

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 271 439 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
10.12.2003 Patentblatt 2003/50

(51) Int Cl.⁷: **G08B 13/08**

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.01.2003 Patentblatt 2003/01

(21) Anmeldenummer: **02012638.9**

(22) Anmeldetag: **06.06.2002**

(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

(30) Priorität: **29.06.2001 DE 20110780 U**

(71) Anmelder: **H.H. Heim & Haus Holding GmbH
47169 Duisburg (DE)**

(72) Erfinder: **Nühlen, Heinz-Theo
46535 Dinslaken (DE)**

(74) Vertreter: **Rupprecht, Kay, Dipl.-Ing. et al
Meissner, Bolte & Partner,
Widenmayerstrasse 48
80538 München (DE)**

(54) **Vorrichtung zum Überwachen des Verschlusszustandes von Gebäudeöffnungsverschlüssen**

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Überwachen des Verschlusszustandes von Gebäudeöffnungsverschlüssen, mit einer lichtimitierenden Sendeeinheit (120), mit einer lichtempfindlichen Empfangseinheit (121), und mit einer Meldeeinrichtung, welche im Falle einer Änderung des Verschlusszustandes einen Alarm signalisiert. Der vorliegenden Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, die genannte Vorrichtung soweit zu bilden, dass unter Nutzung der räumlichen Gegebenheiten eine sichere und nicht zu manipulierende, flexibel positionierbare, andererseits aber genauso leicht in Beschläge oder Verschlüsse integrierbare, konstruktiv einfach aufgebaute sowie zuverlässige und kostengünstige

ge Überwachung gewährleistet ist. Diese Aufgabe wird durch eine Vorrichtung zum Überwachen des Verschlusszustandes von Gebäudeöffnungsverschlüssen gelöst, bei der die Sendeeinheit (120) bzw. Empfangseinheit (131) an einem Griff oben oder einem Griffsockel des Gebäudeöffnungsverschlusses angeordnet oder darin integriert ist, und die jeweils komplementäre Empfangseinheit (121) bzw. Sendeeinheit (120) an einem ruhendem Teil des Gebäudeöffnungsverschlusses oder an einer angrenzenden Wand angeordnet oder darin integriert ist, wobei die Sendeeinheit (120) und Empfangseinheit (121) über einen Lichtstrahl (124) miteinander kommunizieren.

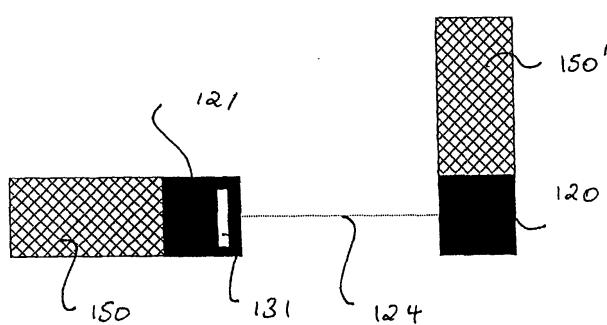


Fig. 1c



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 01 2638

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|--|--|--|---|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betreff Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7) |
| Y | DE 93 16 869 U (WEBER FRITZ) 17. Februar 1994 (1994-02-17) * das ganze Dokument * | 1-6,9, 10,15 | G08B13/08 |
| Y | EP 0 969 432 A (DEPKE HARTMUT) 5. Januar 2000 (2000-01-05) * Zusammenfassung * * Absätze [0003], [0006], [0008], [0010]-[0012], [0015], [0020], [0031]; Abbildungen 1-3 * | 1-6,9, 10,15 | |
| A | DE 296 18 351 U (KOMOS GMBH KOMPONENTEN MODULE) 19. Dezember 1996 (1996-12-19) * das ganze Dokument * | 7,12 | |
| | | | RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7) |
| | | | G08B |
| <p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> | | | |
| Recherchenort | Abschlußdatum der Recherche | | Prüfer |
| MÜNCHEN | 20. Oktober 2003 | | Wright, J |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE | | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument | |
| X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur | | | |

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

EP 02 01 2638

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

20-10-2003

| Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument | | Datum der Veröffentlichung | | Mitglied(er) der Patentfamilie | | Datum der Veröffentlichung |
|---|---|-------------------------------|----|-----------------------------------|--|-------------------------------|
| DE 9316869 | U | 17-02-1994 | DE | 9316869 U1 | | 17-02-1994 |
| EP 0969432 | A | 05-01-2000 | EP | 0969432 A2 | | 05-01-2000 |
| DE 29618351 | U | 19-12-1996 | DE | 29618351 U1 | | 19-12-1996 |