



УКРАЇНА

(19) UA (11) 13253 (13) C1(51) A 61 C 7/00ДЕРЖАВНЕ
ПАТЕНТНЕ
ВІДОМСТВООПИС ДО ПАТЕНТУ
НА ВІНАХІД

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ЗМІННОГО МЕЗІАЛЬНОГО ПРИКУСУ

1

(20) 94322415, 01.03.93
(21) 5005085/SU
(22) 15.07.91
(24) 28.02.97
(46) 28.02.97. Бюл. № 1
(56) Авторское свидетельство СССР
№ 1475635, кл. А 61 С 7/00 (прототип).
(72) Зубкова Людмила Петрівна, Хо-
рошілкіна Февраліна Яковлівна (RU)
(73) Зубкова Людмила Петрівна (UA), Хо-
рошілкіна Февраліна Яковлівна (RU)
(57) Устройство для лечения сменного мези-
ального прикуса, содержащее нижнечелю-
стную пластинку, окклюзионные накладки
и нижнечелюстную вестибулярную дугу,
отличающееся тем, что в него
дополнительно введена верхнечелюстная
пластинка, выполненная в виде базиса в об-
ласти четвертого, пятого и шестого зубов и
вестибулярной дуги с фиксированными на
ней верхнегубными пелотами в области цен-
тральных и боковых резцов, при этом ниж-

2

нечелюстная пластинка выполнена в виде ба-
зиса для прилегания к альвеолярному от-
ростку и зубам с оральной стороны, ее
вестибулярная дуга выполнена с возможно-
стью перемещения вверх в области боковых
зубов верхней челюсти, образуя рамку, кото-
рая фиксируется в окклюзионных накладках,
которые расположены между верхнечелюст-
ной пластинкой и базисом нижнечелюстной
пластинки и в области бугров нижней челюсти
плотно прилегают к ним, а на верхней - точеч-
но касаются бугров боковых зубов, причем
между боковыми резцами и клыками из ниж-
нечелюстной пластинки выходит небная дуга,
которая, поднимаясь вверх, образует полу-
окружной изгиб над боковыми резцами вер-
хней челюсти и, спускаясь вниз, - уходит во
внутрь на небную поверхность, где на ней
зафиксированы небные пелоты, а из верхне-
челюстного базиса и окклюзионной наклад-
ки в области первых постоянных моляров
выходят активные пружинящие элементы.

Изобретение относится к области сто-
матологии, в частности, ортодонтии и пред-
назначено для лечения мезиального прикуса
в период смены зубов - комплексного орто-
донтического воздействия на положение зу-
бов, форму зубных дуг, активность роста
челюстных костей.

Наиболее близким по технической сути
является ортодонтический аппарат для ле-
чения мезиального прикуса (авт.св. СССР
№ 1475635, А 61 С 7/00), представляющий
собой пластмассовую базисную пластинку
на нижнюю челюсть с вестибулярной дугой
в области фронтальных зубов, окклюзион-

ными накладками в области боковых зубов.
Аппарат снабжен наклонными плоскостями
в области последних жевательных зубов
верхней челюсти жестко соединенными с
пластмассовыми выступами, повторяющи-
ми форму верхних челюстных бугров.

Перечисленные аппараты имеют следу-
ющие недостатки:

- отсутствие приспособления, обеспечи-
вающего постоянное раздражение в ретро-
молярных и туберальных участках верхней
челюсти, являющихся зонами ее роста.

- отсутствие комплексно-действующих
приспособлений, стимулирующих одновре-

(19) UA (11) 13253 (13) C1

менно рост верхней челюсти во всех ее участках - переднем, боковых, в ретромолярной и туберальных, т.е. в сагиттальном, трансверсальном и вертикальном направлениях;

- отсутствие постоянно действующего пружинящего элемента, стимулирующего прорезывание вторых постоянных моляров верхней челюсти, формирование и прорезывание которых при мезиальном прикусе задерживается и с возрастом усиливаются нарушения прикуса за счет отставания роста верхней челюсти;

- отсутствие плоскостного прилегания полотна к небной поверхности передних зубов верхней челюсти при их вестибулярном перемещении,

- отсутствие приспособления, облегчающего перемещение коронок боковых зубов верхней челюсти в трансверсальном и сагиттальном направлениях

Цель изобретения - нормализация прикуса в более короткие сроки, устранение возникновения рецидивов за счет создания устойчивых результатов лечения и достижения гармонии между функцией и формой.

