

(21) N° de solicitud: (22) Fecha de solicitud:

(51) Clasificación Internacional :

(71) Solicitante(s) **(1) UNIVERSIDAD EAFIT (2) UNIVERSIDAD CES**

(72) Inventor(es) (1) Santiago Alberto CORREA VELEZ (2) Juan Felipe ISAZA SILDARRIAGA
(3) José Serafín DOMINGUEZ y (4) Pablo Emilio CORREA ECHEVERRI

(74) Apoderado: CARLOS R. OLARTE

(30) Prioridad (31) **No. Prioridad** 32) **Fecha** (33) **País**

(85) Fecha límite inicio fase nacional:

(86) Datos relativos a la presentación de la solíc. PCT

Fecha de presentación de la solicitud:

No. de solicitud **PCT/**

(87) Publicación internacional:

Fecha:

No. Publicación : **WO**

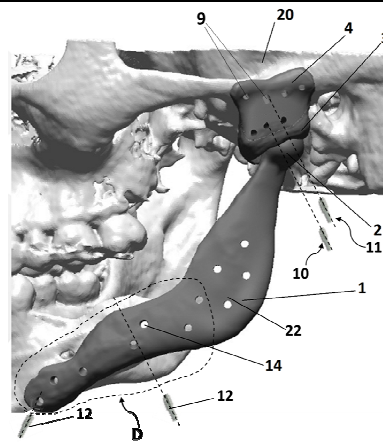


FIG. 2

(54) Título: **DISPOSITIVO IMPLANTABLE DE UNA ARTICULACIÓN TEMPOROMANDIBULAR**

(57) Resumen:

La presente invención corresponde a un dispositivo implantable en la articulación temporomandibular que comprende un componente mandibular con un extremo proximal y un extremo distal. También incluye un componente condilar que se ubica en el extremo proximal del componente mandibular. Adicionalmente, el dispositivo tiene una fosa que se articula con el componente condilar y un componente de fijación que se ensambla a la fosa mediante una unión tipo cuña asegurada con medios de fijación. En una modalidad de la invención, el componente condilar y la fosa son reemplazables. Además, en una modalidad del dispositivo, el componente de fijación se ensambla a un hueso temporal con medios de fijación, como por ejemplo tornillos. También, en una modalidad del dispositivo, el componente condilar se conecta al componente mandibular mediante una unión tipo cuña asegurada con medios de unión. El dispositivo permite realizar los movimientos característicos de una articulación temporomandibular humana al abrir y cerrar la boca, que corresponden al desplazamiento del componente condilar y la rotación respecto a la fosa. Por otra parte, la fosa que está ensamblada con el componente de fijación se puede extraer sin retirar partes que están integradas con tejidos y hueso.