

## (12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

129090, Москва, ул. Б.Спасская, 25, строение 3,  
ООО "Юридическая фирма Городисский и  
Партнеры"

ХИПСЛЕЙ, ЭННМари (US)

(57) Формула изобретения

2. Система по п. 1, причем матричная структура микропор является спиральной структурой спирали Архимеда, спирали Эйлера, спирали Ферма, гиперболической

спирали, литууса, логарифмической спирали, спирали Фибоначчи, золотой спирали

3. Система по п. 1, причем матричная структура имеет некоторое число спиралей по часовой стрелке и некоторое число спиралей против часовой стрелки.

4. Система по п. 3, причем число спиралей по часовой стрелке и число спиралей против часовой стрелки являются числами Фибоначчи или кратными чисел Фибоначчи.

5. Система по п. 3, причем число спиралей по часовой стрелке и число спиралей против часовой стрелки находятся в соотношении, которое сходится к золотому отношению.

6. Система по п. 1, причем упомянутая по меньшей мере частичная вращательная асимметрия простирается на по меньшей мере 20 микропор матричной структуры.

7. Система по п. 1, причем матричная структура микропор имеет случайную асимметрию.

8. Система по п. 1, причем матричная структура микропор имеет случайную симметрию.

9. Способ доставки медицинских лечений путем микропорации для улучшения биомеханики, содержащий

генерирование лазером терапевтического пучка на оси лечения, не совмещенной со зрительной осью пациента, в подповерхностном абляционном медицинском лечении для создания массива микропор, который улучшает биомеханику;

управление посредством контроллера, электрически связанного с лазером, дозиметрией терапевтического пучка в применении к целевой ткани;

фокусировку линзой терапевтического пучка на целевой ткани;

контроль посредством автоматизированной системы отслеживания, измерения и обхода неосевой подповерхностной анатомии положения глаза для применения терапевтического пучка, и

причем матричная структура микропор является по меньшей мере одной из радиальной структуры, спиральной структуры, филлотактической структуры или асимметричной структуры, и при этом матричная структура микропор имеет управляемую асимметрию, которая является по меньшей мере частичной вращательной асимметрией относительно центра матричной структуры и простирается на по меньшей мере 51% микропор матричной структуры.

10. Способ по п. 9, причем матричная структура микропор является спиральной структурой спирали Архимеда, спирали Эйлера, спирали Ферма, гиперболической спирали, литууса, логарифмической спирали, спирали Фибоначчи, золотой спирали или их комбинации.

11. Способ по п. 9, причем матричная структура имеет некоторое число спиралей по часовой стрелке и некоторое число спиралей против часовой стрелки.

12. Способ по п. 11, причем число спиралей по часовой стрелке и число спиралей против часовой стрелки являются числами Фибоначчи или кратными чисел Фибоначчи.

13. Способ по п. 11, причем число спиралей по часовой стрелке и число спиралей против часовой стрелки находятся в соотношении, которое сходится к золотому отношению.

14. Способ по п. 9, причем упомянутая по меньшей мере частичная вращательная асимметрия простирается на по меньшей мере 20 микропор матричной структуры.

15. Способ по п. 9, причем матричная структура микропор имеет случайную асимметрию.