

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 209 641 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
20.12.2006 Patentblatt 2006/51

(51) Int Cl.:
G08C 17/02 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
29.05.2002 Patentblatt 2002/22

(21) Anmeldenummer: **01126642.6**

(22) Anmeldetag: **08.11.2001**

(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: **25.11.2000 DE 10058678**

(71) Anmelder: **Integrated Electronic Systems !SYS Consulting GmbH
75248 Ölbronn-Dürrn (DE)**

(72) Erfinder:

- **Bredow, Wolfgang
75223 Niefern-Öschelbronn (DE)**
- **Burchard, Thomas
75177 Pforzheim (DE)**
- **Haug, Thomas
75248 Ölbronn (DE)**

(74) Vertreter: **Hoeger, Stellrecht & Partner
Patentanwälte
Uhlandstrasse 14 c
70182 Stuttgart (DE)**

(54) Verfahren zum Betrieb einer Funkfernsteuerungsanlage

(57) Bei einem Verfahren zum Betrieb einer Funkfernsteuerungsanlage mit mindestens einem Sender und mindestens einem Empfänger, insbesondere zur Übermittlung von Steuersignalen an industrielle Geräte, wird/werden nach Beendigung einer Funkverbindung mindestens einer der Sende- oder Empfangsparameter des Senders (10) oder des Empfängers (20) gegenüber ihrem Standardwert so modifiziert, dass beim Aufbau einer neuen Funkverbindung eine Steuerung nur dann erfolgen kann, wenn zwischen Sender und Empfänger ein vorgebbarer Mindestabstand eingehalten wird, d.h. nicht überschritten ist. Dieser Mindestabstand kann auf die je-

weiligen individuellen Arbeitsbedingungen und Typen von Industriegeräten eingestellt werden, beispielsweise so, dass eine Funkverbindung nur hergestellt werden kann, wenn Sichtabstand zwischen der Bedienungsperson und dem zu bedienenden Gerät mit dem Empfänger besteht.

Damit ist sichergestellt, dass der Sender nicht unbewusst oder irrtümlich aktiviert wird und dem Empfänger Steuerinformationen übermittelt werden, die zu erheblichen Fehlfunktionen und den damit verbundenen Risiken führen können.



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 0 930 409 A1 (MANESMANN VDO AG [DE] SIEMENS AG [DE]) 21. Juli 1999 (1999-07-21) * Absätze [0004] - [0008] * * Absätze [0012] - [0014] * * Ansprüche 1-3 *	1,3-7	INV. G08C17/02
Y	-----	2	
Y	EP 0 629 758 A1 (VALEO ELECTRONIQUE [FR]) 21. Dezember 1994 (1994-12-21)	2	
A	* Spalte 1, Zeile 43 - Spalte 2, Zeile 23 * * Spalte 2, Zeile 40 - Spalte 4, Zeile 50 * * Spalte 5, Zeile 27 - Spalte 6, Zeile 16 * * Anspruch 1 *	1	
A	-----	1	
A	US 5 420 568 A (IIDA TATSUJI [JP] ET AL) 30. Mai 1995 (1995-05-30) * Spalte 3, Zeile 44 - Spalte 4, Zeile 66 * * Spalte 7, Zeilen 16-66 * * Spalte 8, Zeilen 46-63 * * Ansprüche 1,2,4-7 *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) G08C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
2	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 15. November 2006	Prüfer Barbelanne, Alain
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			

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

EP 01 12 6642

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.

15-11-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0930409	A1	21-07-1999	DE US	19801885 A1 6472998 B1		22-07-1999 29-10-2002
EP 0629758	A1	21-12-1994	DE DE ES FR JP US	69431975 D1 69431975 T2 2190433 T3 2706934 A1 7059165 A 5600323 A		13-02-2003 28-08-2003 01-08-2003 30-12-1994 03-03-1995 04-02-1997
US 5420568	A	30-05-1995		KEINE		