

Винахід відноситься до медицини, а саме - до стоматології, і може бути використаний для виміру піднебінно-глоткової відстані.

Відомий стоматологічний глибиномір, узятий нами як прототип(1).

Він складається з направляючої рамки з ноніусом і кутом між площинами в  $135^\circ$ , основи, вимірювальної штанги, у вигляді стрічки жолобчастої форми, із розподілами і висувними упорами.

Але даний пристрій має наступні недоліки: проведення вимірів вимагає використання двох рук, наявність основи з висувними упорами і розташування розподілів шкали і ноніуса ускладнює його використання при вимірі піднебінно-глоткової відстані, однобічне розташування шкали з розподілами не дозволяє використовувати пристрій у зворотному положенні. Пристрій має статичність, що не дає можливості його використання при змінах положення піднебінно-глоткового затвора у функціональних пробах.

В основу винаходу поставлена задача створення пристрою для виміру піднебінно-глоткової відстані, що забезпечує скорочення часу вимірів і створення більш комфортних умов для вимірів.

Поставлена задача зважується тим, що пристрій для виміру піднебінно-глоткової відстані, що містить направляючу рамку з кутом між площинами рамки в  $135^\circ$ , вимірювальну штангу у вигляді плоскої стрічки жолобчастої форми, відповідно до винаходу, додатково постачено фіксаторами для пальців, упором для заднього краю м'якого або твердого піднебіння, закріпленим на направляючій рамці, ноніусом, розміщеним на вимірювальній штанзі, а напрямна рамка має дві шкали, розташовані на обох площинах, з боку фіксаторів для пальців.

На фіг.1 показаний загальний вигляд пристрою,

на фіг.2 - те ж, поперечний розріз,

на фіг.3 - пристрій шкали, великий план,

на фіг.4 - вимірювальна штанга, поперечний переріз.

Пристрій складається з направляючої рамки 1 із гумовою накладкою 7 для опори на ріжучий край зубів, двома шкалами 3, розташованими на обох площинах і фіксаторами для середнього і вказівного пальців 4 - з одного кінця направляючої рамки, і упором для заднього краю м'якого чи твердого піднебіння 6 з іншого, і вимірювальної штанги 2, що має ноніус 8, оливу 9 з одного кінця й упора-фіксатора для великого пальця 5 - з іншого. Направляюча рамка вигнута по площині під кутом у  $135^\circ$ .

Пристрій для виміру піднебінно-глоткової відстані використовують таким чином:

Пристрій вводять у порожнину рота, поміщаючи оливу вимірювальної планки 9 на задню стінку глотки, а гумову накладку 7 на ріжучий край фронтальних зубів верхньої щелепи. Переміщаючи вимірювальну планку щодо направляючої рамки за допомогою пальців, поміщених у відповідні фіксатори, підводять упор 6 вимірювальної планки до заднього краю м'якого або твердого піднебіння, тим самим, визначаючи відстань між відповідними утвореннями. При виконанні випробуванням функціональних проб виробляються виміри даної відстані в динаміку, змінюючи положення вимірювальної планки щодо направляючої рамки.

Переваги пропонованого пристрою полягають у наступному. Двобічне розташування шкали дозволяє використовувати вигин направляючої рамки при вимірах відповідно до вертикального, або горизонтального положення тіла людини. Наявність фіксаторів для пальців дає можливість проводити виміру за допомогою однієї руки і змінювати положення вимірювальної планки при зсуві м'якого піднебіння. Пристрій не має основи, що полегшує конструкцію.

Джерела інформації, прийняті в увагу:

1. а.с. СРСР № 1281265, МКЛ<sup>4</sup> А61С19/04. Вид. 07.01.87. Бюл. №1.

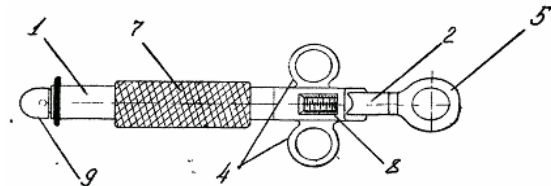


Fig.1

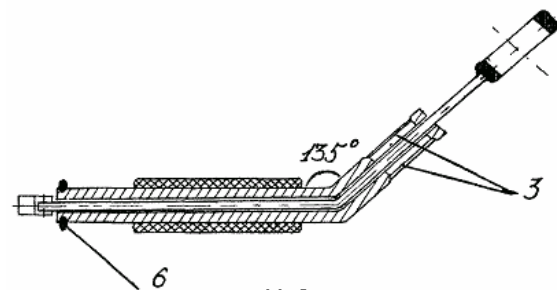
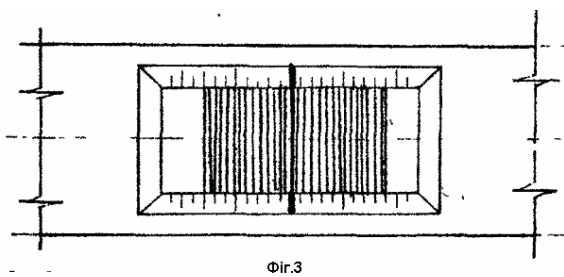


Fig.2



Φir.3



Φir.4