



(11) **EP 1 732 095 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**27.02.2008 Patentblatt 2008/09**

(51) Int Cl.:  
**H01H 21/22 (2006.01) E05B 13/00 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**13.12.2006 Patentblatt 2006/50**

(21) Anmeldenummer: **06114869.8**

(22) Anmeldetag: **01.06.2006**

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

(72) Erfinder: **Naimer, Joachim L.**  
**6612, Ascona (CH)**

(74) Vertreter: **Henhapel, Bernhard**  
**Patentanwalt,**  
**Kliment & Henhapel,**  
**Singerstrasse 8/3/8**  
**1010 Wien (AT)**

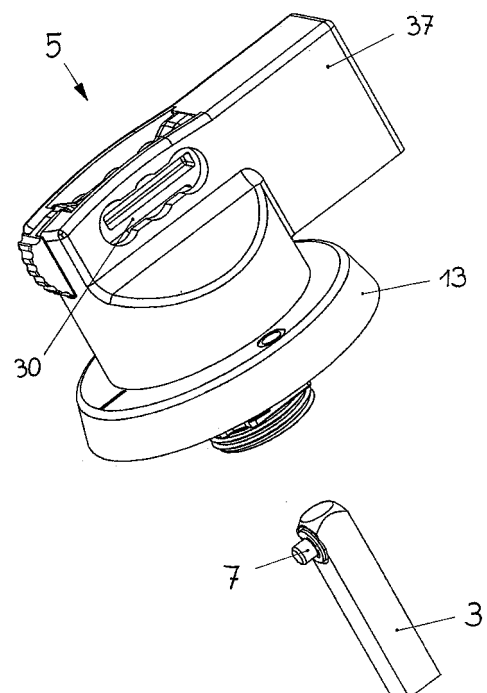
(30) Priorität: **07.06.2005 AT 3752005 U**

(71) Anmelder: **K & N**  
**Schalterentwicklungsgesellschaft m.b.H.**  
**1180 Wien (AT)**

(54) **Verriegelungsvorrichtung für Schaltkasten**

(57) Zur Unterbindung des Zuganges zu elektrischen Schaltkästen (1) für unautorisierte Personen ist an deren Türe (2) eine Verriegelungsvorrichtung angebracht. Um eine platzsparende Vorrichtung zur Verriegelung von elektrischen Schaltkästen (1) zu schaffen, durch welche ein zusätzlicher Sicherheitsgewinn in der Bedienung erzielt wird, indem ein Verriegeln mittels Überbrückungsfunktion von einer übergeordneten Absperrfunktion funktionell getrennt wird und die Absperrfunktion unabhängig von der Intaktheit oder dem Vorhandensein eines Überlist-Bauteiles gewährleistet ist, wurde an einer einen Schalter (4) schaltenden Schaltwelle (3) eine verschiebbarer Stift (7) vorgesehen, der von einer Sperrposition, in welcher die Türe (2) blockiert ist, in eine Freigabeposition, in welcher die Türe (2) offenbar ist, bewegbar ist. Über diesen Stift (7) kann eine durch ein zweites Verriegelungselement (8) bewirkte Absperrung und Verriegelung der Türe (2) unabhängig von einer durch ein erstes Verriegelungselement (10) erzielten Verriegelung der Türe (2) des Schaltkastens (1) gewährleistet werden.

Fig. 1



**EP 1 732 095 A3**



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 06 11 4869

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                                    | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile                                                                       | Betrifft Anspruch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
| X                                                                                                                                                                                                                                            | US 3 657 497 A (HOMBERG HEINZ ET AL)<br>18. April 1972 (1972-04-18)                                                                                       | 1,5,11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | INV.<br>H01H21/22                  |
| A                                                                                                                                                                                                                                            | * das ganze Dokument *                                                                                                                                    | 2,4,6,8,<br>13-16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | E05B13/00                          |
| A                                                                                                                                                                                                                                            | -----<br>DE 39 01 260 A1 (ALLEN BRADLEY CO)<br>27. Juli 1989 (1989-07-27)<br>* Spalte 7, Zeile 4 - Spalte 10, Zeile 19;<br>Abbildungen 1-17 *             | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                    |
| A                                                                                                                                                                                                                                            | -----<br>US 4 612 424 A (CLARK MICHAEL R ET AL)<br>16. September 1986 (1986-09-16)<br>* Spalte 6, Zeile 1 - Spalte 7, Zeile 12;<br>Abbildungen 1,28,30 *  | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                    |
| D,A                                                                                                                                                                                                                                          | -----<br>EP 1 180 744 A (DAETWYLER AG)<br>20. Februar 2002 (2002-02-20)<br>* das ganze Dokument *                                                         | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                    |
| A                                                                                                                                                                                                                                            | -----<br>DE 296 05 395 U1 (JADO DESIGN ARMATUR UND<br>BESCHLAG) 30. Mai 1996 (1996-05-30)<br>* Seite 5, Zeile 9 - Seite 8, Zeile 17;<br>Abbildungen 1,2 * | 1-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                              | -----                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                    |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | RECHERCHIERTE<br>SACHGEBIETE (IPC) |
|                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | E05B<br>H01H                       |
| 3                                                                                                                                                                                                                                            | Recherchenort<br><b>Den Haag</b>                                                                                                                          | Abschlußdatum der Recherche<br><b>11. Januar 2008</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Prüfer<br><b>PEREZ MENDEZ, J</b>   |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                           | 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 |                                    |
| 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 : mündliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                    |

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 06 11 4869

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.

11-01-2008

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument |    | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie |            | Datum der<br>Veröffentlichung |
|----------------------------------------------------|----|-------------------------------|-----------------------------------|------------|-------------------------------|
| US 3657497                                         | A  | 18-04-1972                    | DE                                | 1956263 B1 | 06-05-1971                    |
| DE 3901260                                         | A1 | 27-07-1989                    | FI                                | 885788 A   | 20-07-1989                    |
|                                                    |    |                               | GB                                | 2214716 A  | 06-09-1989                    |
|                                                    |    |                               | US                                | 4851621 A  | 25-07-1989                    |
| US 4612424                                         | A  | 16-09-1986                    | CA                                | 1272501 A1 | 07-08-1990                    |
| EP 1180744                                         | A  | 20-02-2002                    | WO                                | 0217239 A1 | 28-02-2002                    |
| DE 29605395                                        | U1 | 30-05-1996                    | KEINE                             |            |                               |

EPO FORM P0461

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