

RESUMEN

La invención se relaciona con un dispositivo de sujeción (5) para sujetar un núcleo (2) de apilamiento de transformador magnético blando con capas con una microestructura amorfa y/o nanocristalina de una aleación de hierro, especialmente una aleación de FeSiB, en la que el núcleo de apilamiento de transformador (2) presenta al menos dos patas (3) de bobina que transcurren de forma paralela, y dos culatas (4) conectadas con extremos opuestos entre sí de las patas de bobina (3). El dispositivo de sujeción (5) tiene dos unidades de sujeción (6,7) las cuales pueden disponerse en una de las dos culatas (4) tal que las unidades de sujeción (6,7) están dispuestas en regiones de extremo mutuamente opuestas del núcleo (2) de apilamiento del transformador, y también tiene un medio de fijación mecánico (8), el cual actúa sobre las dos unidades de sujeción (6,7) y mediante el cual las dos unidades de sujeción (6,7) están conectadas entre sí tal que pueden liberarse de una manera no destructiva. Con el fin de proporcionar un transformador (1) más eficiente energéticamente, el dispositivo de sujeción (5) tiene al menos un separador (9), el cual puede sujetarse entre las unidades de sujeción (6,7), y al menos un elemento de resorte, el cual puede disponerse entre al menos una unidad de sujeción (6,7) y el núcleo (2) de apilamiento del transformador, en donde el dispositivo de sujeción (5) está diseñado de tal forma que, cuando el núcleo (2) de apilamiento de transformador está dispuesto en el dispositivo de sujeción (5), el elemento de resorte está en un estado en el cual ha sido deformado elásticamente por el contacto al menos indirecto resultante con el núcleo (2) de apilamiento del transformador.