

ОСНОВА ПАРАЛЕЛОМЕТРА

Запропонований винахід відноситься до галузі медицини, а саме до ортопедичної стоматології та ортодонтії.

Відомий пристрій для антропометричного вивчення діагностичних моделей щелеп, складовими частинами якого є основа із закріпленням на ній предметним столиком з хрестоподібним ходом, на двох взаємоперпендикулярних бокових поверхнях якого є шкали з міліметровими поділками, та встановленим на нього столиком для моделей щелеп /Оспанова Г.Б., Попова Д.Н., Попова О.И. Средние размеры зубоальвеолярных дуг челюстей у детей и подростков с ортогнатическим прикусом в возрастном аспекте// Стоматология. - 1988. - III5. - С.58-62/.

Недоліками відомого пристрою є складність виготовлення, а його використання для вимірювання моделей щелеп супроводжується значними труднощами збору даних і займає багато часу.

Найбільш близьким до об'єкта, що заявляється, є паралелометр, що використовують для вимірювання моделей щелеп з метою покращення якості виготовлення бюгельних протезів, і має в складі основу з направляючими, на якій встановлюють столик для моделей щелеп /Криштаб СИ. Ортопедическая стоматология. - К.: Вища шк., 1986. - С. 188-190/.

Недоліком паралелометра є неможливість вимірювання моделей щелеп у сагітальному напрямку при застосуванні способу тривименсійного вивчення моделей.

В основу винаходу поставлена задача створити таку основу паралелометра шляхом додаткового введення гвинтового механізму, що містить повзун, з'єднаний із столиком за допомогою гвинта, тягнущо-товкаючий гвинт з маховиком із шкалами поділок, гайку, виконану в планці основи, ноніус, закріплений на планці гвинтом, застосування якої дозволило б забезпечити можливість вимірювання моделей щелеп у сагітальному напрямку, використання способу тривименсійного вивчення моделей, зручність у роботі, підвищити точність вимірів і скоротити час проведення вимірювань.

Поставлена мета досягається тим, що в конструкцію паралелометра, що має основу з направляючими, на якій встановлюють столик для моделей щелеп згідно винаходу додатково введені гвинтовий механізм, що містить повзун, з'єднаний із столиком за допомогою гвинта, тягнущо-товкаючий гвинт із маховиком із шкалами поділок, гайку, виконану в планці основи, ноніус, закріплений на планці гвинтом.

