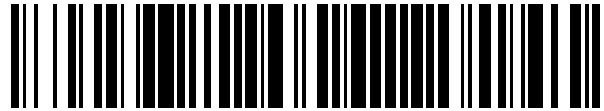


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 396 477**

51 Int. Cl.:

**A61L 27/24** (2006.01)

**A61L 27/38** (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE REIVINDICACIONES DE SOLICITUD DE  
PATENTE EUROPEA

T1

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **25.01.2011 E 11707566 (3)**

97 Fecha y número de publicación de la solicitud europea: **25.07.2012 EP 2477666**

30 Prioridad:

**27.01.2010 DE 102010001271**

46 Fecha de publicación y mención en BOPI de la  
traducción de las reivindicaciones de la solicitud:  
**21.02.2013**

71 Solicitantes:

**UROTISS GMBH (100.0%)  
Budapester Strasse 3  
01069 Dresden, DE**

72 Inventor/es:

**RAM-LIEBIG, GOUYA**

74 Agente/Representante:

**CARVAJAL Y URQUIJO, Isabel**

54 Título: **Estructura de injerto de tejido que puede suturarse para reconstruir un órgano humano o animal**

ES 2 396 477 T1

**REIVINDICACIONES**

1. Una construcción de trasplante de tejido para la reconstrucción de un órgano humano o animal que comprende
- 5 (a) un material compuesto de membrana (1) que comprende al menos una primera membrana que contiene colágeno biocompatible (2) y al menos una segunda membrana que contiene colágeno biocompatible (3), en la que la primera membrana (2) y la segunda membrana (3) son adyacentes entre sí en sus caras planas, y en la que la primera membrana (2) es de origen equino o bovino y la segunda membrana (3) es de origen humano o animal y la segunda membrana (3) es de otro origen distinto del de la primera membrana (2); y
- 10 (b) una o más capas de células de tejido de mucosa (4, 5, 6) sobre una o ambas caras planas externas del material compuesto de membrana (1).
2. La construcción de trasplante de tejido según la reivindicación 1, caracterizada porque el material compuesto de membrana (1) comprende dos primeras membranas (2) y una segunda membrana (3), en la que la segunda membrana (3) está dispuesta entre las dos primeras membranas (2).
- 15 3. La construcción de trasplante de tejido según la reivindicación 1 o la reivindicación 2, caracterizada porque la primera membrana (2) es de origen equino o bovino y la segunda membrana (3) es de origen porcino.
4. La construcción de trasplante de tejido según una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizada porque la primera membrana (2), además de colágeno, también contiene fibronectina.
- 20 5. La construcción de trasplante de tejido según una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizada porque la primera y segunda membranas (2, 3) del material compuesto de membrana (1) están comprimidas y/o reticuladas entre sí.
6. La construcción de trasplante de tejido según una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizada porque las células de tejido de mucosa son células de tejido de mucosa autólogas.
7. La construcción de trasplante de tejido según una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizada porque las células de tejido de mucosa son células de tejido de la mucosa bucal autólogas.
- 25 8. Un material compuesto de membrana para una construcción de trasplante de tejido que comprende al menos una primera membrana que contiene colágeno biocompatible (2) y una segunda membrana que contiene colágeno biocompatible (3), en el que la primera membrana (2) y la segunda membrana (3) son adyacentes entre sí en sus caras planas, y en el que la primera membrana (2) es de origen equino o bovino y la segunda membrana (3) es de origen humano o animal y la segunda membrana (3) es de otro origen distinto del de la primera membrana (2).
- 30 9. El material compuesto de membrana según la reivindicación 8, caracterizado porque comprende dos primeras membranas (2) y una segunda membrana (3), en el que la segunda membrana (3) está dispuesta entre las dos primeras membranas (2).
10. El material compuesto de membrana según la reivindicación 8 o la reivindicación 9, caracterizado porque la primera y segunda membranas (2, 3) del material compuesto de membrana (1) están comprimidas y/o reticuladas entre sí.
- 35 11. Un procedimiento para la preparación de una construcción de trasplante de tejido según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7 que comprende
- 40 (a) la preparación de un material compuesto de membrana (1) que comprende al menos una primera membrana que contiene colágeno biocompatible (2) y una segunda membrana que contiene colágeno biocompatible (3), en el que la primera membrana (2) y la segunda membrana (3) son adyacentes entre sí en sus caras planas, y en el que la primera membrana (2) es de origen equino o bovino y la segunda membrana (3) es de otro origen distinto del de la primera membrana; y
- 45 (b) la formación de una o más capas (4) de células de tejido de mucosa sobre una o ambas de las caras planas externas del material compuesto de membrana (1).
12. El procedimiento según la reivindicación 11, caracterizado porque la etapa (a) comprende las etapas de
- (a1) proveer dos primeras membranas (2) y convertir las primeras membranas (2) en un estado hinchado;
- (a2) proveer una segunda membrana (3) y liofilizar la segunda membrana (3);
- (a3) disponer la segunda membrana (3) entre las dos primeras membranas (2); y
- 50 (a4) preparar un material compuesto (1) de las primeras membranas (2) y la segunda membrana (3).

