



(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) EP 1 355 327 A8

(12)

KORRIGIERTE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

Hinweis: Bibliographie entspricht dem neuesten Stand

(15) Korrekturinformation:

Korrigierte Fassung Nr. 1 (W1 A2)
INID code(s) 12,54

(51) Int Cl. 7: H01C 7/12

(48) Corrigendum ausgegeben am:

17.12.2003 Patentblatt 2003/51

(43) Veröffentlichungstag:

22.10.2003 Patentblatt 2003/43

(21) Anmeldenummer: 02405343.1

(22) Anmeldetag: 25.04.2002

(84) Benannte Vertragsstaaten:

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK RO SI

• Greuter, Felix

5406 Rütihof (CH)

• Kluge-Weiss, Petra

5405 Dättwil (CH)

• Dirix, Yvo

8057 Zürich (CH)

• Kessler, Reto

8004 Zürich (CH)

• Loitzl-Jelenic, Ruzica

5416 Kirchdorf (CH)

(30) Priorität: 18.04.2002 EP 02405318

(71) Anmelder: ABB RESEARCH LTD.

8050 Zürich (CH)

(72) Erfinder:

- Ritzer, Leopold
5417 Untersiggenthal (CH)
- Hitz, Patrik
8953 Dietikon (CH)

(74) Vertreter: ABB Patent Attorneys

c/o ABB Schweiz AG,
Intellectual Property (CH-LC/IP),
Brown Boveri Strasse 6
5400 Baden (CH)

(54) Überspannungsableiter und Verfahren zur Herstellung eines solchen
Überspannungsableiters

(57) Der Überspannungsableiter weist zwei feststehend gehaltene Stromanschlüsse (2,3) sowie einen nichtlinearen elektrischen Widerstand auf, welcher zwei in Richtung einer Achse voneinander beabstandete Elektroden (6,8) enthält sowie einen Widerstandskörper (7) aus einer Matrix und einem in die Matrix eingebetteten, pulverförmigen Füllstoff mit Varistorverhalten. Der Widerstandskörper (7) ist von einem kaltverformbaren Verbundstoff gebildet und ist unter Bildung des nichtlinearen elektrischen Widerstands zwischen den beiden Elektroden (6,8) verpresst.

Der Überspannungsableiter kann einfach und kostengünstig hergestellt werden und zeichnet sich dennoch durch eine vergleichsweise hohe Leistungsaufnahme aus.

