

Изобретение относится к области медицины, а именно к ортопедической стоматологии и ортодонтии.

Известна конструкция фотостата, применяемая для фотометрии лица, состоящая из подвесной передвижной каретки с фотоаппаратами, специально оборудованного кресла с разборным кольцом-головодержателем и масштабной линейкой (Переверзев В.А. Красота лица, как ее измерить. - Волгоград, 1979).

Однако известная конструкция не обеспечивает возможности точно расчертить, измерить и правильно оценить пропорции лица по фотографиям.

Наиболее близким к заявляемому объекту является краниостат, применяемый для телерентгенографии, состоящий из кронштейна, кулачка, подвижной оси, планок-клемм с оливами и подголовника. В кулачке кронштейна непосредственно прикреплена подвижная ось, которая несет на себе кулачки меньших размеров с закрепленными на них планками-клеμμαми с оливами, осуществляющими фиксацию головы посредством вставления олив в ушные отверстия (Бетельман А.И. и др. Ортопедическая стоматология детского возраста. - К.: Здоров'я, 1972. - С.106 - 108).

Недостатком краниостата является невозможность его использования при проведении измерений фотографий профиля лица. Кроме того, из-за отсутствия фиксирующих элементов в сагиттальной плоскости не исключено смещение головы.

В основу изобретения поставлена задача создания устройства для фотометрии лица, в котором дополнительным введением второго кронштейна и кулачка для крепления второй подвижной оси с оливой, оси с подставкой для подбородка и системы подголовника, причем выполнением кронштейнов с круглым сечением и ввинчиванием их в основания, прикрепленные к сидению стула по его боковым поверхностям, кулачков, имеющих круглые отверстия с прорезями и винтовыми зажимами для фиксации их на кронштейнах и для крепления подвижных осей, на которые накручены оливы и подставка для подбородка, а подголовник состоит из основания, прикрепленной к нему оси, на которой с помощью винтовых зажимов прикреплены две трубки, фиксирующие стержни с резиновыми подушечками посредством винтовых зажимов.

Поставленная цель достигается тем, что в устройстве для фотометрии лица, содержащее кронштейн, кулачок, несущий подвижную ось с оливой, подголовник, согласно изобретению дополнительно вводится второй кронштейн и кулачки для крепления второй подвижной оси с оливой, оси с подставкой для подбородка, и система подголовника, причем кронштейны имеют круглое сечение и их ввинчивают в основания, прикрепленные к сидению стула по его боковым поверхностям, кулачки имеют круглые отверстия с прорезями и винтовыми зажимами для фиксации их на кронштейнах и для крепления подвижных осей, оливы и подставка для подбородка накручены на подвижные оси, а подголовник состоит из основания, прикрепленной к нему оси, на которой с помощью винтовых зажимов прикреплены две трубки, фиксирующие стержни с резиновыми подушечками посредством винтовых зажимов.

Заявляемое устройство представлено на графических материалах, где на фиг.1 показан общий вид; на фиг.2 - кулачок, вид спереди; на

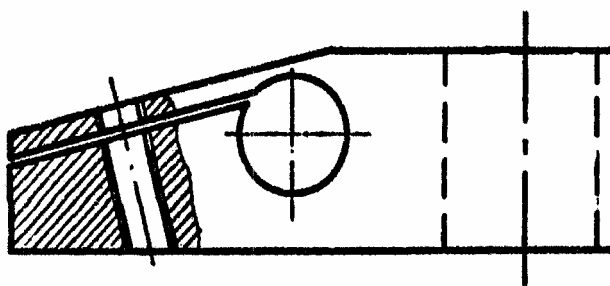
фиг.3 - кулачок, вид сбоку; на фиг.4 - то же, вид сверху; на фиг.5 - подвижная ось с подставкой для подбородка, вид сверху; на фиг.6 - то же, вид сзади; на фиг.7 - подвижная ось с подставкой для подбородка, вид сбоку; на фиг.8 - трубка системы подголовника, вид спереди; на фиг.9 - то же, вид сверху в сечении А - А; на фиг.10 - то же, вид сверху в сечении Б - Б; на фиг.11 - то же, вид сбоку; на фиг.12 - стержень с резиновой подушечкой, вид спереди; фиг.13 - то же, вид сбоку.

Заявляемое устройство состоит из двух кронштейнов 1 круглого сечения, которые крепятся к сидению стула по его боковым поверхностям с помощью оснований кронштейнов. В кулачках 2 (фиг.2 - 4) кронштейнов имеются, круглые отверстия с прорезями и винтовые зажимы, фиксирующие подвижные оси с накрученными на них оливами 3 и деревянной подставкой для подбородка 4 (фиг.5 - 7). Систему подголовника крепят к спинке стула с помощью основания 5. Она состоит из оси 6, которая несет на себе трубки 7 (фиг.8 - 11) с винтовыми зажимами 8, в которых фиксируют стержни с резиновыми подушечками 9 (фиг.12, 13) посредством винтовых зажимов 10. Конструкция разборная, универсальная, простая в изготовлении.

