



(11) **EP 1 992 541 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
19.08.2009 Patentblatt 2009/34

(51) Int Cl.:
B61K 9/06^(2006.01) B61K 9/12^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.11.2008 Patentblatt 2008/47

(21) Anmeldenummer: **08008542.6**

(22) Anmeldetag: **07.05.2008**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA MK RS

(71) Anmelder: **Neuroth, Bernd**
28770 Colmenar Viejo (Madrid) (ES)

(72) Erfinder: **Neuroth, Bernd**
28770 Colmenar Viejo (Madrid) (ES)

(30) Priorität: **14.05.2007 DE 202007006904 U**

(74) Vertreter: **Kossobutzki, Walter**
Waldstrasse 6
56244 Helferskirchen (DE)

(54) **Überwachungsvorrichtung für die Radsätze von Schienenfahrzeugen**

(57) Die Erfindung bezieht sich auf eine Vorrichtung zur Überwachung der Radsätze von vorbeifahrenden Schienenfahrzeugen, bestehend aus mindestens einer innerhalb einer durch Schienenkontakte begrenzten Messstrecke (M) unterhalb jeder Schiene (2) eines Schienenstranges (1) in einer Schwelle (2) eingesetzten und an eine Auswerteinheit angeschlossenen IR-Empfangseinheit (6, 7).

Um zu erreichen, dass die von Heißläufern an Radsatzlagern an Schienenfahrzeugen ausgehende Gefahr weiter reduziert wird, ist innerhalb der Messstrecke (M) seitlich außerhalb des Schienenstranges (1) jeder Schiene (1a, 1b) mindestens ein an die Auswerteinheit angeschlossenes Mikrofon (8, 9) zugeordnet.

EP 1 992 541 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 08 00 8542

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y,D	DE 20 2005 015790 U1 (NEUROTH BERND [DE]) 29. Dezember 2005 (2005-12-29) * Absätze [0009], [0010]; Abbildung 1 * -----	1,2	INV. B61K9/06 B61K9/12
Y	US 4 790 190 A (BAMBARA JOSEPH E [US] ET AL) 13. Dezember 1988 (1988-12-13) * Spalte 3, Zeile 35 - Spalte 5, Zeile 23; Abbildungen 2,3 * -----	1,2	
Y	EP 1 256 502 A (KAEUFER ROLF [DE]) 13. November 2002 (2002-11-13) * Absätze [0009], [0017], [0039] - [0048]; Anspruch 2; Abbildung 1 * -----	1	
Y	DE 103 05 470 A1 (SCHENCK PROCESS GMBH [DE]) 26. August 2004 (2004-08-26) * Ansprüche 1-17; Abbildung 1 * -----	1	
A	DE 20 2006 005190 U1 (NEUROTH BERND [ES]) 22. Juni 2006 (2006-06-22) * Absatz [0008] - Absatz [0011]; Abbildung 1 * -----	7-10	
A	DE 20 2006 005190 U1 (NEUROTH BERND [ES]) 22. Juni 2006 (2006-06-22) * Absatz [0008] - Absatz [0011]; Abbildung 1 * -----	1,7-12	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	EP 1 221 595 A (STRAINSTALL GROUP LTD [GB]) 10. Juli 2002 (2002-07-10) * Absätze [0013], [0020], [0053]; Anspruch 9; Abbildungen 1-3 * -----	3-9	B61K B61L G01M G01H G01N
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlussdatum der Recherche 15. Juli 2009	Prüfer Chlosta, Peter
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	

2
EPO FORM 1503 03.82 (F04C03)

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

EP 08 00 8542

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.

15-07-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 202005015790 U1	29-12-2005	AT 417772 T	15-01-2009
		EP 1772342 A2	11-04-2007
		ES 2318641 T3	01-05-2009

US 4790190 A	13-12-1988	AU 2169388 A	06-04-1989
		CA 1290845 C	15-10-1991
		GB 2209397 A	10-05-1989
		SE 8802321 A	03-04-1989

EP 1256502 A	13-11-2002	AT 322413 T	15-04-2006
		DE 10122183 A1	28-11-2002

DE 10305470 A1	26-08-2004	AT 328775 T	15-06-2006
		EP 1592595 A1	09-11-2005
		WO 2004071840 A1	26-08-2004
		ES 2260746 T3	01-11-2006

DE 202006005190 U1	22-06-2006	EP 1839990 A2	03-10-2007

EP 1221595 A	10-07-2002	GB 2367365 A	03-04-2002

EPO FORM P0461

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