На фіг. 1 представлено загальний вигляд паралелометра, де

1 - основа,

2 - направляюча,

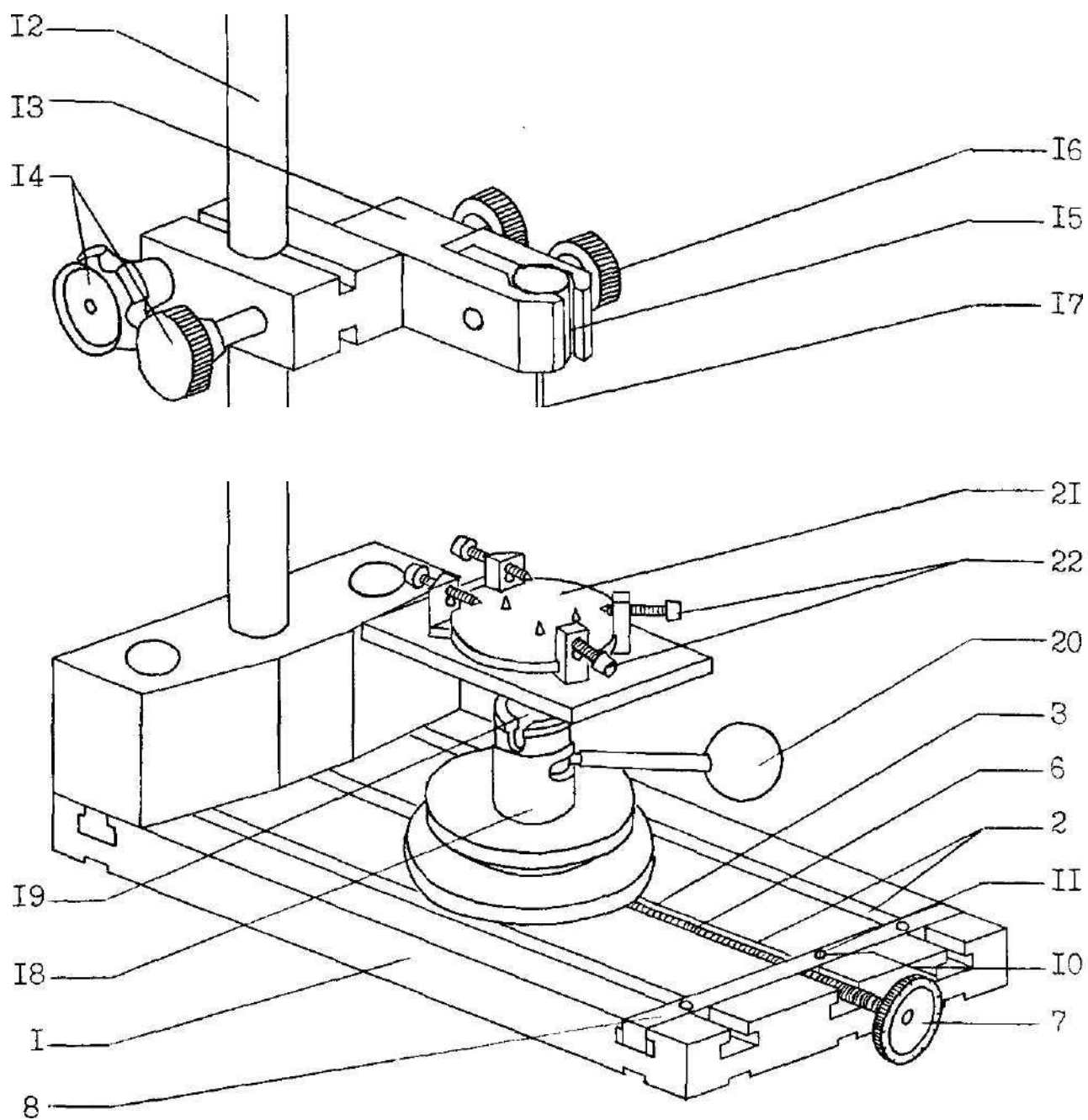
3 - гвинтовий механізм,
4 - повзун,
5 - гвинт,
6 - тягнущо-товкаючий гвинт,
7 - маховик гвинта із шкалами поділок,
8 - планка основи,
9 - гайка,
10 - ноніус,
11 - гвинт.
12 - вертикальна стойка,
13 - горизонтальний кронштейн,
14 - гвинтовий затискач кронштейна,
15 - циліндр,
16 - гвинтовий затискач циліндра,
17 - вказівний стержень,
18 - столик,
19 - шарова опора,
20 - гвинтовий затискач столика,
21 - підставка столика з диском,
22 - гвинтовий затискач для кріплення моделей,
на фіг. 2 - основа, вигляд збоку в перерізі, та столик, вигляд збоку, на
фіг. 3 - основа та столик, вигляд спереду в перерізі А-А.

Основа паралелометра (фіг. 1-3) складається з направляючих 2, гвинтового механізму 3, що містить повзун 4, з'єднаний із столиком 18 за допомогою гвинта 5, тягнущо-товкаючий гвинт 6 із маховиком 7 із шкалами поділок, гайку 9, виконану в планці основи 8, ноніус 10, закріплений на планці 8 гвинтом 11.

Пристрій використовують таким чином:

Модель щелепи закріплюють на столику 18 за допомогою підставки 21 з диском і гвинтовими затискачами 22. За допомогою вказівного стержня 17 встановлюють модель так, щоб серединно-сагітальна лінія моделі, що проходить через точку між центральними різцями, співпадала з продольним ходом столика. Для стандартизації умов вимірювань модель встановлюють так, щоб оклюзійна крива знаходилась у горизонтальній площині завдяки шаровій опорі 19, гвинтовому затискачу столика 20 та вказівному стержню 17. Завдяки гвинтовому механізму 3 повзун 4 із столиком 18 переміщується за направляючою 2 в сагітальному напрямку. За шкалами поділок маховика 7 гвинта 6 знаходять величину переміщення моделі з точністю до 0,1 мм. За допомогою основи паралелометра вимірюють модель в сагітальному напрямку, дані значень дозволяють одержати графічні зображення зубоальвеолярних дуг при застосуванні способу тривименсійного вивчення моделей щелеп.