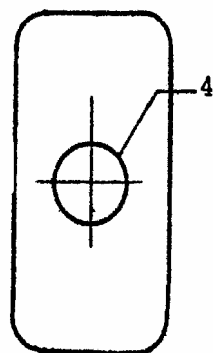
Устройство применяют следующим образом.

С помощью фотостата осуществляют фиксацию головы по франкфуртской горизонтали, вставляя оливы 3 в ушные отверстия, удерживая затылок системой подголовника 5 и подбородок деревянной подставкой 4. Конструкция обеспечивает надежную фиксацию головы в сагиттальной и трансверзальной плоскостях. Система подголовника 5 позволяет фиксировать голову так, чтобы элементы фотостата не были отражены на фазе и профиле фотографий лица, что обеспечивает проведение точного и правильного измерения.

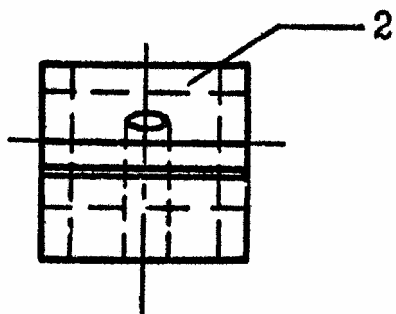
Установка универсальна, так как позволяет фиксировать голову пациента в зависимости от его возраста, роста и индивидуальных размеров головы. С помощью перемещения кулачков 2 вдоль кронштейнов 1 и стержней с резиновыми подушечками 9 вдоль трубок подголовника 7 осуществляется фиксация головы в зависимости от роста ребенка. В зависимости от размеров головы осуществляется вращение кулачков 2 вокруг кронштейнов 1 и перемещение подвижных осей с оливами 3 и подставкой для подбородка 4 в горизонтальной плоскости.



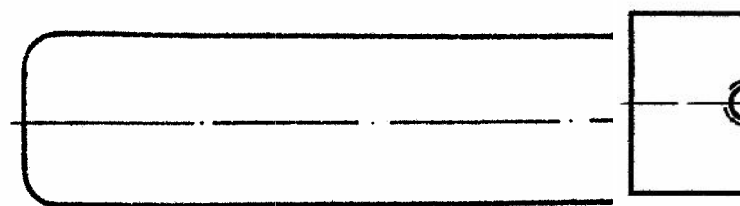
Фиг.2



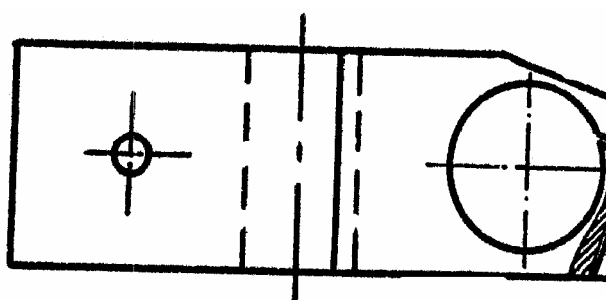
Фиг.6



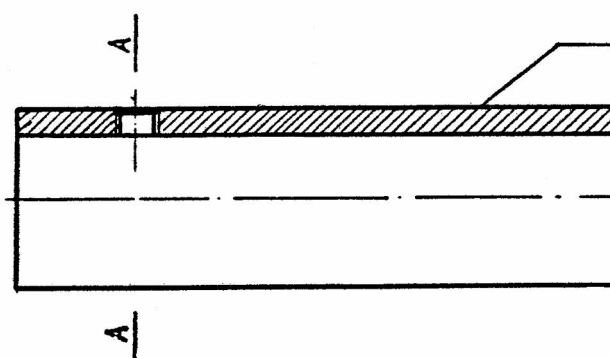
Фиг.3



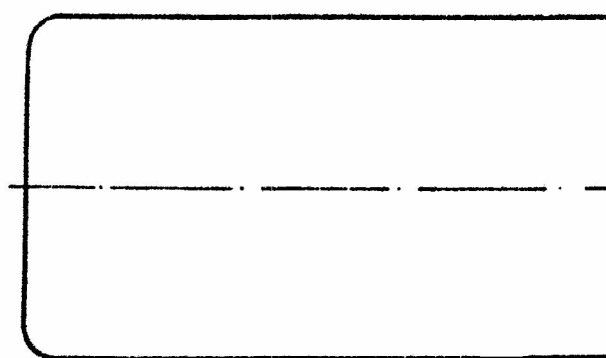
Фиг.7



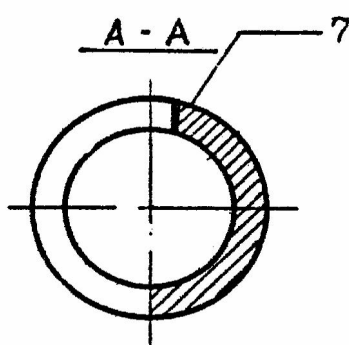
Фиг.4



Фиг.8



Фиг.5



Фиг.9