



УКРАЇНА

(19) UA (11) 61283 (13) A

(51) 7 A61C 19/04, A61C 19/05

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІОПИС  
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ  
НА ВІНАХІДВИДАЄТЬСЯ ПІД  
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ  
ВЛАСНИКА  
ПАТЕНТУ

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ПАРАМЕТРІВ АЛЬВЕОЛЯРНОГО ВІДРОСТКА

1

2

(21) 20021210140

(22) 16 12 2002

(24) 17 11 2003

(46) 17 11 2003, Бюл. № 11, 2003 р.

(72) Ступницький Ростислав Миколайович, Вовк  
Юрій Володимирович(73) ЛЬВІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІ-  
ВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ДАНИЛА ГАЛИЦЬКОГО(57) Пристрій для визначення параметрів альвео-  
лярного відростка, який складається з двох скріп-  
лених між собою з одного боку штанг з голками на

вільних кінцях, який відрізняється тим, що додат-  
ково містить ще одну штангу з голкою, причому дві  
штанги з'єднані циркулеподібно, з можливістю ру-  
хатися паралельно відносно осі з'єднання, і при-  
значені для фіксування ширини альвеолярного  
відростка, а третя штанга прикріплена до двох  
інших з можливістю рухатися перпендикулярно і  
призначена для фіксування висоти альвеолярного  
відростка, до штанг прикріплені датчики, з'єднані з  
електронним блоком індикації

Винахід стосується медицини, зокрема орто-  
педичної та хірургічної стоматології і може бути  
використаний для вимірювання ширини та висоти  
альвеолярного відростка при виготовленні зубних  
протезів

Відомий пристрій для вимірювання ширини  
альвеолярного відростка (1), який має форму цир-  
куля та містить дві скріплені між собою штанги, з  
одного боку штанги містять прикріплені голки, для  
захоплення альвеолярного відростка, а з проти-  
лежного боку - ручки та шкалу для вимірювання  
його ширини

Цим пристроєм можна вимірювати ширину  
альвеолярного відростка, проте для якісного виго-  
товлення зубних протезів необхідно мати також  
дані про його висоту. Крім того пристрій не забез-  
печує достатньої точності вимірювання

В основу винаходу поставлене завдання, шля-  
хом зміни конструкції пристрою, розширити його  
функціональні можливості, зокрема забезпечити  
одночасне і точне вимірювання ширини та висоти  
альвеолярного відростка

Поставлене завдання досягається тим, що  
пристрій для визначення параметрів альвеолярно-  
го відростка, який складається з двох скріплених  
між собою з одного боку штанг з голками на віль-  
них кінцях, згідно з винаходом додатково містить  
ще одну штангу з голкою, причому дві штанги з'єд-  
нані циркулеподібно, з можливістю рухатися пара-  
лельно відносно осі з'єднання, і призначені для  
фіксування ширини альвеолярного відростка, а  
третя штанга прикріплена до двох інших з можли-

вістю рухатися перпендикулярно і призначена для  
фіксування висоти альвеолярного відростка, до  
штанг прикріплені датчики, з'єднані з електронним  
блоком індикації

Наявність ще одної штанги дає можливість за-  
безпечити одночасне вимірювання ширини осно-  
ви, висоти альвеолярного відростка відносно даної  
основи, товщини слизової при основі альвеоляр-  
ного відростка та по гребеню, найвищу точку гре-  
беня альвеолярного відростка. Наявність  
датчиків та електронного блоку індикації дає мож-  
ливість здійснити потрібні заміри з точністю до  
міліметра

На фіг. зображений загальний вигляд при-  
строю для визначення параметрів альвеолярного  
відростка

Пристрій містить три, з'єднаних між собою з  
одного боку, штанги 1, 2, 3 з голками 4, 5, 6 на віль-  
них кінцях, дві штанги 1, 2 з'єднані циркулеподі-  
бно з можливістю рухатися паралельно відносно  
осі з'єднання, і призначені для фіксування ширини  
альвеолярного відростка, а третя штанга 3 прикрі-  
плена до двох інших 1, 2 з можливістю рухатися  
перпендикулярно і призначена для фіксування  
висоти альвеолярного відростка. До штанг прикрі-  
плені датчики 7, 8, з'єднані з блоком індикації 9.  
Блок індикації містить два індикатори 10 для вимі-  
рювання ширини та висоти альвеолярного відрос-  
тка

Пристрій працює таким чином

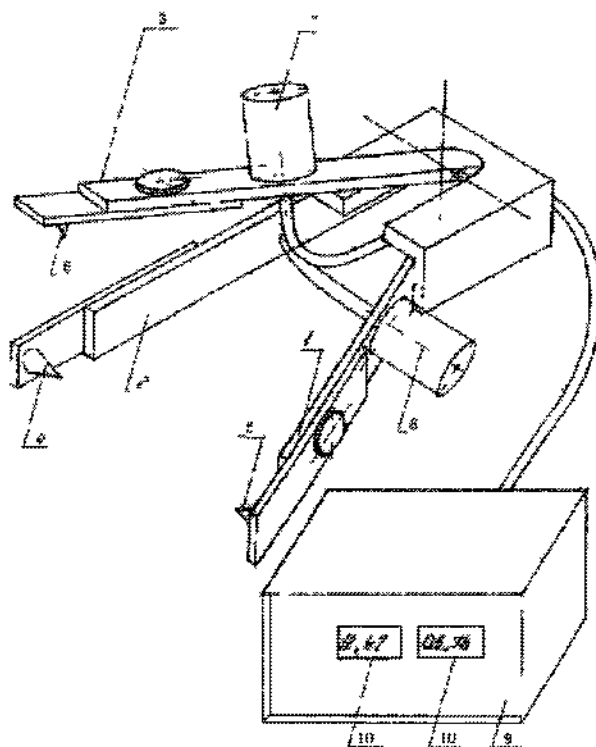
(13) A

(11) 61283

(19) UA

Пристрій вводять в ротову порожнину та фіксують штангами 1, 2, 3 альвеолярний відросток, включають блок індикації 9, та на табло індикаторів 10 отримують результати замірів

Джерела інформації  
1 Hans Brandt Einführung in die Implantologie  
Munhen-Wroclaw, 1988 - P 82-83



Фиг. 1