

РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

(19) BG

(11) 98 Y1  
6(51) A 61 B 17/58



ОПИСАНИЕ КЪМ ПАТЕНТ

ЗА

ПОЛЕЗЕН МОДЕЛ

ПАТЕНТНО ВЕДОМСТВО

(21) Регистров № 96861  
(22) Заявено на 10.09.92  
(24) Начало на действие  
на патента от:

Приоритетни данни

(31) (32) (33)

(41) Публикувана заявка в  
бюлетин № 10 на 31.10.94  
(45) Отпечатано на 30.06.97  
(46) Публикувано в бюлетин № 3  
на 31.03.97  
(56) Информационни източници:

(62) Разделена заявка от рег. №

(73),(72) Патентоприитежател(и)  
и изобретател(и):  
Радко Иванов Петрунов  
Шумен

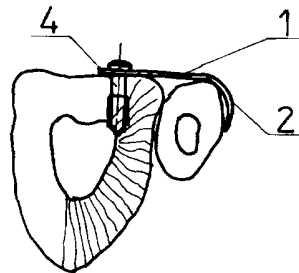
(74) Представител по индустриална  
собственост:

(86) № и дата на PCT заявка:

(87) № и дата на PCT публикация:

**(54) УСТРОЙСТВО ЗА СТАБИЛИЗАЦИЯ  
ПРИ УВРЕДА НА ТИБИОФИБУЛАРНАТА  
СИНДЕСМОЗА**

(57) 1. Устройство за стабилизация при увреда на тибιοфибуларната синдесмоза, представляващо метална скоба, всяко рамо на която е дъговидно извито, като напречната връзка между рамената е снабдена с опорен елемент за твърдо свързване към тибията, характеризиращо се с това, че рамената (2) сключват остър ъгъл, а опорният елемент (1) има отвор (3) и е твърдо свързан към напречната връзка на скобата.



1 претенция, 4 фигури

BG 98 Y1

## (54) УСТРОЙСТВО ЗА СТАБИЛИЗАЦИЯ ПРИ УВРЕДА НА ТИБИОФИБУЛАРНАТА СИНДЕСМОЗА

### ОБЛАСТ НА ТЕХНИКАТА

Полезният модел се отнася до устройство за стабилизация при увреждане на тибιοфибуларната синдесмоза, което ще намери приложение в медицината.

### ПРЕДШЕСТВАЩО СЪСТОЯНИЕ НА ТЕХНИКАТА

Известно е устройство, описано SU № 165 1886, за дълготрайно фиксиране на фибулата към тибията, позволяващо функционално възстановяване на тибιοфибуларната връзка.

Устройството е оформено като скоба с дъговидно извити успоредни рамена, свързани чрез напречна връзка, снабдена с опорен елемент за свързване към тибията. Опорният елемент е свързан към напречната връзка на скобата еластично - чрез пружинна връзка.

Устройството се свързва към тибията чрез набиване на два успоредно огънати зъба в кортикалния слой на тибията и заключване в установената позиция.

Недостатък на известното устройство е, че има сложна конструкция, изисква сложни манипулации при въвеждането му в мястото на увреждане и повишава степента на травматичност за пациента.

### ТЕХНИЧЕСКА СЪЩНОСТ НА ИЗОБРЕТЕНИЕТО

Задачата на полезния модел е да се създаде устройство за стабилизация при увреждане на тибιοфибуларната синдесмоза с гарантиран лечебен ефект при всички случаи на увреда, запазване на нормалното движение между фибула и тибия, с опростена конструкция, опростен начин на въвеждане и намалена степен на травматичност за пациента.

Задачата на полезния модел се решава с устройство, представляващо двураменна метална скоба, всяко рамо на която е дъговидно извито. Съгласно полезния модел двете рамена на металната скоба сключват ъгъл от 30 до 40°. Напречната връзка между рамената е

снабдена с твърдо свързан към нея опорен елемент с отвор за твърдо свързване на устройството към тибията чрез винт, навиван в метафизата ѝ.

5 Предимствата на устройството се изразяват в опростена конструкция, възможност за моделиране на скобата при всеки отделен случай, опростен начин за въвеждане на устройството към метафизата на тибията, използването на винтово съединение за твърдо свързване на устройството към тибията предполага пробиването на един отвор в тибията, което е по-малко травматично за пациента.

### 15 ПОЯСНЕНИЯ НА ПРИЛОЖЕНИЕТЕ ФИГУРИ

15 Фигура 1 представлява поглед от страни на устройството съгласно полезния модел; 20 фигура 2 - поглед отгоре на фигура 1; фигура 3 - тибιοфибуларна връзка, осъществена чрез устройството в поглед от страни; фигура 4 - тибιοфибуларна връзка, осъществена с устройството съгласно полезния модел в поглед отгоре.

### 25 ПРИМЕРИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ИЗОБРЕТЕНИЕТО

30 Устройството за стабилизация при увреда на тибιοфибуларната синдесмоза съгласно полезния модел е изобразено на фигура 1, в която е показана конструкцията му.

Устройството представлява двураменна 35 метална скоба с рамена 2, всяко от които е дъговидно извито. Двете рамена 2 сключват помежду си остър ъгъл от 30 до 40°.

Напречната връзка между раменете 2 се осъществява с опорен елемент 1, който е твърдо свързан към тях и има отвор 3. Чрез отвора 3 и винт 4 се осъществява твърдо свързване на устройството към метафизата на тибията.

### 45 ИЗПОЛЗВАНЕ НА ПОЛЕЗНИЯ МОДЕЛ

Тибιοфибуларната връзка, осъществена от устройството, е изобразена на фиг.2.

50 Скобата 1 обхваща с извитите си рамена 2 фибулата отпред и отвън и през отвора 3 се фиксира с винт 4 към метафизата на тибията.

## Патентни претенции

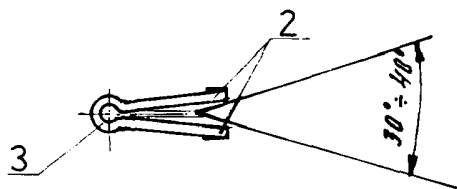
Устройство за стабилизация при увреда на тибioфибуларната синдесмоза, представляващо метална скоба, всяко рамо на която е дълговидно извито, а напречната връзка между рамената е снабдена с опорен елемент за твърдо

свързване към тибията, характеризиращо се с това, че рамената (2) сключват помежду си остър ъгъл, а опорният елемент (1) има отвор (3) и е твърдо свързан към напречната връзка на скобата.

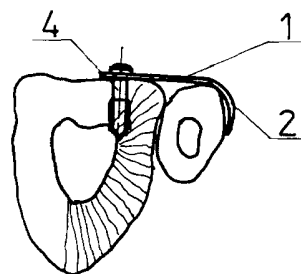
Приложение: 4 фигури



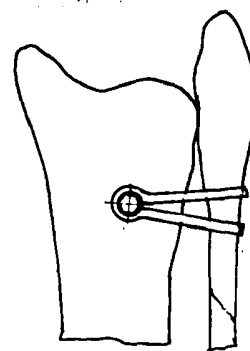
фиг. 1



фиг. 2



фиг. 3



фиг. 4

Издание на Патентното ведомство на Република България  
1113 София, бул. "Д-р Г. М. Димитров" 52-Б

Експерт: Из.Червенякова

Редактор: А.Семерджиева

Пор. 38051

Тираж: 40 ЗС