



УКРАЇНА

(19) UA (11) 9700 (13) A

(51)5 A 61 C 7/06

ДЕРЖАВНЕ  
ПАТЕНТНЕ  
ВІДМОВСТВООПИС ДО ПАТЕНТУ  
НА ВІНАХІДбез проведення експертизи по суті  
на підставі Постанови Верховної Ради України  
№ 3769-XII від 23 XII. 1993 р.Публікується  
в редакції заявника

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ МЕДІАЛЬНОГО ВИТЯГУВАННЯ ЩЕЛЕПИ

1

(21) 94127846  
(22) 02.12.94  
(46) 30.09.96. Бюл. № 3  
(56) Криштаб С.М. Ортопедическая стоматология. Киев, 1986, с.392-393.  
(71) Кулагін Віталій Михайлович  
(72) Кулагін Віталій Михайлович, Кулагіна Олена Віталіївна  
(73) Кулагін Віталій Михайлович (UA)  
(57) Устройство для медиального вытяжения челюсти, содержащее две проволочные ду-

2

ги, соединенные между собой, одна из которых выполнена с крючками, отличающееся тем, что оно дополнительно содержит шлем, состоящий из головной, задней шейной и надлопаточной частей, и расположенные на нем нижнечелюстную, шейную и надключичную пары пелотов, соединенных между собой внахлест, при этом одна из дуг крючками через эластичные тяги соединена с нижнечелюстными пелотами шлема и неподвижно соединена с другой дугой.

Изобретение относится к медицине и может быть использовано в стоматологии.

Наиболее близким к предлагаемому изобретению является аппарат З.Я.Шура (1), действующий в передне-заднем направлении. При двусторонних переломах ветвей нижней челюсти образуются три отломка: два коротких и один длинный. Аппарат состоит из двух проволочных дуг и внеротового стержня. Дуги укрепляются к зубам на верхней челюсти и к отломку нижней челюсти. В переднем участке к дуге верхней челюсти припаивают 4-гранную трубку, в которую затем вставляют один конец внеротового проволочного стержня. Стержень изгибается вниз и заканчивается в виде крючка против ротовой щели посередине. К дуге отломка нижней челюсти в переднем также посередине укрепляется крючок. Между этим крючком и крючком стержня натягивают резиновое кольцо. Та-

ким образом создается сила вытяжения, способствующая медиальному вытяжению длинного отломка.

Недостатками прототипа являются:

1) отсутствие опорного элемента, например, цельного шлема, относительно которого осуществляют внеротовое медиальное вытяжение верхней или нижней челюсти;

2) сложность создания регулируемой силы вытяжения из-за отсутствия возможности контролирования величины перемещения челюсти;

3) невозможность направленного медиального вытяжения ввиду приложения нагрузки к одному концу назубной дуги;

4) отсутствие такого признака, как съемная внеротовая лицевая дуга, соединенная с нижнечелюстными пелотами;

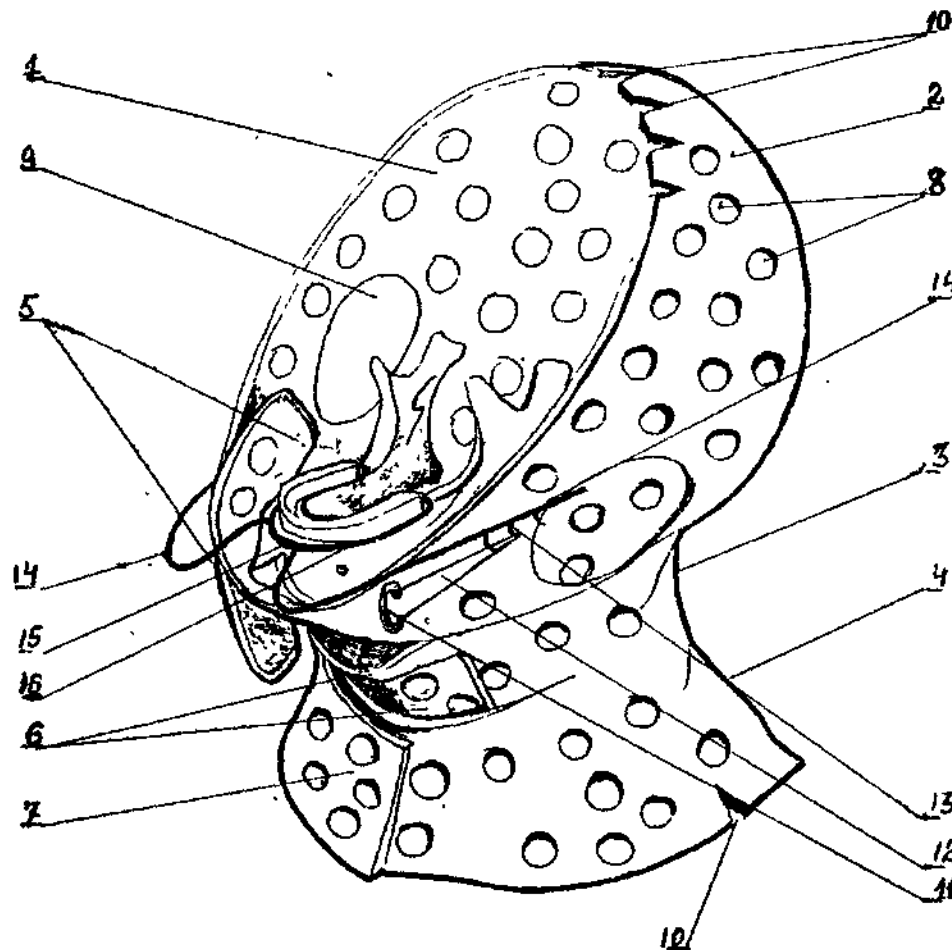
5) индивидуальный характер аппарата, требующего для своего изготовления специальных лабораторных условий;

