



УКРАЇНА

(19) UA (11) 14984 (13) A

(51) A 61 B 17/068; A 61 F 5/37

ДЕРЖАВНЕ
ПАТЕНТНЕ
ВІДОМСТВООПИС 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) НАКІСТНА ПЛАСТИНА

1

- (21) 94076359
(22) 25.07.94
(24) 04.03.97
(46) 30.06.97. Бюл. № 3
(47) 04.03.97
(72) Малевич Олег Євгенович, Марікуца
Віктор Іванович, Світловський Олександр
Арсентійович
(73) Науково-виробниче підприємство "Ре-
конмед" (UA)
(57) Накостная пластина, содержащая поло-
су ячеистой формы с отверстиями и углубле-

2

ниями "под потай" для размещения головок
крепежных винтов, отличающаяся тем,
что вдоль одной из продольных сторон поло-
сы у ее края совместно с ней выполнены
лежащие в плоскости полосы поперечные
лепестки и в ее центральной части распо-
ложен П-образный лепесток, при этом вдоль
продольных сторон имеются треугольной
формы просечки с вершинами на общих нор-
малях к продольным сторонам, а углубления
"под потай" выполнены сферическими.

Известно устройство, представляющее
собой пластину для скрепления отдельных
фрагментов травмированной челюсти с
целью обеспечения их последующей консо-
лидации.

Недостатком известного устройства яв-
ляется недостаточная жесткость позици-
онирования отдельных фрагментов челюсти,
большой объем инструментального вмеша-
тельства в стыкуемых участках и, как след-
ствие, значительная продолжительность
послеоперационного периода и длительные
сроки потери трудоспособности.

Наиболее близким техническим реше-
нием, выбранным в качестве прототипа, яв-
ляется накостная пластинка прямой или
изогнутой формы, выполненная в виде ячеек
с коническими отверстиями "под потай" для
головок винтов, делящих пластину на от-
дельные участки и облегчающие подбор дли-
ны закладки при ее установке.

Недостатками данной пластины являют-
ся: недостаточная ее жесткость при позици-
онировании фрагментов разрушенной
челюсти из-за отсутствия дополнительных
элементов таких, как, например, попереч-
ные лепестки, и технологические трудности
совмещения конической поверхности потай-
ных отверстий с посадочными отверстиями
прижимных винтов. Отсутствие треугольных
просечек вдоль продольных сторон не по-
зволяет известной пластине придать соот-
ветствующую форму кости.

В основу изобретения поставлена зада-
ча усовершенствования накостной пласти-
ны, в котором введены в плоскости полосы
поперечные лепестки, что обеспечивает до-
полнительную пространственную жесткость
пластины и за счет этого улучшает фиксацию
костных фрагментов, снижает травмирова-
ние тканей, количество и качество осложне-

(19) UA (11) 14984 (13) A

ний и сокращает сроки лечения на госпитальном этапе.

Поставленная задача решается тем, что в наkostной пластине, содержащей полосу ячеистой формы с отверстиями под "потай" для размещения головок крепежных винтов, согласно изобретению, вдоль одной продольной стороны полосы у ее краев совместно с ней выполнены лежащие в плоскости полосы поперечные лепестки и в ее центральной части расположен П-образный лепесток, при этом вдоль продольных сторон имеются треугольной формы просечки с вершинами на общих нормалях к продольным сторонам, а углубления "под потай" выполнены сферическими.

Благодаря наличию совместно выполненных с полосой поперечных и П-образных лепестков, лежащих в плоскости полосы, достигается пространственная повышенная жесткость наkostной пластины.

Наличие просечек треугольной формы с вершинами, лежащими на общих нормалях к продольным сторонам, обеспечивает легкодоступность придания полосе формы, соответствующей кости, а сферическая форма углублений "под потай" позволяет компенсировать отклонение от перпендикулярности оси отверстия под крепление полосы к костному массиву.

