



(19) **RU** (11)

34 355 (13) **U1**

(51) МПК
A61B 17/58 (2000.01)

РОССИЙСКОЕ АГЕНТСТВО
ПО ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21), (22) Заявка: 2003117633/20, 16.06.2003

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
16.06.2003

(46) Опубликовано: 10.12.2003

Адрес для переписки:
634029, г.Томск, пер. Плеханова, 5, ООО
КНПО "Биотехника"

(72) Автор(ы):

Карлов А.В.

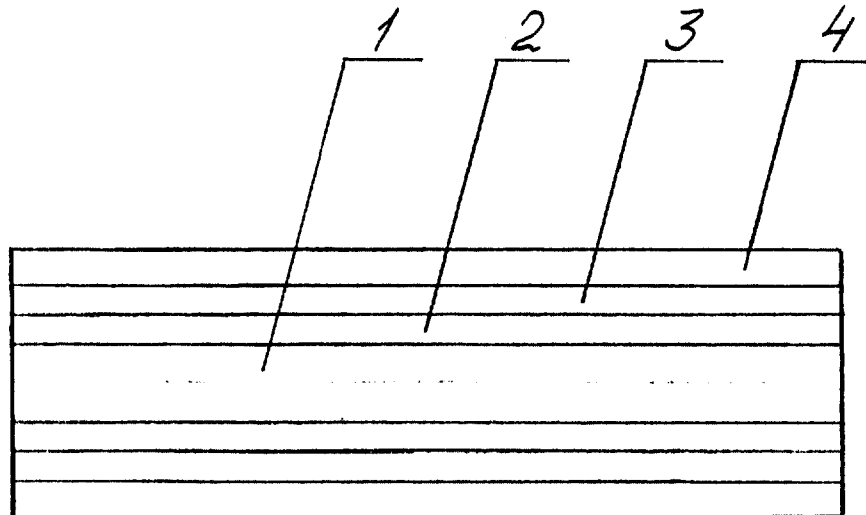
(73) Патентообладатель(и):

**Общество с ограниченной ответственностью
Концерн научно-производственное
объединение "Биотехника"**

(54) Пластина для остеосинтеза "Остефор"

Формула полезной модели

Пластина для остеосинтеза, содержащая металлическое тело, внутренний диэлектрический и наружный слой, отличающаяся тем, что наружный слой состоит из биоактивного и остеоиндуктивного слоев.



2003117633

МПК 7: А61В17/58

ПЛАСТИНА ДЛЯ ОСТЕОСИНТЕЗА «ОСТЕФОР»

Полезная модель относится к области медицины, конкретно к травматологии и ортопедии и может быть использована при хирургических операциях для репозиции и фиксации костных отломков.

Известна спица для остеосинтеза, содержащая металлическое тело из сплава титана, вязкую сердцевину, внутренний слой из упрочненного сплава титана (П. №2064291, RU, МПК: А61В17/58, В21G1/00, 27.07.96г.).

Однако описанная спица не позволяет получить оптимальные сроки лечения из-за различных осложнений.

Задачей предлагаемой полезной модели является оптимизация сроков лечения и снижение побочных эффектов.

Поставленная задача достигается тем, что пластина для остеосинтеза содержит металлическое тело, внутренний диэлектрический и наружный слой, причем наружный слой состоит из биоактивного и остеоиндуктивного слоев.

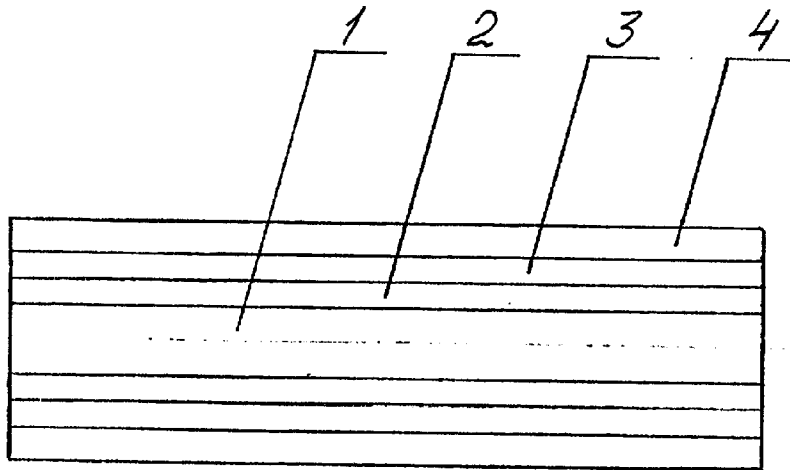
Предлагаемое устройство изображено на фиг. 1.

Пластина для остеосинтеза содержит металлическое тело 1, внутренний диэлектрический слой 2 и наружный слой, который состоит из биоактивного слоя 3 и остеоиндуктивного слоя 4.

Данная пластина обеспечивает совокупность механических и биологических свойств для несения силовой нагрузки и остеointеграции при костном остеосинтезе.

Преимущества предлагаемой пластины заключаются в оптимизации сроков лечения и снижении побочных эффектов за счет насыщения прилежащего пространства кости кальцийфосфатами, увеличения местной минерализации ткани, улучшения биомеханики. Предлагаемая пластина ускоряет естественный процесс заживления поврежденной кости, исключает вероятность его распатывания в костной ткани, обеспечивает прочное и длительное крепление, не вызывает воспалений и аллергических реакций организма.

Пластина для остеосинтеза "Остефор"



Фиг. 1