



SUOMI-FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan **894792**
(51) Kv.1k.5 - Int.cl.5
G 01R 19/00, H 02H 3/08
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag **09.10.89**
(24) Alkupäivä - Löpdag **09.10.89**
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig **24.09.90**
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet
23.03.89 FI 891437 P

(71) Hakija - Sökande

1. ABB Strömberg Kojee Oy, PL 622, 65101 Vaasa, (FI)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Solanti, Petri, Orivedenkatu 16 C 61, 33720 Tampere, (FI)
2. Tenhunen, Hannu, Helakuja 4, 33720 Tampere, (FI)
3. Kiiskinen, Esko, Läntinen Pitkäkatu 7, 65380 Vaasa, (FI)
4. Suutari, Jukka, Säästäjänkatu 13 E 29, 33840 Tampere, (FI)
5. Siikonen, Martti, Nummikatu 19, 65230 Vaasa, (FI)

(74) Asiamies - Ombud: Seppo Laine Ky

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Laitteisto ja menetelmä sähkövirran mittaamiseksi häiriöellisissä olosuhteissa
Anordning och förfarande för mätning av elström i störda förhållanden

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö koskee laitetta ja menetelmää virtajohtinten (82) sähkövirran mittaamiseksi häiriöellisissä olosuhteissa esi-merkiksi ylivirtasuojan ohjaamiseksi. Laite käsittää kunkin virtajohtimen (82) välittömään läheisyyteen sijoitetun Hall-anturin (81) ja kuhunkin Hall-anturiin (81) kytketyn jännitteenmittauselimen, jonka mittaustuloksesta sähkövirta on laskettavissa. Keksinnön mukaan kunkin virtajohtimen (82) ympärille, Hall-anturin kohdalle on sovitettu oleellisen U-muotoinen (84a), tai kamman muotoinen (84b), Hall-anturiin päin aukeava ja tämän sisälleen sulkeva, magneettikenttää vahvistava ferromagneettisesta aineesta tehty sydän, joka samalla toimii häiriösuodattimena. Keksinnön avulla sähkövirta voidaan mitata tarkasti häiriöellisissä olosuhteissa.

Uppfinningen avser en anordning och ett förfarande för mätning av elströmmen i strömledare (82) i förhållanden med störningar, till exempel för styrning av ett överströms-skydd. Anordningen omfattar en Hall-givare (81) placerad i omedelbar närhet till var och en av strömledarna (82) och en spänningsmätanordning kopplad till var och en av Hall-givarna, varvid elströmmen kan beräknas utgående från mätanordningens mätresultat. Enligt uppfinningen är en väsentligen U-formig (84a) eller kamformig (84b) kärna av ferromagnetiskt material anordnad runt strömledaren vid Hall-givaren, varvid kärnan öppnar sig mot Hall-givaren och innesluter denna. Kärnan förstärker magnetfältet och fungerar samtidigt som störningsfilter. Medelst uppfinningen kan elströmmen mätas exakt under förhållanden med störningar.

