

RESUMEN

La presente invención se refiere a un dispositivo para probar muestras con permeabilidad magnética, el cual siendo del tipo que comprende unos elementos de adquisición de datos y una unidad de control que gobierna su operatividad una carcasa interior en la que se alojan unas bobinas y unas probetas con las muestras que se desean probar; una tapa que cubre a la carcasa interior; un rotor que aloja en su interior a un conjunto de imanes; una carcasa exterior que cubre al rotor y a la carcasa interior; donde la tapa, la carcasa interior, el rotor y la carcasa exterior tienen disponen de un agujero central respectivo para unirse concéntricamente entre sí por medio de un eje, y en el que el acoplamiento del rotor con el eje se da a través de unos elementos de conexión machi-hembrados cooperantes entre sí que permiten girar el eje gracias al torque transmitido por dichos elementos machi-hembrados y debido a la interacción de los campos magnéticos alternantes generados por las bobinas y por los campos magnéticos permanentes y alternados generados por el conjunto de imanes. Los efectos beneficiosos de la invención en comparación con la técnica relacionada son principalmente que tiene una mayor flexibilidad y que permite experimentar, evaluar y caracterizar, los parámetros y variables que conforman los requerimientos de optimización del comportamiento magnético en las máquinas eléctricas rotacionales.