

Винахід відноситься до медицини і медичної техніки, призначений для вимірювання голови людини.

Відомі різноманітні пристрої, якими користуються для визначення лінійних і кутових розмірів голови та черепа людини. Відомий прототип "Измерительный инструмент" (авт.св. 628885, ССРСР, 1978), який складається з вертикальної і горизонтальної лінійок, з'єднаних між собою муфтою. Цей інструмент дозволяє вивчати різні координати та розміри обличчя людини і не може бути використаний для краніометри голови.

Метою винаходу є створення пристрою для всебічного визначення краніометричних та антропометричних параметрів голови людини, особливо його лицевого відділу.

Поставлена мета досягається тим, що голова людини розміщується на спеціальному стояку з дугоподібною скобою з м'яким валиком для підборіддя, перед яким розташований вимірювальний пристрій. Вони закріплені у дерев'яній підставі. Пристрій має дві вертикальні та дві горизонтальні лінійки, які закріплені на металевому ободі. Останній проведений через вертикальний стояк і закріплений нерухомо. Кожна лінійка має свій циліндричний фіксатор, за допомогою яких вони легко переміщуються на осі овода. Крім того, кожна лінійка постачена рухомим відмітником, які легко прямують вздовж лінійок. Вертикальні лінійки мають зміщення доверху та донизу, тобто у фіксаторах зроблені спеціальні пази. Кожний відмітник по задньому нижньому краю має закріплений кінець, яким можливо доторкнутися до кожних покрів обличчя обстежуємої людини.

З допомогою чотирьох лінійок можливо провести усі необхідні вимірювання голови у подовжньому і поперечному напрямку, а переміщуючи відмітники і здобути параметри усіх відділків мозкової та лицевої ділянок.

Вимірювальний пристрій, що заявляється, дозволяє значно розширити та прискорити краніометричні вимірювання на живій людині, отримати вичерпну інформацію щодо лінійних розмірів голови, їх взаємовідносин та індивідуальних і вікових особливостей.

Запропоноване технічне рішення пояснюється кресленням (див.фiг.1).

Вимірювальний пристрій для голови складається із дерев'яної основи (1), стояка (2) для утримання голови пацієнта (вивчаємої людини) з дугової скоби (3) з м'яким валиком (4), а також попереду його штатив (5), на якому закріплене металеве кільце (6), на якому має чотири полих фіксатори (7, 8, 9, 10), які рухаються вздовж осі кільця. Разом з ними переміщуються дві горизонтальні (11, 12) і дві вертикальні лінійки (13, 14). На кожній із них розташовані ковзані відмітники (15-20) з загостреними кінцями.

Крім того, нижня вертикальна лінійка виготовлена Т-подібною (14), на якій розміщені два рухомих відмітника (19, 20). останні дозволяють проводити вимірювання анатомічних структур одноразово з кожної сторони.

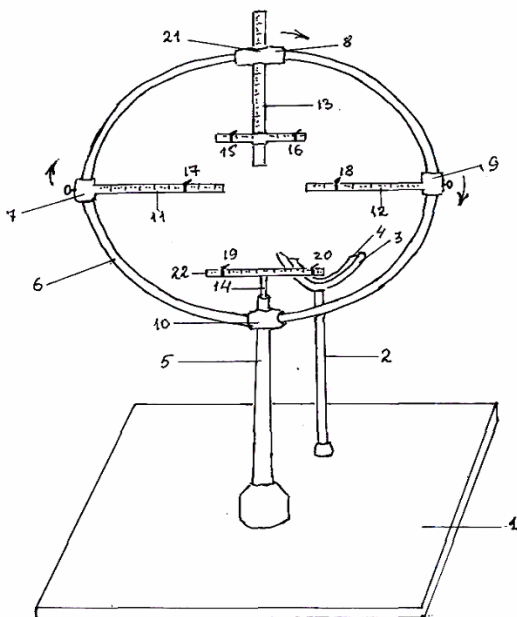
Верхня вертикальна лінійка (13) має продольне зміщення через спеціальний паз (21) у відповідному фіксаторі (8).

Пристрій працює таким чином. Голова людини розміщується у стояку (2) на дугуватому валику для підборіддя. Для вивчення лінійних розмірів голови встановлюють горизонтальні лінійки (11, 12) на рівні необхідного відділу або анатомічного об'єкту. За допомогою рухомих відмітників (15, 18) встановлюють загострені кінцівки на початку вивчаємого утворення.

Зміщення вертикальних лінійок (13, 14) дозволяє провести вимірювання продольних параметрів у різних місцях обличчя. Горизонтальна частина нижньої лінійки (22) має два рухомих (ковзаних) відмітника (19, 20), які дозволяють одноразово провести заміри і мілких утворень обличчя (наприклад, зубів).

Таким чином, використання пропонуємого пристрою дозволяє одержати необхідні лінійні, подовжні, поперечні, косі розміри голови, обличчя, різних їх структур.

Пристрій такої конструкції необхідний для проведення краніометричних і антропометричних досліджень.



Фиг.1