



SUOMI - FINLAND
(FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS
PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

[L] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patentihakemus - Patentansökan

20095006

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

H01F 19/00 (2006.01)

(22) Tekemispäivä - Ingivningsdag

07.01.2009

(24) Alkuperäisyys - Löpdag

07.01.2009

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig

09.07.2009

(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet

08.01.2008 US 970995 P

(71) Hakija - Sökande

1 • Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd, 314, Maetan-3-dong, Paldal-Gu, Suwon-shi, Kyungki-Do, KOREAN TASAVALTA, (KR)
2 • Georgia Tech Research Corporation, 505 10th Street, NW, Atlanta, GA 30332-0415, AMERIKAN YHDYSVALLAT, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1 • Lee, Dong Ho, 251 10th Street NW A701, Atlanta, GA 30318, AMERIKAN YHDYSVALLAT, (US)
2 • Yang, Ki Seok, 3324 Peachtree Road, Unit no. 2002, Atlanta, GA 30326, AMERIKAN YHDYSVALLAT, (US)
3 • Lee, Chang-Ho, 2684 Hampton Park Drive, Marietta, GA 30062, AMERIKAN YHDYSVALLAT, (US)
4 • Kim, Haksun, 115-1001 Clover Apt., Doosan-dong, Seo-gu, Daejeon, KOREAN TASAVALTA, (KR)
5 • Laskar, Joy, 860 Saints Dr., Marietta, GA 30068, AMERIKAN YHDYSVALLAT, (US)

(74) Asiamies - Ombud

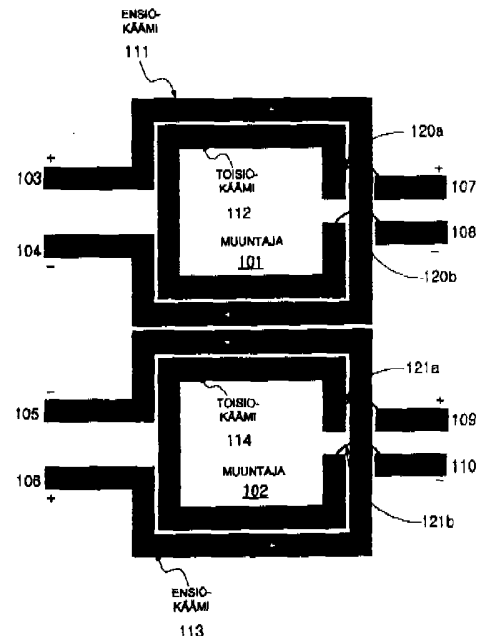
Seppo Laine Oy, Itämerenkatu 3 B, 00180 Helsinki

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Kompaktit monimuuntajat
Kompakta multitransformatorer

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksinnön esimerkinomaiset suoritusmuodot voivat antaa usean muuntajan järjestelmiä ja menetelmiä. Järjestelmät ja menetelmät voivat sisältää ensimmäisen muuntajan (101), joka voi sisältää ensimmäisen ensiökäämin (111) ja ensimmäisen toisiokäämin (112), jolloin ensimmäinen ensiökäämi (111) voi olla kytketty induktiivisesti ensimmäiseen toisiokäämin (112) ja jolloin ensimmäiseen muuntajaan (101) voi liittyä ensimmäinen virran kiertosuunta ensiökäämissä (111). Järjestelmät ja menetelmät voivat sisältää edelleen toisen muuntajan (102), joka voi sisältää toisen ensiökäämin (113) ja toisen toisiokäämin (114), jolloin toinen ensiökäämi (113) voi olla kytketty induktiivisesti toiseen toisiokäämin (114), jolloin toiseen muuntajaan (102) liittyy toinen, ensimmäiseen virran kiertosuuntaan nähden vastakkainen virran kiertosuunta toisessa ensiökäämissä (113), ja jolloin ensimmäisen ensiökäämin (111) ensimmäinen osa voi olla sijoitettu toisen ensiökäämin (113) toisen osan viereen ja jolloin vierekkäiset ensimmäinen ja toinen osa voivat käsittää jotakuinkin saman ensimmäisen lineaarisen virran suunnan.



Jatkuu seur. sivulla
Forts. nästa sida

Uppfinningens utföringsformer kan tillhandahålla system och förfaranden för ett flertal transformatorer. Systemen och förfarandena kan innehålla en första transformator (101), som kan innehålla en första primärlindning (111) och en första sekundärlindning (112), varvid den första primärlindningen (111) kan vara induktivt kopplad till den första sekundärlindningen (112) och varvid den första transformatorn (101) kan associeras med en första strömvriddningsriktning i primärlindningen (111). Systemen och förfarandena kan vidare innehålla en andra transformator (102), som kan innehålla en andra primärlindning (113) och en andra sekundärlindning (114), varvid den andra primärlindningen (113) kan vara induktivt kopplad till den andra sekundärlindningen (114), varvid den andra transformatorn (102) är associerad med en andra strömvriddningsriktning, som är motsatt i förhållande till den första strömvriddningsriktningen i den andra primärlindningen (113), och varvid en första del av den första primärlindningen (111) kan vara anordnad invid en andra del av den andra primärlindningen (113), och varvid de invid varandra liggande första och andra delarna kan omfatta en väsentligen samma första lineära strömriktning.