



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 276 121 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
28.05.2003 Patentblatt 2003/22

(51) Int Cl.7: **H01F 38/30, G01R 15/20**

(43) Veröffentlichungstag A2:
15.01.2003 Patentblatt 2003/03

(21) Anmeldenummer: **02015110.6**

(22) Anmeldetag: **05.07.2002**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

- **Vetter, Christian**
85414 Kirchdorf (DE)
- **Eigner, Alexander**
80999 München (DE)
- **Leitsch, Franz**
85368 Moosburg (DE)

(30) Priorität: **12.07.2001 DE 10134014**

(71) Anmelder: **Elektrotechnische Werke Fritz
Driescher & Söhne GmbH**
85368 Moosburg (DE)

(74) Vertreter: **Kuhnen & Wacker**
Patentanwalts-gesellschaft dbR
Prinz-Ludwig-Strasse 40A
85354 Freising (DE)

(72) Erfinder:
• **Göhlsch, Thomas**
85368 Moosburg (DE)

(54) **Stromwandler**

(57) Die Erfindung betrifft einen Stromwandler (1) für Meß- und Schutzzwecke in Hoch- oder Mittelspannungsnetzen mit in Stützisolatoren geführten Stromschienen, der dadurch gekennzeichnet ist, daß eine Stromschiene (3) im Bereich des Kopfes (21) eines Stützisolators (2) mit Abstand von einem nicht geschlossenen Ring (4) aus magnetisch leitfähigem Material umgeben ist, der innerhalb des Materials des Stützisolators (2) angeordnet ist, daß im Spalt zwischen den offenen Enden des Rings (4) ein Magnetfeldsensor (5) ebenfalls innerhalb des Materials des Stützisolators (2) angeordnet ist, und daß die Anschlußleitungen (6) des Magnetfeldsensors (5) durch den Körper (22) des Stützisolators (2) bis zu dessen Fuß (23) führt und dort abgreifbar sind. Damit wird erfindungsgemäß ein Stromwandler (1) geschaffen, der mit geringer Baugröße und insbesondere in den Dimensionen eines Stützisolators realisiert werden kann. Daher kann er auch gleichzeitig die Stützfunktion eines Stützisolators übernehmen. Zudem liefert er Meßsignale geringer Leistung, die unmittelbar durch ein Relais oder dgl. weiter verarbeitet werden können.

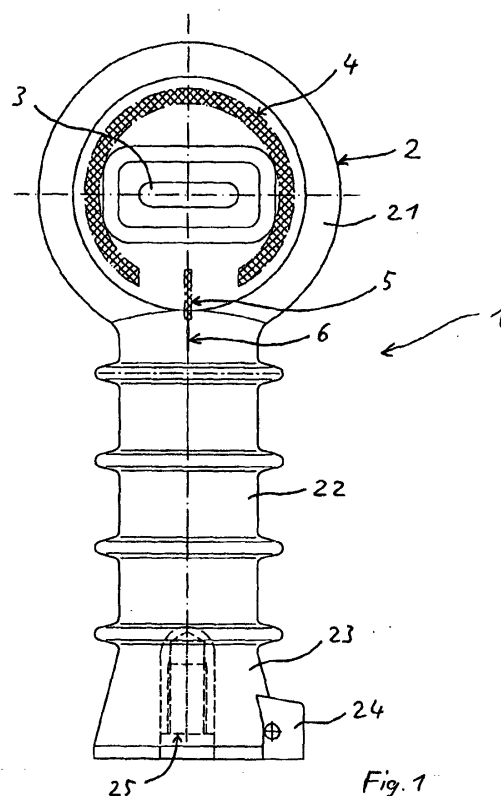


Fig. 1

EP 1 276 121 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 01 5110

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	US 4 808 910 A (KESSI ERICH) 28. Februar 1989 (1989-02-28) * Spalte 3, Zeile 25 - Spalte 4, Zeile 59; Abbildung 1 *	1,2	H01F38/30 G01R15/20
Y	US 6 252 389 B1 (BABA SADA AKI ET AL) 26. Juni 2001 (2001-06-26) * Spalte 1, Zeile 52 - Spalte 2, Zeile 10; Abbildungen 11,12 *	1,2	
A	US 3 793 166 A (SHAW F) 19. Februar 1974 (1974-02-19) * Spalte 8, Zeile 63 - Spalte 9, Zeile 19 * * Spalte 13, Zeile 35 - Spalte 15, Zeile 22; Abbildung 1 * * Spalte 1335 *	1,2	
A	GB 833 790 A (ITE CIRCUIT BREAKER LTD) 27. April 1960 (1960-04-27) * Seite 2, Zeile 13 - Zeile 30; Abbildung 1 *	1,2	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			H01F G01R
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 4. April 2003	Prüfer Marti Almeda, R
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 02 01 5110

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

04-04-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4808910 A	28-02-1989	CH 667557 A5	14-10-1988
		AT 391041 B	10-08-1990
		AT 29986 A	15-01-1990
		AT 37459 T	15-10-1988
		AU 598730 B2	05-07-1990
		AU 5464986 A	18-09-1986
		CA 1259678 A1	19-09-1989
		DD 243584 A5	04-03-1987
		DE 3541957 A1	18-09-1986
		DE 3660788 D1	27-10-1988
		DE 8533421 U1	21-05-1987
		EP 0196480 A1	08-10-1986
		NO 860964 A ,B,	15-09-1986
US 6252389 B1	26-06-2001	JP 11265649 A	28-09-1999
US 3793166 A	19-02-1974	US 3652935 A	28-03-1972
		US 3753104 A	14-08-1973
GB 833790 A	27-04-1960	KEINE	

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82