

REIVINDICACIONES

1. Un dispositivo implantable ATM, que comprende:
 - a) un componente mandibular con un extremo proximal y un extremo distal;
 - b) un componente condilar ubicado en el extremo proximal del componente mandibular;
 - c) una fosa articulada con el componente condilar; y;
 - d) un componente de fijación ensamblado a la fosa mediante una unión tipo cuña asegurada con medios de fijación.
2. El dispositivo de la Reivindicación 1, donde el componente condilar se conecta al componente mandibular mediante una unión tipo cuña asegurada con medios de unión.
3. El dispositivo de la Reivindicación 1, donde el componente mandibular se fabrica en un material biocompatible.
4. El dispositivo de la Reivindicación 1, caracterizado porque la cuña tiene forma de prisma.
5. El dispositivo de la Reivindicación 1, caracterizado porque el material del componente condilar se selecciona del siguiente grupo de materiales: polietileno de ultra alto peso molecular (UHMWPE, por sus siglas en inglés); polietere tercetona (PEEK, por sus siglas en inglés); Poliariletercetona (PAEK, por sus siglas en inglés); titanio comercialmente puro (ASTM F67); aleación de Ti6Al4V; y combinaciones de los anteriores.
6. El dispositivo de la Reivindicación 1, caracterizado porque la fosa tiene una cavidad en la cual se dispone operacionalmente el componente condilar, permitiendo al componente condilar desplazarse y rotar con respecto a la fosa.
7. El dispositivo de la Reivindicación 6, caracterizado porque la cavidad tiene forma ovoide.
8. El dispositivo de la Reivindicación 1, caracterizado porque el componente de fijación se fija a una estructura independiente con unos medios de anclaje.
9. El dispositivo de la Reivindicación 1, caracterizado porque el componente mandibular, el componente condilar y el componente de fijación se fabrican en titanio, y la fosa se fabrica en polietileno de ultra alto peso molecular biocompatible.

10. El dispositivo de la Reivindicación 1, caracterizado porque el componente mandibular, el componente condilar y el componente de fijación se fabrican en polieterecetona (PEEK, por sus siglas en inglés); y la fosa se fabrica en polietileno de ultra alto peso molecular biocompatible.
11. El dispositivo de la Reivindicación 1, caracterizado porque el componente de fijación tiene una cara lateral sobre la cual se disponen operativamente los medios de anclaje.
12. El dispositivo de la Reivindicación 1, caracterizado porque el componente de fijación se fija a una estructura ósea.
13. El dispositivo de la Reivindicación 1, caracterizado porque el componente mandibular se fija a una estructura ósea.