Поставленная цель достигается за счет того, что предлагаемое устройство обеспечивает относительно корпусное вестибулярное перемещение передних зубов верхней челюсти путем плоскостного прилегания к их небной поверхности пелотов, расположенных на небной дуге для усиления давления на эти зубы; одновременного снятия давления верхней губы с вестибулярной стороны на базис верхней челюсти и альвеолярный отросток в его переднем участке с помощью верхнегубных пелотов; снятия давления мягких тканей щек на боковые участки верхней челюсти с помощью рамок; активно пружинящих элементов, оканчивающихся окклюзионными пластмассовыми накладками в ретромолярных и туберальных областях, которые оказывают давление и раздражающее действие на слизистую оболочку этих участков, являющихся зонами роста верхней челюсти; ускоряют прорезывание вторых постоянных моляров, усиливают давление на все боковые зубы верхней челюсти, что способствует их смещению в мезиальном направлении, торможение роста нижней челюсти как в переднем участке под воздействием вестибулярной дуги, так и боковых - путем применения окклюзионных накладок на временные клыки и моляры, на которые передается через устройство давление вестибулярно отведенной верхней губы

Сущность изобретения поясняется чертежами. На фиг 1 показано устройство, вид

сверху; на фиг.2 - то же, вид сбоку; на фиг.3 - то же, вид снизу.

Устройство для лечения сменного мезиального прикуса представляет собой верхнечелюстную и нижнечелюстную базисные пластинки, соединенные между собой в моноблок в области боковых зубов с помощью окклюзионных накладок. Нижнечелюстная пластинка представляет собой пластмассовый базис, прилегающий к альвеолярному отростку и к зубам с язычной стороны, с вестибулярной дугой, которая располагаясь между временными клыками и первыми временными молярами, поднимается вверх и переходит в рамку, которая фиксируется в окклюзионных накладках 4, кламмеров Адамса 5, расположенных на первых постоянных молярах. Верхнечелюстная пластинка 6 представляет собой пластмассовый базис, прилегающий к альвеолярному отростку и временным и постоянным молярам и отсутствующий в области фронтальных зубов. Дополнительно верхнечелюстная базисная пластинка 6, снабжена вестибулярной дугой 7 и фиксированными на ней верхнегубными пелотами 8, а также небными пелотами 10, расположенными на небной дуге 9, которая усиливает давление на фронтальные зубы в вестибулярном направлении.

Из верхнечелюстной базисной пластинки 6 и окклюзионных накладок 4 выходят активные пружинящие элементы, представляющие собой ортодонтическую проволоку 11 с фиксированными на ней пластмассовыми окклюзионными накладками 12, повторяющие форму ретромолярных и туберальных участков верхней челюсти. Из нижнечелюстной базисной пластинки 1 между боковыми резцами и клыками выходит небная дуга 9, которая поднимаясь кверху, делает полукруглый изгиб над боковыми резцами верхней челюстной пластинки 6. На проволоочной небной дуге, расположенной за центральными резцами, фиксируются небные пелоты 10, которые усиливают давление на верхние фронтальные зубы, смещая их в вестибулярном направлении. Межокклюзионные накладки 4, расположенные между боковыми зубами челюстей, плотно охватывают бугры нижних зубов, что создает препятствие мезиальное смещение последних в процессе ортодонтического лечения.

По сравнению с прототипом предлагаемое устройство позволяет нормализовать прикус в более короткие сроки, устраняет возникновение рецидивов за счет создания устойчивых результатов лечения и достижения гармонии между функцией и формой.

