робочих кінців можуть травмувати слизову оболонку порожнини рота, а також збільшується тривалість зрізання дротових лігатур та шин під час періодонтального шинування щелеп.

Найбільш близькими за технічною суттю до пристрою за винаходом є ножиці [1], котрі містять в собі встановлені за віссю схрещені бранші з ріжучими краями на внутрішніх поверхнях робочих кінців, причому краї робочих кінців закруглені для зниження травмування ними слизової оболонки порожнини рота під час зрізання дротових лігатур та шин при проведенні періодонтального шинування щелеп.

Недоліком відомих ножиць є те, що травмування слизової оболонки порожнини рота може відбуватись кінцями дротових лігатур та шин, котрі у процесі їх зрізання ковзають вздовж ріжучих кромок на внутрішніх поверхнях закруглених робочих кінців ножиць, і в результаті цього ковзання збільшується тривалість зрізання дротових лігатур та шин під час періодонтального шинування щелеп.

В основу винаходу покладено задачу вдосконалення лігатурних ножиць, у котрому забезпечено зниження травмування слизової оболонки порожнини рота та зменшення тривалості зрізання дротових лігатур та шин під час періодонтального шинування щелеп. Покладена задача вирішується тим, що в лігатурних ножицях, які містять в собі встановлені за віссю схрещені бранші з різальними кромками на внутрішніх поверхнях закруглених робочих кінців, відповідно до винаходу, на одній з різальних кромок знаходяться три напівкруглих отвори з різними радіусами кривизни співвісно діаметру лігатур та шин для вміщення останніх під час їх зрізання.

На кресленні схематично відображено запропонований пристрій. Ножиці мають в собі встановлені за віссю і схрещені бранші 2 та 3 з різальними краями 4 та 5 на внутрішніх поверхнях закруглених робочих кінців 6 та 7. На одній з різальних кромок знаходяться три напівкруглих отвори 8, 9 та 10 з радіусами кривизни 0,75 мм, 1,5 мм та 2,0 мм, найменший з яких розташовується ближче до краю робочого кінця, а найбільший - ближче до осі.

Ножиці застосовують таким чином. Вміщують дротову лігатуру або шину в напівкруглий отвір співвідносно радіусу кривизни на одній з різальних кромок по внутрішній поверхні закругленого робочого кінця та зводять бранші до повного контакту. При цьому під час зрізання лігатур та шин вони не ковзають вздовж ріжучих кромок.

Новим у заявленому пристрої є те, що зрізання дротових лігатур та шин під час періодонтального шинування щелеп здійснюється шляхом вміщення їх в напівкруглі отвори з різними радіусами кривизни співвісно до діаметру лігатур та шин на одній з ріжучих кромок по внутрішній поверхні ро-

бочого кінця та зведенням бранш ножиць до повного контакту.

Особливості лігатурних ножиць, що описані, направлені на те, щоб забезпечити повний стабільний контакт ріжучих кромок з поверхнею лігатур та шин, що зрізаються під час періодонтального шинування щелеп, тим самим виключається можливість їх ковзання вздовж ріжучих кромок, в результаті чого знижується травмування слизової оболонки порожнини рота краями лігатур та шин та зменшується тривалість їх зрізання.

Використання цих ножиць дає можливість знизити травмування слизової оболонки порожнини

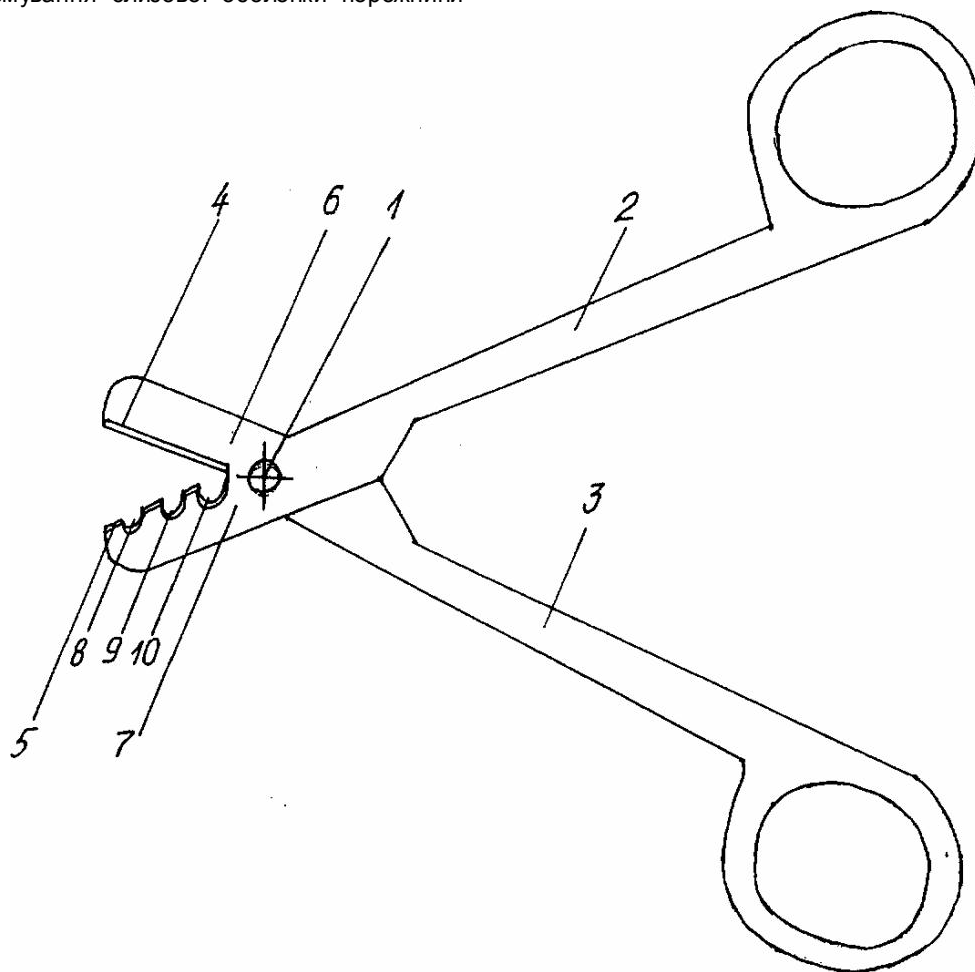
рота та зменшити тривалість періодонтального шинування щелеп завдяки зменшенню довготи зрізання дрових лігатур та шин.

Джерела інформації

1. Безак В.И. Медицинский инструментарий и аппаратура. - М., 1969. - С. 87.

2. Брукман М.С. Руководство по хирургии. -Л.: Медицина, 1975. - С. 39-40.

3. Медичні інструменти. Класифікація та призначення / П.В. Олійник, Г.Д. Гасюк, О.Л. Гром та ін. - Львів: Світ, 1996. - С. 130.



Фіг.

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