

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

**EP 0 802 551 A3**

(12)

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
28.01.1998 Patentblatt 1998/05

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: **H01H 31/12**, H01H 85/02

(43) Veröffentlichungstag A2:  
22.10.1997 Patentblatt 1997/43

(21) Anmeldenummer: **97102389.0**

(22) Anmeldetag: **14.02.1997**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH DE LI**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**SI**

• **Kölbel, Christian**  
**65344 Eltville (DE)**  
• **Lischka, Michael**  
**65366 Geisenheim (DE)**

(30) Priorität: **19.04.1996 DE 19615444**

(74) Vertreter:  
**Weber, Dieter, Dr. et al**  
**Weber, Dieter, Dr.,**  
**Seiffert, Klaus, Dipl.-Phys.,**  
**Lieke, Winfried, Dr.**  
**Postfach 61 45**  
**65051 Wiesbaden (DE)**

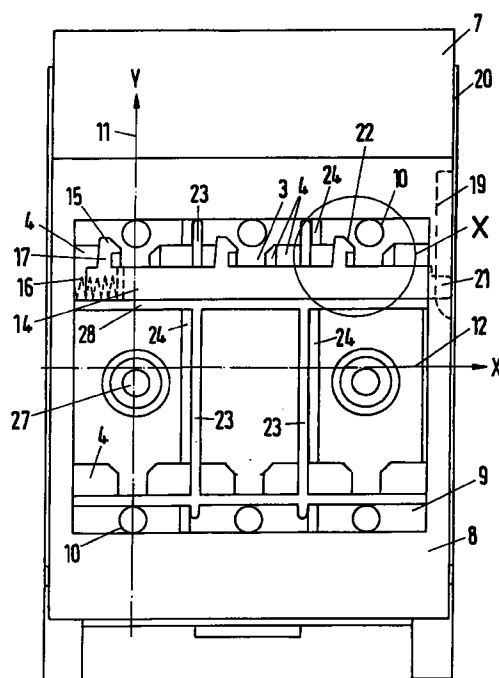
(71) Anmelder:  
**EFEN Elektrotechnische Fabrik GmbH**  
**65344 Eltville (DE)**

(72) Erfinder:  
• **Kilian, Francis**  
**65366 Geisenheim (DE)**

**(54) Verriegelungseinrichtung für Sicherungseinsätze in einem Trennschalter**

(57) Beschrieben wird eine Einrichtung zum lösba-  
ren Verriegeln von Sicherungseinsätzen in einem NH-  
Sicherungslastschalter mit einem Schaltergestell  
und einem bezüglich diesem bewegbaren Deckel. In  
dem Deckel sind die Sicherungseinsätze quer zu ihrer  
Längsrichtung (11) nebeneinander angeordnet, durch  
wenigstens eine Phasentrennwand (23, 24) voneinan-  
der getrennt und mittels ihrer Griffflaschen von Aufhän-  
geteilen (4) gehalten. Jeweils ein federnd vorge-  
spannter Riegel (15) ist mit der jeweiligen Griffflasche in  
Verriegelungseingriff bringbar.

Um die Entnahme der Sicherungseinsätze zu ver-  
einfachen und ohne Berührung durch Personal jederzeit  
zu ermöglichen, ist erfindungsgemäß vorgesehen, daß  
wenigstens zwei Riegel (15) an einem gemeinsamen  
Schieber (14) angebracht sind, der in Querrichtung (12)  
quer zur Längsrichtung (11) der im Trennschalter ange-  
ordneten Sicherungseinsätze entgegen der Vorspann-  
kraft einer Feder (16) verschiebbar ist und dabei die  
Riegel (15) von den Griffflaschen außer Verriegelungs-  
eingriff bringt und der (14) sich unter Bildung einer  
Taste (21) durch eine Seitenwand (20) des Deckels  
erstreckt.

**Fig. 1****EP 0 802 551 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 97 10 2389

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                     |                                                        |                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile                                                 | Betrifft Anspruch                                      | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6) |
| Y                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | CH 619 320 A (WEBER AG FAB ELEKTRO)<br>* Ansprüche 1,4-8; Abbildungen 2-5 *<br>* Seite 3, Spalte 1, Zeile 23 - Spalte 2, Zeile 46 * | 1-7                                                    | H01H31/12<br>H01H85/02                  |
| Y                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | DE 74 17 818 U (SIEMENS)<br>* das ganze Dokument *                                                                                  | 1-7                                                    |                                         |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | DE 94 03 039 U (PETERREINS SCHALTTECHNIK GMBH)<br>* Ansprüche 1,3; Abbildungen *<br>* Seite 8, Absatz 3 *                           | 1-7                                                    |                                         |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | DE 25 51 422 A (CHRISTIAN GEYER)<br>* Seite 6, Absatz 2; Abbildungen *                                                              | 1-5                                                    |                                         |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | DE 11 06 836 B (KARL PFISTERER)<br>* Spalte 3, Zeile 44 - Zeile 51; Abbildungen 10-12 *                                             | 1                                                      |                                         |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | DE 75 03 203 U (FRITZ DRIESCHER)<br>* Seite 3, Absatz 1; Abbildungen *                                                              | 1,6                                                    | RECHERCHIERTE<br>SACHGEBIETE (Int.Cl.6) |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | DE 93 05 969 U (CHRISTIAN GEYER)                                                                                                    |                                                        | H01H<br>H02B                            |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                     |                                                        |                                         |
| Recherchenort<br><b>DEN HAAG</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                     | Abschlußdatum der Recherche<br><b>28.November 1997</b> | Prüfer<br><b>Desmet, W</b>              |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE<br>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br>A : technologischer Hintergrund<br>O : nichtschriftliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur<br>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |                                                                                                                                     |                                                        |                                         |

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)