



PATENTTIHAKEMUS—PATENTANSÖKAN

[A] TIIVISTELMÄ—SAMMANDRAG

SUOMI—FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11)(21)	Patenttihakemus-Patentansökan	874155
(51)	Kv.lk. ⁴ /Int.Cl. ⁴ H 02 K 1/22, 19/06	
(22)	Hakemispäivä-Ansökningsdag	23.09.87
(23)	Alkupäivä-Löpdag	
(41)	Tullut julkiseksi-Blivit offentlig	25.03.88
(86)	Kv. hakemus-Int.ansökan	
(30)	Etu oikeus-Prioritet	24.09.86 US 911379

(71) Hakija/Sökande: *Magnetics Research International Corporation*, 50 South Second Street, Fairfield, Iowa, USA

(72) Keksijät/Uppfinnare: 1. McGee, Daniel Wayne 2. Reiter, Jr., Frederick Bradford 3. Murthy, Vamaraju Sree Rama

(74) Asiamies/Ombud: Kolster

(54) Keksinnön nimitys/Uppfinningens benämning: Kone, jossa on täydellinen vuon suunnanmuutos ja vaihteleva magneettinen vastus. Maskin med fullständig omkastning av flödet och varierande reluktans.

(57) Tiivistelmä

Keksintö koskee säädettävää reluktanssikonetta täydellä vuon suunnanvaihdolla. Staattori (10) sisältää useita napoja (11) ja sähkökäämejä (13), jotka ympäröivät staattorin osaa. Roottori käsittää pää- ja rinnakkaiskomponentit (18, 17), joissa on vuorottelevat korkean ja alhaisen magneettisen permeabiliteetin lohkot. Rinnakkais- ja pääkomponentit (17, 18) ovat magneettisesti eristettyjä ja toisen komponentin korkean ja alhaisen magneettisen permeabiliteetin lohkot ovat komplementtaarisia toisen komponentin lohkoille. Vuon suuruuden ja suunnanvaihdot indusoidaan staattorissa (10) kääntämättä vuon suuntaa roottorissa (16).

(57) Sammandrag

Uppfinningen avser en vid fullt flöde reverserbar reglerbar reluktansmaskin. Statorn (10) har flera poler (11) och ellindningar (13), som omger en del av statorn. Rotorn omfattar huvud- och parallellkomponenter (18, 17) med omväxlande sektioner med hög och låg magnetisk permeabilitet. Parallell- och huvudkomponenterna är magnetiskt isolerade, och sektionerna med hög och låg magnetisk permeabilitet för en komponent är komplementära med sektionerna i den andra komponenten. Variationer i flödesmängd och -riktning induceras i statorn utan att flödesriktningen i rotorn omkastas.