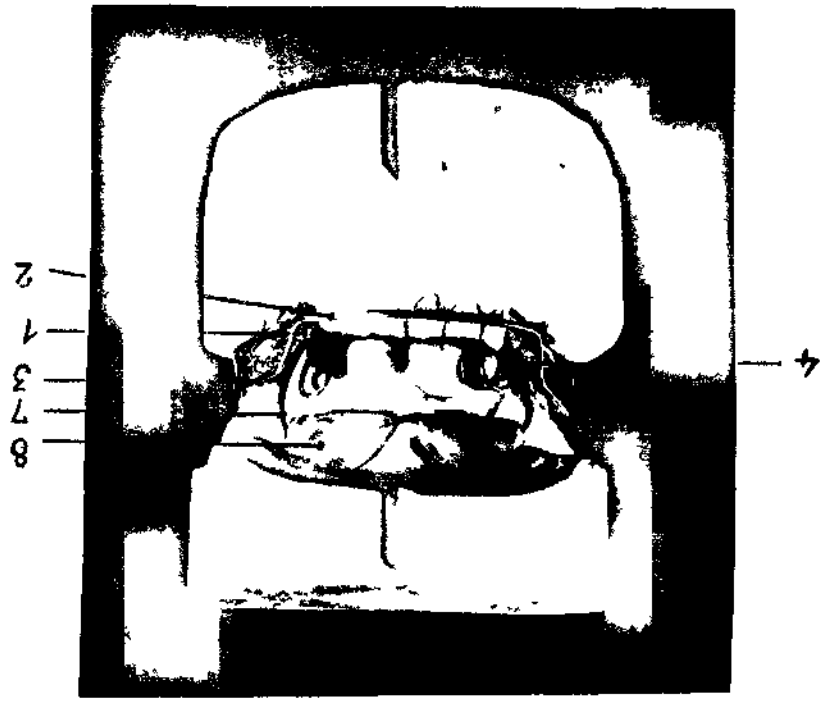


Fig. 1

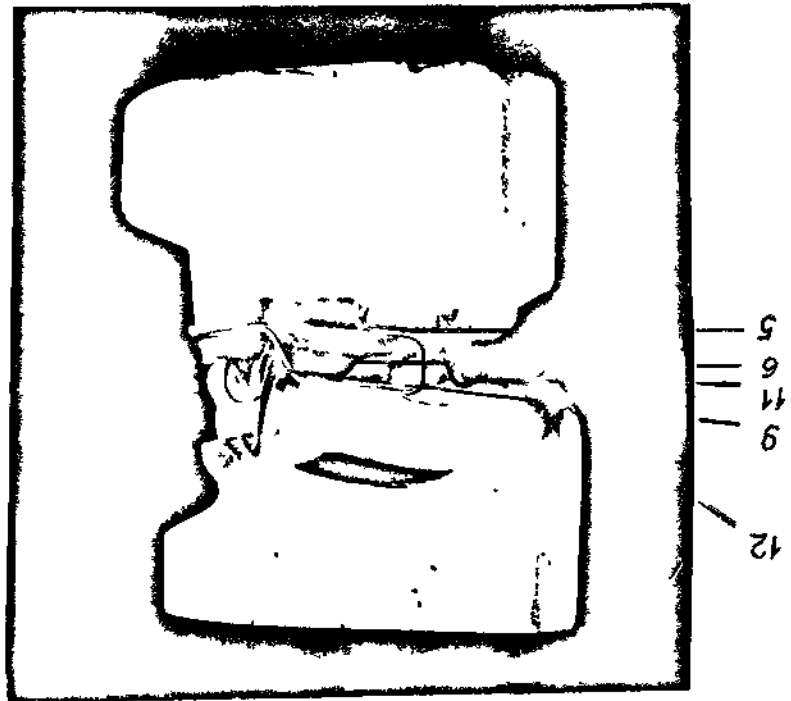
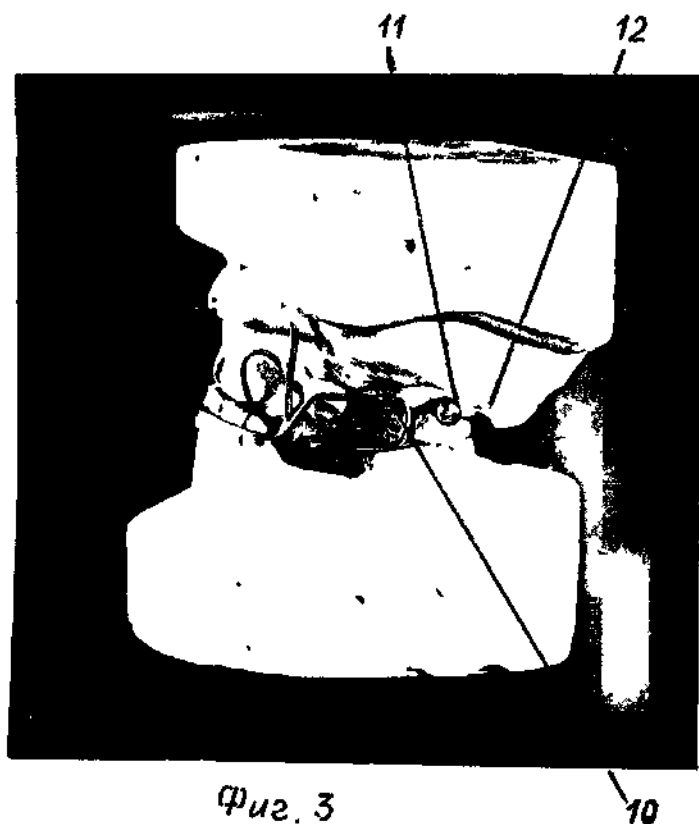


Fig. 2



Упорядник

Техред М.Моргентал

Коректор Л. Лукач

Замовлення 4106

Тираж

Підписне

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

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