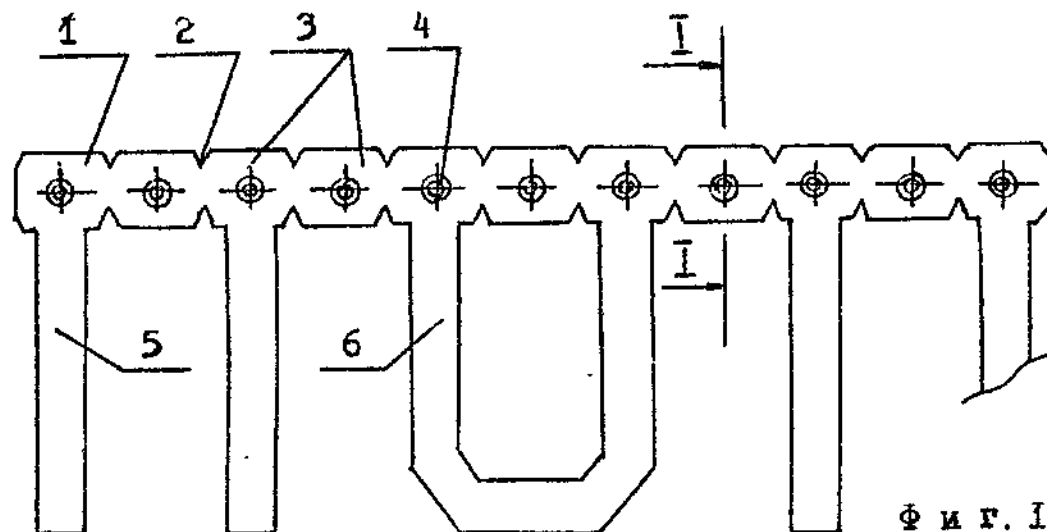
На фиг.1 изображен общий вид костной пластинки; на фиг.2 — сечение I-I фиг.1; на фиг.3 — изогнутая наkostная пластинка; на фиг.4 — установка наkostной пластины на поверхность челюсти.

Наkostная пластинка состоит из полосы 1, с выполненными вдоль ее продольных сторон просечек треугольной формы 2, вершины которых лежат на общих нормалях к продольным сторонам полосы. Просечки треугольной формы делят полосу на отдельные ячейки 3, в которых выполнены отвер-

стия 4 со сферическими углублениями, служащие для размещения в "потай" головок винтов, крепящих полосу к фрагментам костей. Вдоль одной из продольных сторон полосы, совместно с ней и в ее плоскости, выполнены у ее краев поперечные лепестки 5, а в ее центральной части П-образный лепесток 6, расположенный также в плоскости полосы.

