



[L] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patentihakemus - Patentansökan

20070133

(51) Kv.lk. - Int.kl.

H02K 35/06 (2006.01)

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag

15.02.2007

(24) Alkupäivä - Löpdag

15.02.2007

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig

16.08.2008

SUOMI - FINLAND
(FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS
PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

(71) Hakija - Sökande

1 •AW-Energy Oy, Helsinki, Lars Sonckin kaari 16, 02600 Espoo, SUOMI - FINLAND, (FI)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1 •Järvinen, Arvo, Koivumäentie 13 F 2, 01230 Vantaa, SUOMI - FINLAND, (FI)

2 •Tuokkola, Yrjö, Myllypellonpolku 3 A 4, 00650 Helsinki, SUOMI - FINLAND, (FI)

(74) Asiamies - Ombud: Berggren Oy Ab
Antinkatu 3 C, 00100 Helsinki

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Lineaarigeneraattori
Linjär generator

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksinnön kohteena on kestmagnetoitu lineaarigeneraattori, jolla voidaan tuottaa sähköenergiaa myös pienillä lineaariliikkeen amplitudilla ja nopeudella. Keksinnön mukaisessa lineaarigeneraattorissa on käämi (101, 102), magneettivuonohjain (103), joka on lineaarisesti liikuteltavissa mainitun käämin suhteen, ensimmäinen kestmagneetti (104, 105), jonka synnyttämä magneettivuo lävistää käämin ensimmäisessä suunnassa, ja toinen kestmagneetti (106, 107), jonka synnyttämä magneettivuo lävistää käämin toisessa suunnassa. Magneettivuonohjaimen muodostamat magneettivastukset kestmagneettien synnyttämille magneettivoille riippuvat magneettivuonohjaimen ja käämin keskinäisestä asemasta. Näin ollen magneetti vuonohjaimen liike käämin suhteen aiheuttaa ajallisesti muuttuvan kokonaismagneettivuon, joka lävistää käämin ja indusoi jännitteen.

Uppfinningen avser en permanentmagnetförsedd linjärgenerator med vilken man kan alstra elenergi även vid små amplituder och hastigheter hos linjärrörelsen. Linjärgeneratoren enligt uppfinningen är försedd med en spole (101, 102), ett magnetflödesstyrdon (103) som är linjärt flyttbar i förhållande till nämnda spole, en första permanentmagnet (104, 105), där det av denna alstrade magnetflödet strömmar genom spolen i en första riktning, och en andra permanentmagnet (106, 107), där det av denna alstrade magnetflödet strömmar genom spolen i en andra riktning. De av magnetflödesstyrdonet bildade magnetmotståndet mot det av Permanentmagneterna alstrade magnetflödena är beroende av magnetflödesstyrdonets och spolens inbördes position. Sålunda ger magnetflödesstyrdonets rörelse i förhållande till spolen upphov till ett tidsmässigt föränderligt totalmagnetflöde, som genomströmmar spolen och inducerar spänning.