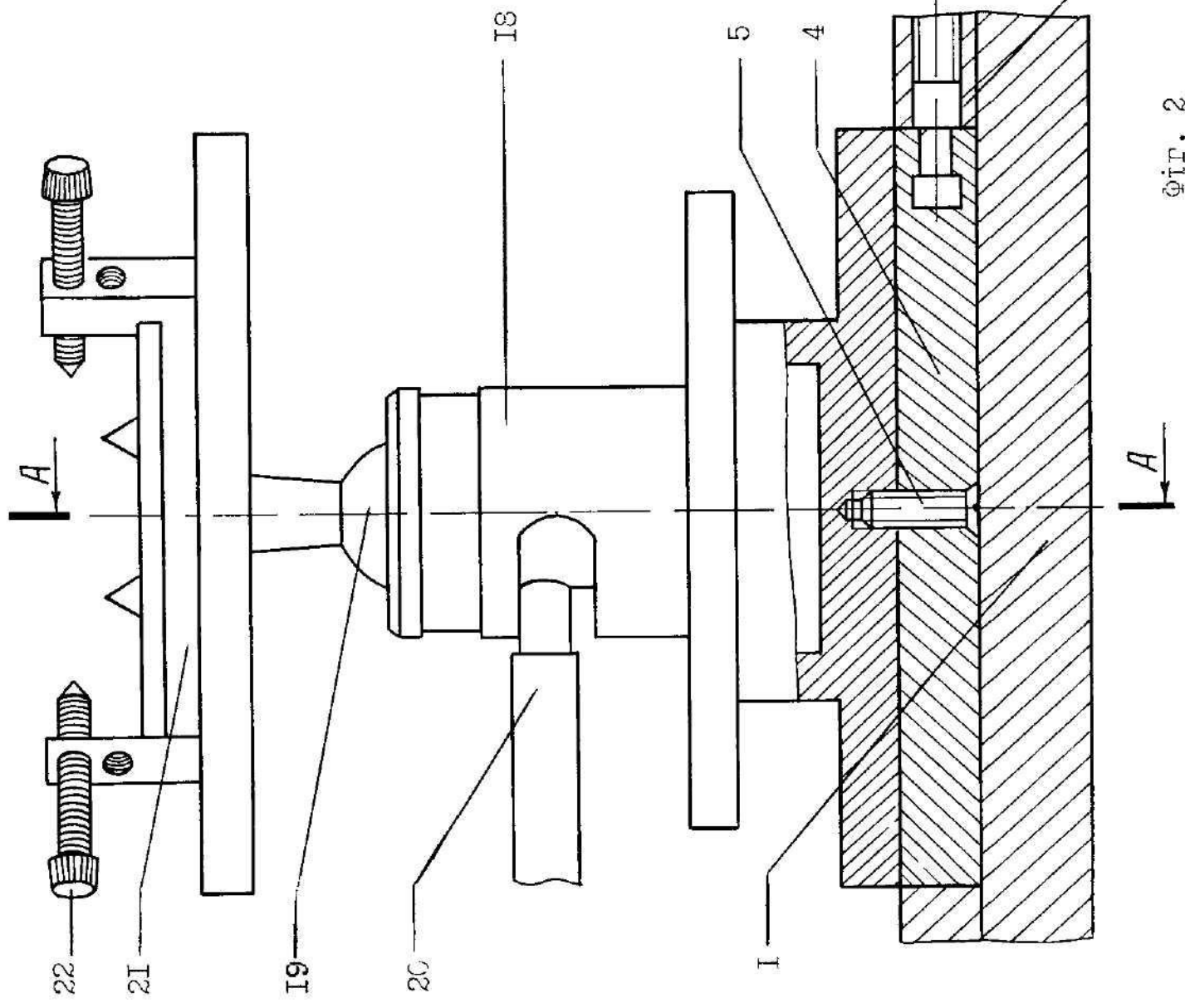
ОСНОВА ПАРАЛЕЛОМЕТРА



Фиг. I

Автор *И. К. 7**

ОСНОВА ПАРАЛЛЕЛОМЕТРА