13. El procedimiento según la reivindicación 11 o la reivindicación 12, caracterizado porque el material compuesto de membrana (1) se prepara comprimiendo y/o reticulando la primera y la segunda membranas (2, 3).

14. El procedimiento según una cualquiera de las reivindicaciones 11 a 13, caracterizado porque las células de tejido de mucosa se aplican sobre una o ambas de las caras planas externas del material compuesto de membrana (1) y allí se cultivan para formar una o más capas (4).

5

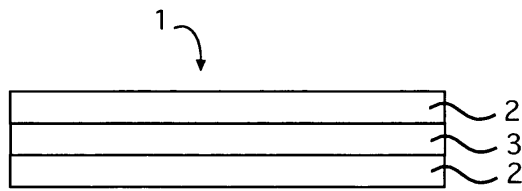


Fig. 1

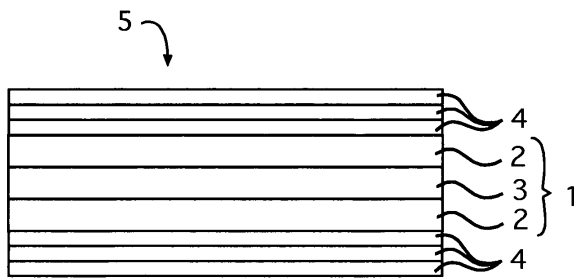


Fig. 2

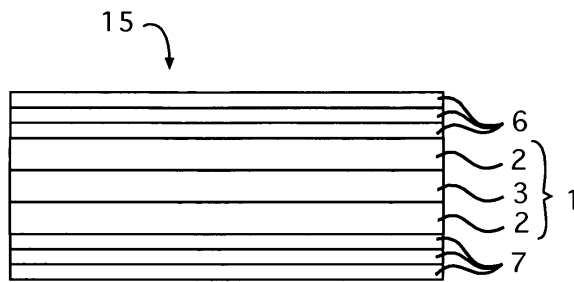


Fig. 3

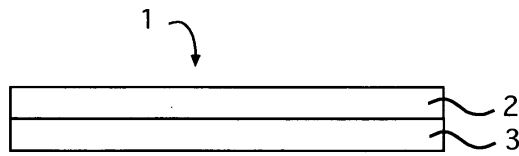


Fig. 4

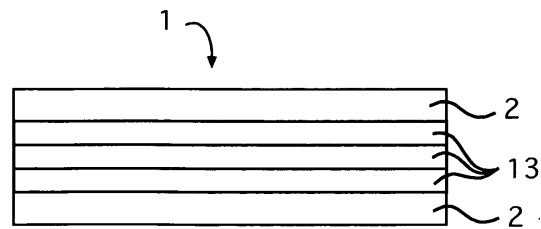


Fig. 5