

DESCRIPCIÓN

Este dispositivo radiotransparente facilita la calibración precisa de imágenes médicas. Se compone de una base y varias superficies de soporte ubicadas a diferentes distancias de la base. Estas superficies están diseñadas para alojar y mantener en una posición fija objetos de calibración opacos a la radiación, típicamente esferas metálicas de dimensiones conocidas.

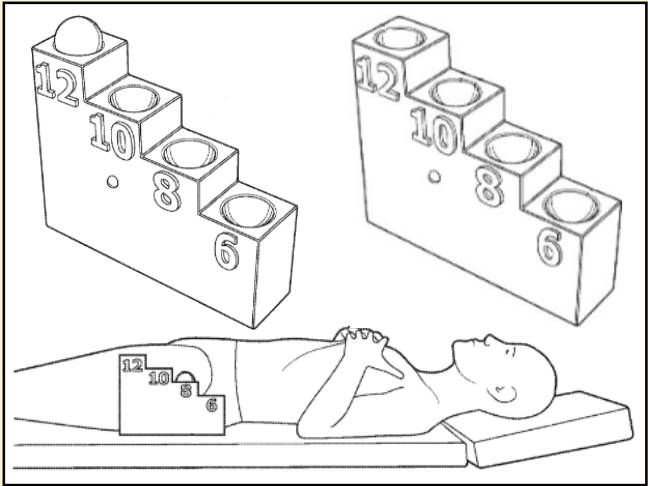
Con este dispositivo se pueden determinar las dimensiones reales del objeto principal en la imagen, corrigiendo posibles distorsiones geométricas. El aparato puede presentar diversas configuraciones, como soportes con diferentes geometrías o múltiples escalones a distintas alturas, ofreciendo versatilidad para diferentes aplicaciones y tipos de estudios.

Su fabricación puede realizarse como una unidad integral o mediante módulos acoplables, incluso con diseños específicos para su colocación en el cuerpo del paciente, permitiendo una calibración más precisa en diferentes contextos clínicos.

DISPOSITIVO PARA LA CALIBRACIÓN DE IMÁGENES EN LA PLANIFICACIÓN DIGITAL DE PRÓTESIS DE CADERA

VALOR Y ALCANCE

Este dispositivo mejora la precisión de las mediciones en imágenes radiológicas, permitiendo una calibración objetiva y personalizada al colocar un objeto de referencia junto a la zona de interés. Abarca diversas aplicaciones diagnósticas y de planificación quirúrgica, gracias a su diseño adaptable y fácil uso, facilitando mediciones más exactas, disminuyendo las complicaciones y mejorando los resultados clínicos.



VENTAJAS

- Mayor precisión en las mediciones.
- Mejora en la planificación quirúrgica.
- Diseño sencillo que facilita su colocación por el personal sanitario.
- Producción mediante técnicas como inyección de plástico o impresión 3D.
- Contribución a la mejora de los resultados clínicos y disminución de las complicaciones.

OPORTUNIDAD

Compañía interesada en la licencia y comercialización del desarrollo.

PROTECCIÓN

Concedido Modelo de Utilidad: U202131575

Titular: Administración General de la Comunidad Autónoma de Euskadi.

AUTORÍA

Isidoro Calvo Lorenzo, OSI Barrualde-Galdakao, Osakidetza
 Iker Uriarte Llano, OSI Barrualde-Galdakao, Osakidetza
 Jesus Manuel Moreta Suarez, OSI Barrualde-Galdakao, Osakidetza