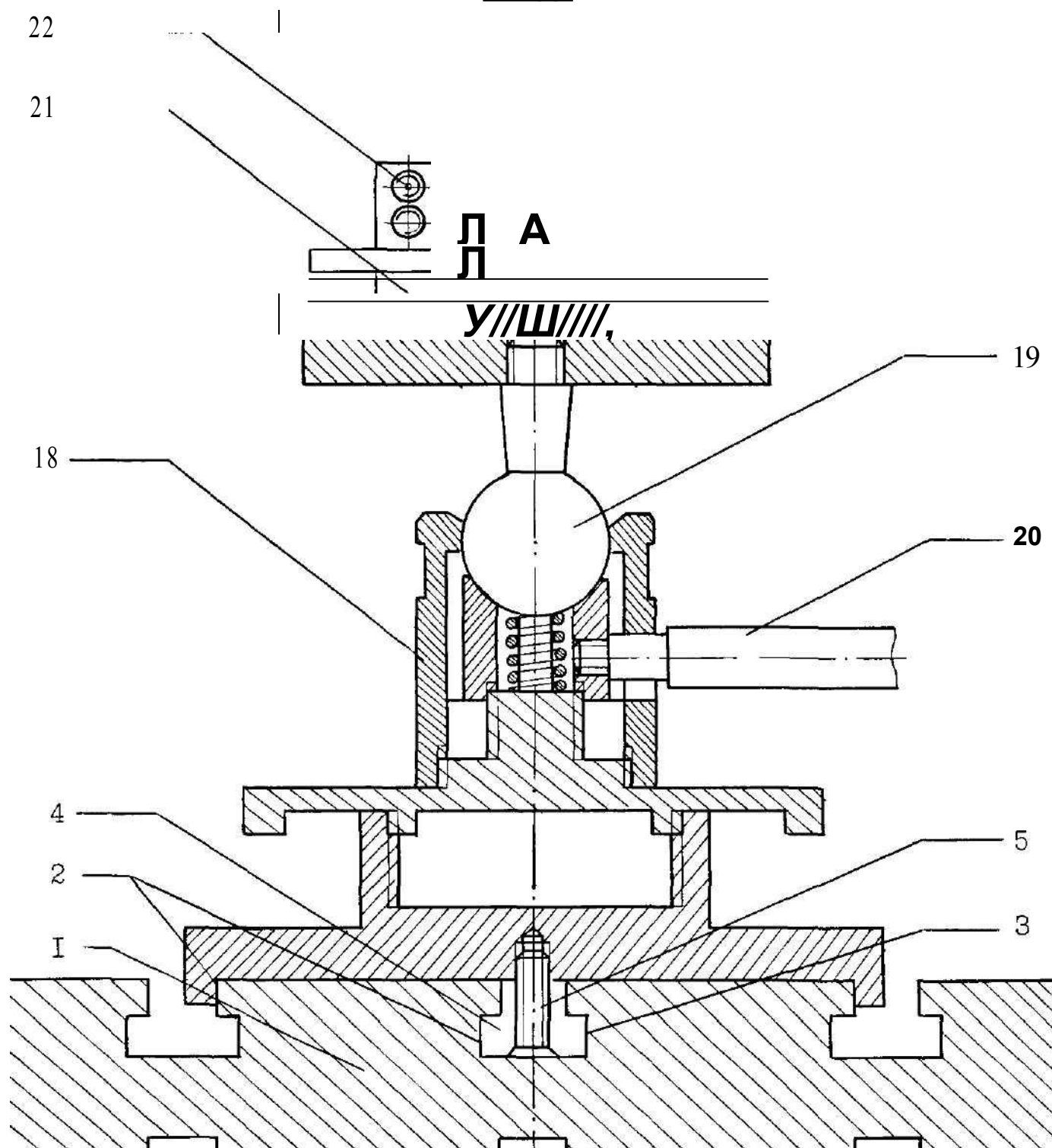


Автор: *Сухомлинова Т.Я.*

Фиг. 2

ОСНОВА ПАРАЛЕЛОМЕТРА

Л - Д



Фіг. 3

Автор: ьт^УСухомлинова Т.Я,