

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 548 772 A8

(12)

KORRIGIERTE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

Hinweis: Bibliographie entspricht dem neuesten Stand

(15) Korrekturinformation:

Korrigierte Fassung Nr. 1 (W1 A1)

INID code(s) 71

(51) Int Cl.7: **H01H 9/44**

(48) Corrigendum ausgegeben am:

24.08.2005 Patentblatt 2005/34

(43) Veröffentlichungstag:

29.06.2005 Patentblatt 2005/26

(21) Anmeldenummer: **03405920.4**

(22) Anmeldetag: **22.12.2003**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK

(71) Anmelder: **ABB Schweiz AG**

5400 Baden (CH)

(72) Erfinder:

- **Schneider, Gerhard**
78176 Blumberg (DE)

• **Baiatu, Tudor**

5200 Brugg (CH)

• **Edler, Torsten**

8245 Feuerthalen (CH)

• **Wentzler, Frank**

8264 Eschenz (CH)

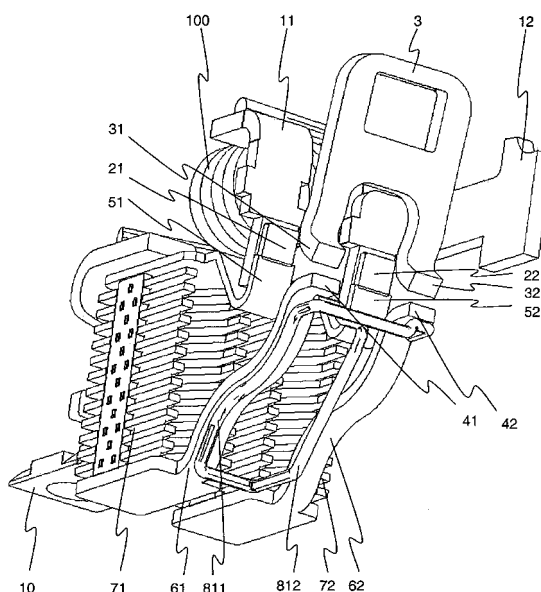
(74) Vertreter: **ABB Patent Attorneys**

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

(54) Lichtbogenlöscheinrichtung für Schutzschalter mit Doppelunterbrechung

(57) Die vorliegende Erfindung hat eine Lichtbogenlöscheinrichtung für Schutzschalter mit Doppelunterbrechung zum Einsatz in Niederspannungsverteilnetzen zum Gegenstand. In den Lichtbogenlöschkreis ist eine asymmetrische Blasschlaufe (81) eingeführt, welche parallel zu einer Lichtbogenlaufschiene einen Lorentzabschnitt (811) zur Verstärkung der magnetischen Blaswirkung auf einen Lichtbogen umfasst. Bevorzugte Ausführungsformen betreffen eine abschaltstrombegrenzende Eigenschaft der Blasschlaufe und eine magnetische Abschirmung der Lichtbogenleitstrecke.

Fig. 1



EP 1 548 772 A8