

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

EP 1 553 607 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**22.03.2006 Patentblatt 2006/12**

(51) Int Cl.:  
**H01H 3/02 (2006.01)**  
**H01H 9/28 (2006.01)**

**H01H 27/06 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**13.07.2005 Patentblatt 2005/28**

(21) Anmeldenummer: **04029644.4**

(22) Anmeldetag: **15.12.2004**

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

(30) Priorität: **08.01.2004 CN 200420019408**  
**08.01.2004 CN 200420019409**  
**13.01.2004 CN 200420019555**  
**13.01.2004 CN 200420019556**  
**14.01.2004 CN 200420019630**

(71) Anmelder: **Zheng, Chunkai**  
**Hongqiao Town,**  
**Yueqing City,**  
**Zhejiang Province (CN)**

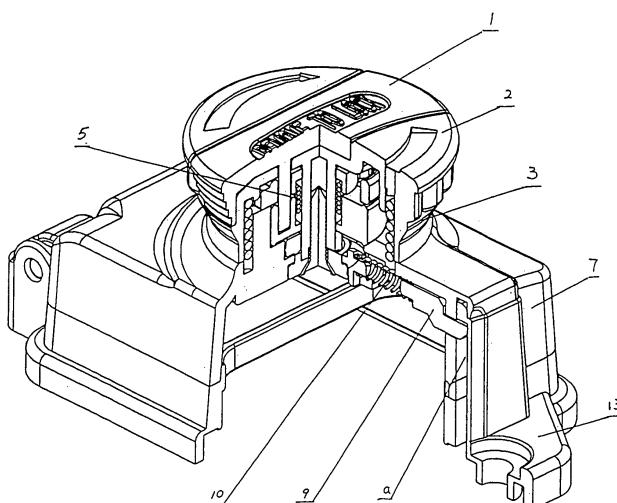
(72) Erfinder: **Zheng, Chunkai**  
**Hongqiao Town,**  
**Yueqing City,**  
**Zhejiang Province (CN)**

(74) Vertreter: **Katscher Habermann Patentanwälte**  
**Fröbelweg 1**  
**64291 Darmstadt (DE)**

### (54) Not-Aus-Knopf

(57) Ein Not-Aus-Knopf besteht aus einer Schwenkklappe (7) und einem Vorsatzrahmen (13). In der Schwenkklappe (7) sind ein Rastriegel (9) und eine Druckfeder (10) gelagert. In dem Vorsatzrahmen (13) sind ein Rastbügel (a) und im Drehknopf (2) eine Drehfeder (3) gelagert. Der Rastriegel (9) hat eine Rastriegelnase (b), die Schwenkklappe (7) hat einen Drehkörper (6) und eine innere Druckfeder (5); der Not-Aus-Knopf

(2) ist mit einem Schlüssel (1) ausgerüstet; dieser Schlüssel (1) geht durch den Not-Aus-Knopf (2) in den Drehkörper, dadurch wird der Not-Aus-Knopf (2) mit dem Drehkörper (6) verbunden. Diese Wirkbindung durch den Schlüssel gewährleistet den synchronisierten Schritt von dem Not-Aus-Knopf und dem Drehkörper oder deren Trennung. Bei einer Trennung kann die Schwenkklappe ohne Schlüssel nicht geöffnet werden.



*Fig. 1*



| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE   |   |  |                                    |
|--|---|--|------------------------------------|
| Kategorie  | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile   | Betreift Anspruch                              | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
| A  | DE 94 03 510 U1 (TRIPUS GMBH KUNSTSTOFF- UND ELEKTROTECHNIK, 89347 BUBESHEIM, DE) 28. Juli 1994 (1994-07-28)<br>* Seite 5, Absatz 2 - Seite 6, Absatz 2; Abbildungen 1,2 *<br>----- | 1  | H01H3/02<br>H01H27/06<br>H01H9/28  |
| A  | DE 89 07 888 U1 (TRIPUS-KUNSTSTOFFTEILE GMBH, 8870 GUENZBURG, DE) 10. August 1989 (1989-08-10)<br>* Seite 9, Absätze 2,3; Abbildung 2 *<br>-----                                    | 1  |                                    |
|  |   |  | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)    |
|  |   |  | H01H                               |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt  |   |  |                                    |
| 3  | Recherchenort<br>München  | Abschlußdatum der Recherche<br>19. Januar 2006 | Prüfer<br>Glaman, C                |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE  |   |  |                                    |
| 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   |   |  |                                    |
| T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentdokument, 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>.....<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |   |  |                                    |

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

EP 04 02 9644

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

19-01-2006

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>Veröffentlichung |
|--|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| DE 9403510   | U1 28-07-1994                 | KEINE                             |                               |
| DE 8907888   | U1 10-08-1989                 | KEINE                             |                               |