



S U O M I - F I N L A N D
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 930246
(51) Kv.1k.5 - Int.c1.5
H 01F 41/02
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 21.01.93
(24) Alkupäivä - Löpdag 21.01.93
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 24.07.93
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet
23.01.92 FR 9200910 P

(71) Hakija - Sökande

1. Aimants Ugimag S.A., Avenue d'Uriage, 38830 St Pierre d'Allevard, France, (FR)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Lang, Jean-Marc, 19A, chemin de la Carronnerie, 38240 Meylan, France, (FR)
2. Tissot, Robert, Le Moutaret, 38580 Allevard, France, (FR)

(74) Asiamies - Ombud: Berggren Oy Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Menetelmä säätää sintraturun magneetin remanenssi-induktiota sekä näin saatu tuote
Ett förfarande för reglering av remanensinduktionen av en sintrad magnet

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö liittyy menetelmään säädellä sintraturun magneetin jäännösmagnetismia vaihtelemalla orientointikentän käyttöhetkeä kylmäpuristuksen aikana. Menetelmän vaiheita ovat: raekooltaan sopivien jauheiden valmistaminen, niiden kylmäpuristaminen orientointikentän vaikutuksen alaisena, niiden sintraus, lämpökäsittely, työstö ja magnetointi esipuristuksella $TP \geq 20 \%$, edullisesti 30-80 %, joka suoritetaan ennen orientointikentän vaikutukselle altistamista. Tämä menetelmä sopii kaiken muotoisille magneeteille, joiden magneettisen induktion tulee olla täsmällinen niin arvojen kuin suunnan suhteen, ja erityisesti kuluaaltoputkiin tuleville rengasmaisille magneeteille. Keksintö kohdistuu myös menetelmällä saatun magneettiin.

Uppfinningen avser ett förfarande för reglering av remanensen av en sintrad magnet genom av variera orienteringsfältets påföringstidpunkt under kallpressningen. Förfarandet innehåller följande steg: framställning av pulver med lämplig partikelstorlek, deras kallpressning under orienteringsfält, deras sintring, värmebehandling, bearbetning och magnetisering under förpressning $TP \geq 20 \%$, företrädesvis 30 - 80 %, före påföring av orienteringsfältet. Förfarandet lämpar sig för alla former av magneter som bör uppvisa en exakt magnetisk induktion gällande såväl värde som riktning, speciellt för ringformiga magneter för vandringsvåggrör. Uppfinningen avser även en magnet erhållen genom förfarandet.