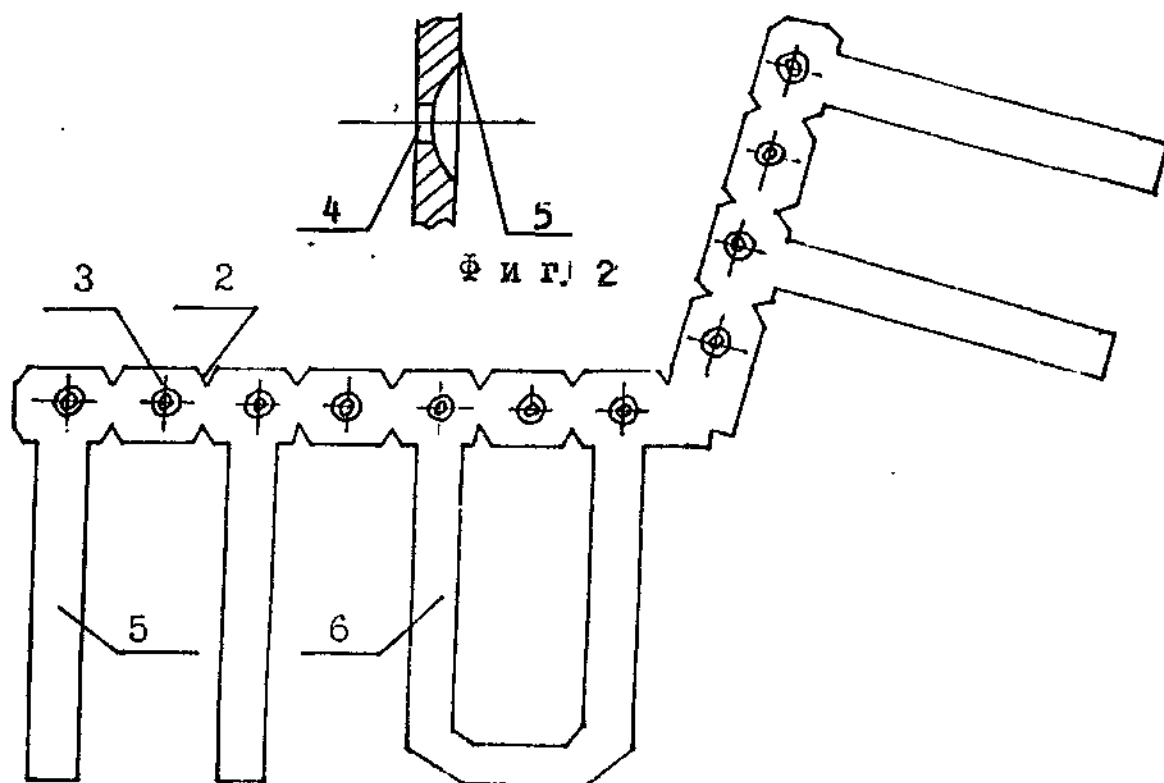
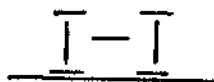
Установку наkostной пластины на фрагменты, например челюсти, производят следующим образом. Полосу 1 с помощью крепежных винтов (условно не показаны), размещаемых в отверстиях 4, крепят на одном из фрагментов челюсти таким образом, чтобы П-образный лепесток 6 перекрывал разлом челюсти, т.е. чтобы разлом проходил через середину П-образного лепестка. Таким же образом производят соединение других фрагментов челюсти, если имеются множественные разломы. После стягивания полосой совместно с поперечными и П-образным лепестком воедино всех фрагментов челюсти, обжимают поперечные лепестки 5 и П-образный лепесток 6 по поверхности нижней кромки челюсти, создавая таким образом жесткий пространственный каркас, надежно удерживающий фрагменты челюсти. Треугольные просечки 2 позволяют придать форму, соответствующую форме челюсти.

В такой наkostной пластине, благодаря наличию поперечных лепестков и П-образного лепестка, выполненных совместно с продольной пластиной, разделенной треугольными просечками на отдельные ячейки, достигается полный обхват фрагментов челюсти, надежное и жесткое их позиционирование, что обеспечивает повышение лечебного эффекта и сокращает сроки лечения.

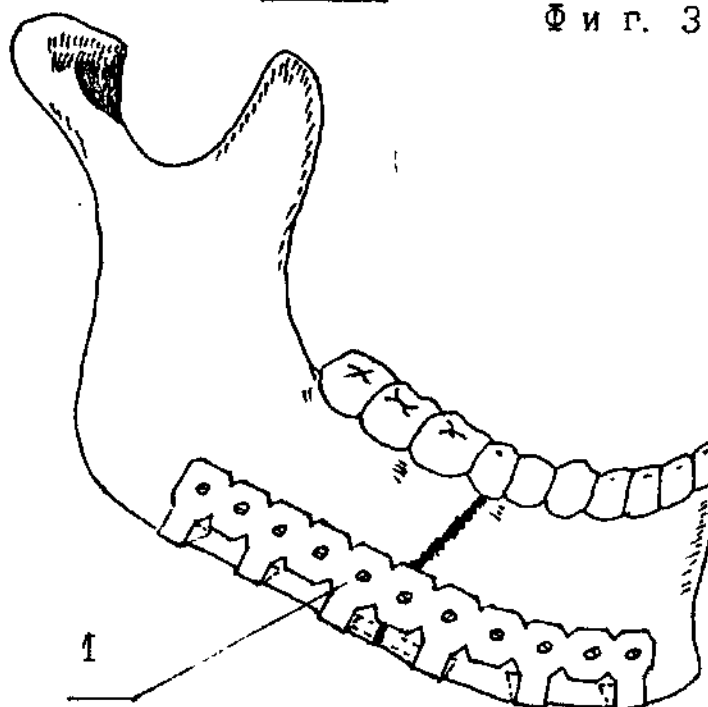


Ф и г. I

14984



Ф и г. 3



Ф и г. 4.

Упорядник

Техред М.Моргентал

Коректор А. Обручар

Замовлення 4161

Тираж

Підписне

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

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

