



(12) **KORRIGIERTE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

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

(51) Int Cl.:  
**H02M 7/48 (2007.01)** **H01H 47/00 (2006.01)**

(48) Corrigendum ausgegeben am:  
**10.10.2012 Patentblatt 2012/41**

(43) Veröffentlichungstag:  
**15.09.2010 Patentblatt 2010/37**

(21) Anmeldenummer: **09003353.1**

(22) Anmeldetag: **09.03.2009**

(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 TR**

- **Prior, Oliver**  
**34431 Marsberg (DE)**
- **Schröder, Thomas**  
**34117 Kassel (DE)**

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

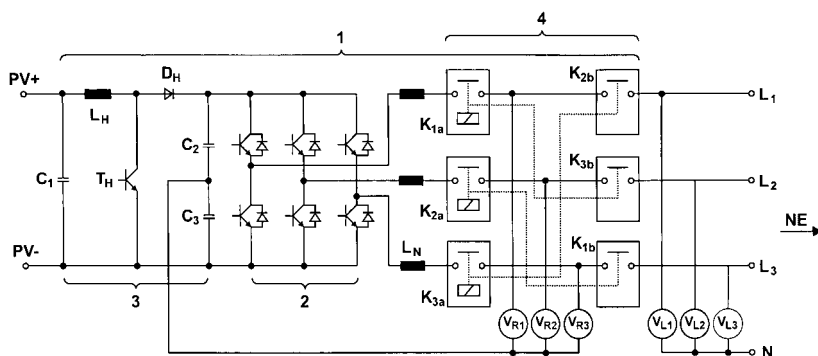
(74) Vertreter: **Specht, Peter**  
**Loesenbeck - Specht - Dantz**  
**Patent- und Rechtsanwälte**  
**Am Zwinger 2**  
**33602 Bielefeld (DE)**

(72) Erfinder:  
• **Wolf, Henrik**  
**34123 Kassel (DE)**

(54) **Wechselrichterschaltung mit Trennstelle**

(57) Eine Wechselrichterschaltung zur Umwandlung einer Gleichspannung in eine dreiphasige netzfrequente Wechselspannung, mit einer zwischen einem DC/AC-Wandler und einem Energieversorgungsnetz (NE) angeordneten Relaischaltung, die als Schaltstelle (4) zur galvanischen Trennung für aktive Leiter (L1, L2, L3) ausgeführt ist, soll einerseits eine kompakte Ausführung des Wechselrichters erlauben und andererseits aber die entsprechenden Normen erfüllen. Dies wird dadurch er-

reicht, dass die Relaischaltung drei zweipolige Relais (R1, R2, R3) aufweist, wobei jedes Relais (R1, R2, R3) eine Spule (Sp1, Sp2, Sp3) und zwei jeweils einer Spule (Sp1, Sp2, Sp3) zugeordnete Relaiskontakte (K1 a, K1 b; K2a, K2b; K3a, K3b) umfasst, und dass jeweils nur ein Relaiskontakt (K1 a) eines Relais (R1) in Reihe mit einem Relaiskontakt (K2b) eines der beiden anderen Relais (R2) verbunden ist, so dass pro aktiven Leiter (L1, L2, L3) immer zwei unabhängig zu betätigende Relaiskontakte (K1a, K2b) vorhanden sind.



**Fig. 1**