



(11) **EP 2 228 279 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
14.11.2012 Patentblatt 2012/46

(51) Int Cl.:
B61D 19/02 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
15.09.2010 Patentblatt 2010/37

(21) Anmeldenummer: **10154759.4**

(22) Anmeldetag: **26.02.2010**

(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 MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA RS

(71) Anmelder: **Siemens Aktiengesellschaft
80333 München (DE)**

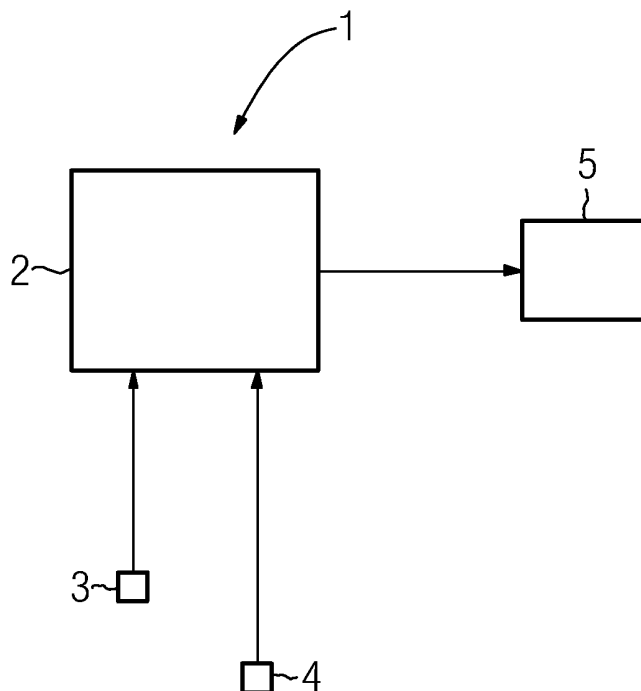
(72) Erfinder:
• **Ebert, Matthias
15711, Königs Wusterhausen (DE)**
• **Heinrichs, Björn
47877, Willich (DE)**

(30) Priorität: **12.03.2009 DE 102009012918**

(54) **Schienenfahrzeug mit Einklemmschutzvorrichtung im Türbereich**

(57) Die Erfindung betrifft ein Schienenfahrzeug mit einer berührungslos arbeitenden Einklemmschutzvorrichtung (1) im Türbereich, wobei die Einklemmschutzvorrichtung (1) einen inneren und einen äußeren berührungslosen Sensor (3, 4) jeweils zum Erfassen eines Hindernisses im Türbereich sowie eine Steuereinrichtung

(2) zum Steuern einer Türbewegung bei Auftreten eines Hindernisses aufweist, wobei die Steuereinrichtung (2) derart ausgebildet ist, dass in dem Fall, wenn ausschließlich der innere Sensor (3) unterbrochen ist, die Tür weiter in Schließrichtung verfahren wird, während in dem Fall, wenn der äußere Sensor (4) unterbrochen ist, eine Schließbewegung der Tür angehalten wird.



EP 2 228 279 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 10 15 4759

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|---|--|--|------------------------------------|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
| X | DE 196 49 976 A1 (SIEMENS AG [DE]) 28. Mai 1998 (1998-05-28) * Abbildung 1 * | 1-5 | INV. B61D19/02 |
| A,P | DE 10 2008 021689 A1 (HELLA KGAA HUECK & CO [DE]) 5. November 2009 (2009-11-05) * Abbildung 1 * | 1 | |
| | | | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) |
| | | | B61B B61D |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| Recherchenort München | | Abschlußdatum der Recherche 5. Oktober 2012 | Prüfer Lorandi, Lorenzo |
| 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 Patentedokument, 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 | |

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 10 15 4759

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.

05-10-2012

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument | | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|---|----|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| DE 19649976 | A1 | 28-05-1998 | KEINE | |
| ----- | | | | |
| DE 102008021689 | A1 | 05-11-2009 | KEINE | |
| ----- | | | | |

EPO FORM P0461

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