(19) UA (11) 9700 (13) A

чие зазора создает возможность регулярно наблюдения за медиальным вытяжением челюсти. При этом ширину зазора всегда можно регулировать, а при необходимости и устранить, зафиксировав челюсть в достигнутом положении. Создаваемое эластичными тягами 12 давление парных шейных 6 и надключичных 7 пелотов на соответствующие анатомические области, благодаря их значительной площади, совершенно неощутимо, вследствие равномерного распределения нагрузки и поэтому легко переносится больным, не вызывая отрицательных реакций. Устройство легко снимается и одевается путем разведения и сближения парных пелотов, также как и съемная внеротовая лицевая дуга, а поэтому может быть исполь-

зована больным в удобное для него время. Кроме того, устройство всегда может применяться другими больными, для чего необходимо подвергнуть его простой стерилизации и непродолжительной специальной обработке, а затем подогнать к новым анатомо-топографическим условиям.

Устройство многофункционально. В заявляемом виде оно предназначено для медиального вытяжения челюстей как в челюстно-лицевой травматологии, так и в ортодонтии. Отдельно шлем можно применять как средство транспортной иммобилизации при сочетанных травмах головы и шеи. Благодаря своей жесткости шлем надежно защищает голову и шею от внешних неблагоприятных воздействий.



Упорядник

Техред М.Моргентал

Коректор Л. Ліврінь

Замовлення 4548

Тираж

Підписне

Державне патентне відомство України,  
254655, ГСП, Київ-53, Львівська пл., 8

Відкрите акціонерне товариство "Патент", м. Ужгород, вул.Гагаріна 101

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИ**

**ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ**

# ОПИС

## ДО ПАТЕНТУ НА ВИНАХІД

**(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ МЕДІАЛЬНОГО ВИТЯГАННЯ ЩЕЛЕПИ**

1

**2**

(21) 94127846  
(22) 02.12.1994  
(24) 15.05.2003  
(46) 15.05.2003, Бюл. № 5, 2003 г.  
(72) Кулагін Віталій Михайлович, Кулагіна Олена Віталіївна  
(73) Кулагін Віталій Михайлович  
(57) Устройство для медийного вытяжения челюсти, содержащее две соединенные между собой проволочные дуги, одна из которых выполне-

на с крючками, опору и пилоты, отличающаяся тем, что опора выполнена в виде шлема, состоящего из головной, шейной и надлопаточных частей, на котором расположены надчелюстная, шейная и надключичная пары пилотов, соединенные между собой внахлест, при этом дуга с крючками через эластичные тяги соединена с нижнечелюстными пилотами и неподвижно соединена с другой дугой.

Изобретение относится к медицине и может быть использовано в стоматологии.

Наиболее близким к предлагаемому изобретению является устройство для внеротовой distraction, содержащее элементы вытяжения и опору, где опора выполнена в виде лобной дуги с фиксирующим ремнем, изогнутых штанг, жестко соединенных с лобной дугой, дуги - кронштейна, пилотов на скуловые кости и пилотов на носовидные отростки, при этом дуга - кронштейн жестко соединена с элементами вытяжения.

Недостатком устройства, принятого за прототип является то, что опора выполнена в виде лобной дуги с фиксирующим ремнем, вследствие чего медиальное вытяжение осуществляется только за счет воздействия на нижнюю челюсть, т.е. оно предназначено для вытяжения только нижней челюсти, невозможность использования устройства как средства транспортной иммобилизации при сочетанных травмах челюстей, головы и шеи.

В основу изобретения положена задача создать такое устройство для медиального вытяжения челюсти, в котором путем изменения конструкции опоры достигается возможность многофункционального его использования, в частности для вытяжения обеих челюстей, как в челюстно-лицевой травматологии, так и в ортодантии.

Для решения задачи предложено устройство для медиального вытяжения челюсти, содержащее две соединенные между собой провололочные дуги, одна из которых выполнена с крючками, опору и пилоты, в котором, согласно изобретению,

опора выполнена в виде шлема, состоящего из головной, шейной и надлопаточных частей, на котором расположены надчелюстная, шейная и надключичная пары пилотов, соединенные между собой внахлест, при этом дуга с крючками через эластичные тяги соединена с нижнечелюстными пилотами и неподвижно соединена с другой дугой.

Сущность предлагаемого изобретения представлена на чертеже. Устройство представляет собой шлем 1, изготовленный, например, из полимерного материала, разрешенного к применению в медицине, состоящий из головной части 2, задней шейной части 3, надлопаточной части 4, нижнечелюстных парных пилотов 5, соединенных между собой концами посередине внахлест, шейных парных пилотов 6, также соединенных внахлест и надключичных парных пилотов 7, тоже соединенных между собой посередине своими концами внахлест. В стенке шлема имеются многочисленные сквозные отверстия 8, головная часть снабжена проемами 9 для ушных раковин. Периферические края головной и надлопаточной 4 частей имеют клиновидные разрезы 10, служащие для подгонки этих частей по размерам. В стенках нижнечелюстных пилотов находятся фиксаторы 11, на которых закрепляются концы эластичных тяг 12, соединенные с крючками 13, расположенными на внеротовых отростках 14 съемной внеротовой лицевой дуги 15, которая неподвижно соединена в своей средней части с индивидуальной назубной дугой 16, установленной на зубном ряду (зубной ряд условно не изображен).

Принцип работы устройства состоит в сле-

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_