



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1155247**

A

4(5D) A 61 B 6/02

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

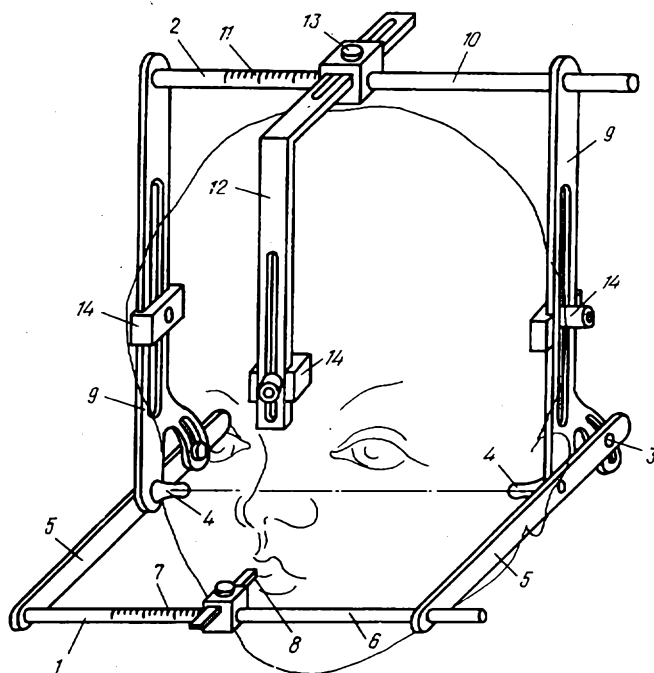
ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 3667309/28-13
(22) 29.11.83
(46) 15.05.85. Бюл. № 18
(72) М. В. Бучацкий
(53) 616.849.5 (088.8)
(56) Заявка Японии № 51—49558,
кл. А 61 В 6/00. 1972.

Авторское свидетельство СССР
№ 517299, кл. А 61 В 6/00, 1973.

(54) (57) УСТРОЙСТВО ДЛЯ УСТАНОВКИ
РЕНТГЕНОКОНТРАСТНЫХ МЕТОК, содер-
жащее П-образную рамку, на концах кото-
рой размещены конические фиксаторы, а на
средней части установлен упор для фиксации

верхних резцов пациента, отличающееся
тем, что, с целью повышения точности,
устройство снабжено дополнительной П-об-
разной рамкой, Г-образным кронштейном
и кондукторными втулками, причем концы
дополнительной П-образной рамки установ-
лены шарнирно на конических фиксаторах,
на средней части этой рамки размещен
с возможностью перемещения и фиксации
Г-образный кронштейн, а в продольных
пазах, выполненных на боковых частях
рамки и в Г-образном кронштейне, установ-
лены с возможностью перемещения и фик-
сации кондукторные втулки.



Фиг. 1

(19) **SU** (11) **1155247** **A**

Изобретение относится к области медицины, а именно к устройствам для проведения стереотаксических операций.

Целью изобретения является повышение точности.

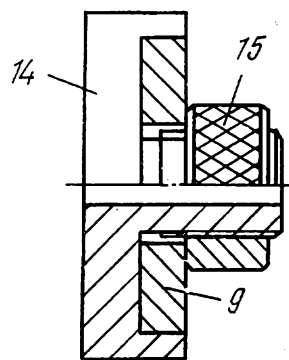
На фиг. 1 схематически представлено устройство для установки рентгеноконтрастных меток, общий вид; на фиг. 2 — кондукторная втулка, разрез.

Устройство выполнено в виде двух шарнирно соединенных между собой П-образных рамок 1 и 2, скрепленных винтами 3. В местах соединения рамок установлены конические фиксаторы 4 головы. Горизонтальная П-образная рамка 1 выполнена в виде двух параллельных планок 5, соединенных штангой 6, на которой нанесена линейная шкала 7 и установлен упор 8 для верхних резцов. Дополнительная П-образная рамка 2 выполнена в виде двух параллельных планок 9, соединенных штангой 10, на которой нанесена линейная шкала 11, аналогичная шкале 7 штанги 6, и установлен Г-образный кронштейн 12, фиксируемый винтом 13. На планках 9 и кронштейне 12 выполнены продольные пазы и установлены кондукторные втулки 14, фиксируемые гайками 15. На планках 9 также нанесены линейные шкалы (не показаны).

Для установки рентгеноконтрастных меток устройство используют следующим образом.

Устройство устанавливают на голове пациента так, чтобы конические фиксаторы 4 входили в наружные слуховые проходы, а упор 8 располагался на верхних резцах пациента. Поворотом П-образной рамки 2

вокруг оси конических фиксаторов 4 устанавливают плоскость установки боковых рентгеноконтрастных меток и фиксируют рамку 2 винтами 3. Считывают показания шкалы 7 на штанге 6 и перемещением Г-образного кронштейна 12 вдоль штанги 10 устанавливают такое же показание на шкале 11. Положение кронштейна 12 фиксируют винтом 13. Перемещением кондукторных втулок 14 вдоль продольных пазов планок 9 и кронштейна 12 устанавливают их в точках, в которых необходимо установить рентгеноконтрастные метки, причем втулки 14 на планках 9 устанавливают на одинаковом удалении от оси конических фиксаторов 4 по линейным шкалам, нанесенным на планках 9. В этом положении кондукторные втулки 14 фиксируют гайками 15. Поочередно вводят в кондукторные втулки 14 рабочий инструмент, например сверло, и отмечают на черепной части головы пациента точки установки рентгеноконтрастных меток. Снимают устройство с головы пациента и в отмеченные точки устанавливают (ввинчивают) рентгеноконтрастные метки. При этом средняя рентгеноконтрастная метка (установленная через кондукторную втулку 14 кронштейна 12) располагается в сагиттальной плоскости головы, а две боковые (установленные через кондукторные втулки 14 планок 9) — на прямой, параллельной оси конических фиксаторов 4, т. е. оси наружных слуховых проходов, и перпендикулярной сагиттальной плоскости головы. Впоследствии на эти же рентгеноконтрастные метки базируют стереотаксический аппарат и выполняют стереотаксическую операцию.



Фиг. 2

Редактор Н. Швыдка
Заказ 2938/5

Составитель А. Вахрушев
Техред И. Верес
Тираж 722

Корректор Е. Рошко
Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5
Филиал ППП «Патент», г. Ужгород, ул. Проектная, 4