



(12) **KORRIGIERTE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(15) Korrekturinformation:
Korrigierte Fassung Nr. 1 (W1 A1)
Korrekturen, siehe
Bibliographie INID code(s) 72

(51) Int Cl.:
H02H 3/16 (2006.01) **H02H 3/33 (2006.01)**

(48) Corrigendum ausgegeben am:
30.11.2011 Patentblatt 2011/48

(43) Veröffentlichungstag:
05.10.2011 Patentblatt 2011/40

(21) Anmeldenummer: **10158654.3**

(22) Anmeldetag: **31.03.2010**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(71) Anmelder: **SMA Solar Technology AG**
34266 Niestetal (DE)

(72) Erfinder:
• **Bettenwort, Gerd**
34119 Kassel (DE)

- **Bieniek, Sebastian**
34266 Niestetal (DE)
- **Eidenmüller, Lutz**
64753 Brombachtal (DE)
- **Pröve, Olaf**
34346 Hann. Münden (DE)

(74) Vertreter: **Hüppe, Paul Wilhelm**
Rehberg Hüppe + Partner
Nikolausberger Weg 62
37073 Göttingen (DE)

(54) **Bestimmung des Fehlerstromanteils eines Differenzstroms**

(57) Zur der Bestimmung des Fehlerstromanteils (FI) eines Differenzstrom (DI), wobei der Differenzstrom (DI) als Stromsumme über den Strom eines Wechselstromgenerators (1) führende Leitungen (L, N; 29, 30) erfasst wird, wobei ein von Spannungen an dem Wechselstromgenerator (1) gegenüber Erde (PE) abhängiges elektrisches Signal (27) hinsichtlich einer Kapazität gegenüber Erde (PE) mit einem Skalierungsfaktor multipliziert wird und wobei das derart skalierte elektrische Signal (28) als Maß für dessen Ableitstromanteil (AI) von dem Differenzstrom (DI) subtrahiert wird, wird der Skalierungsfaktor fortlaufend in solcher Weise nachgeführt, dass der Effektivwert des Differenzstroms (DI) nach Subtraktion des skalierten elektrischen Signals (28) trotz sich ändernder Kapazitäten des Wechselstromgenerators (1) gegenüber Erde (PE) bei dem aktuellen Wert des Skalierungsfaktors ein Minimum aufweist.

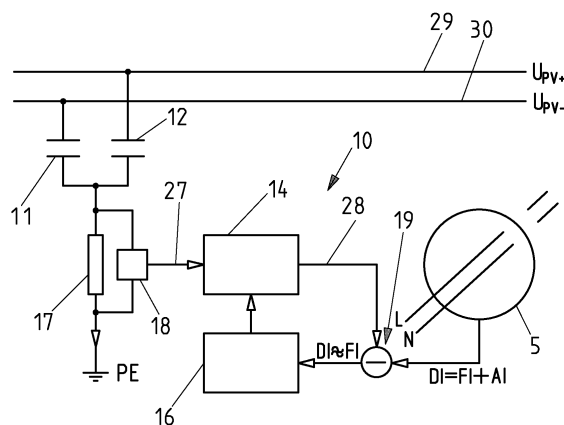


Fig. 4