



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

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

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

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

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

ge Überwachung gewährleistet ist. Diese Aufgabe wird durch eine Vorrichtung zum Überwachen des Verschlusszustandes von Gebäudeöffnungsverschlüssen gelöst, bei der die Sendeeinheit (120) bzw. Empfangseinheit (121) 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 ruhenden 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.

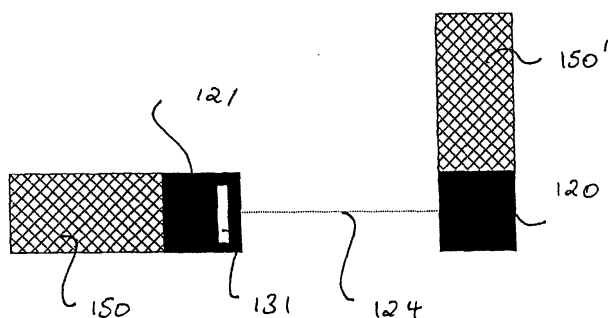


Fig. 1c

EP 1 271 439 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 01 2638

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 20. Oktober 2003	Prüfer Wright, J
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE 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		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**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 Patentedokumente 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 Patentedokument		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

EPO FORM P0461

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