



SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 930149
(51) Kv.1k.5 - Int.c1.5
H 01F 41/02, H 03K 3/45
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 14.01.93
(24) Alkupäivä - Löpdag 14.01.93
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 29.07.93
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet
28.01.92 DE 4202240 P

(71) Hakija - Sökande

1. Vacuumschmelze GmbH, 6450 Hanau 1, BRD, (DE)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Hausch, Gernot, Leipziger Strasse 45, 6456 Langenselbold, BRD, (DE)
2. Radeloff, Christian, Fritz-Schubert-Ring 36, 6454 Bruchköbel 1, BRD, (DE)
3. Rauscher, Gerd, Drosselweg 8, 8755 Alzenau, BRD, (DE)

(74) Asiamies - Ombud: Oy Kolster Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Menetelmä magneettisen impulssianturin valmistamiseksi
Förfarande för framställning av en magnetisk impulsgivare

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Impulssianturin valmistamiseksi, jolla voidaan saavuttaa synnytyssä magneetikentässä äkillisellä magnetoinnilla (Barkhausen-hyppy) magneetikentän muutoksesta riippumaton jänniteimpulssi, käytetään yhtenä sekakappaleen raaka-aineista raataseosta (2), jonka lisänä olevat metalliseosaineosat on valittu siten, että eri lämpötiloissa tapahtuu kulloinkin rakenne- muutos tilavuudenmuutoksen kanssa. Jännitetyn tilan valmistamiseksi suoritetaan sitten lämpökäsittely, johon kuuluu kuumennus ylemmän muutoslämpötilan yläpuolelle ja jäädytys alemman muutoslämpötilan alapuolelle. Täten syntyy oleellisesti suuremmat jännitykset sekakappaleen raaka-aineiden välille ja siten tunnettuun nähden oleellisesti parempi impulssikäyttyminen, jota voidaan käyttää tasa- ja vaihtomagneetikenttien tunnistamiseksi.

För framställning av en impulsgivare, med vilken en spänningsimpuls erhålls, som är oberoende av en magnetfältsförändring, vilken impuls i ett alstrat magnetfält förorsakas av en plötslig ommagnetisering (Barkhausen-språng), använder man som ett av materialen i den sammansatta stommen en järnlegering (2), vars övriga legeringsbeståndsdelar har valts så, att en struktur- omvandling jämte en volymförändring äger rum vid olika temperaturer. För åstadkommande av ett förspänt tillstånd utförs därpå en värmebehandling omfattande en upphettning över den övre omvandlingstemperaturen och en avkylning under den undre omvandlingstemperaturen. Sålunda uppkommer väsentligen högre spänningar mellan materialen i den sammansatta stommen och ett gentemot hittills bekanta väsentligen bättre impulsförhållande, vilket kan användas för identifiering av lik- och växel- magnetfält.

