



(11) EP 2 251 295 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG(88) Veröffentlichungstag A3:
06.04.2011 Patentblatt 2011/14(51) Int Cl.:
B66B 5/04 (2006.01)(43) Veröffentlichungstag A2:
17.11.2010 Patentblatt 2010/46(21) Anmeldenummer: **10162848.5**(22) Anmeldetag: **14.05.2010**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AL 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:
BA ME RS

(30) Priorität: **13.05.2009 DE 102009021204**

(71) Anmelder:
 • **Hans Jungblut GmbH & Co. KG
51107 Köln (DE)**
 • **LM Liftmaterial GmbH
85652 Pliening bei München (DE)**

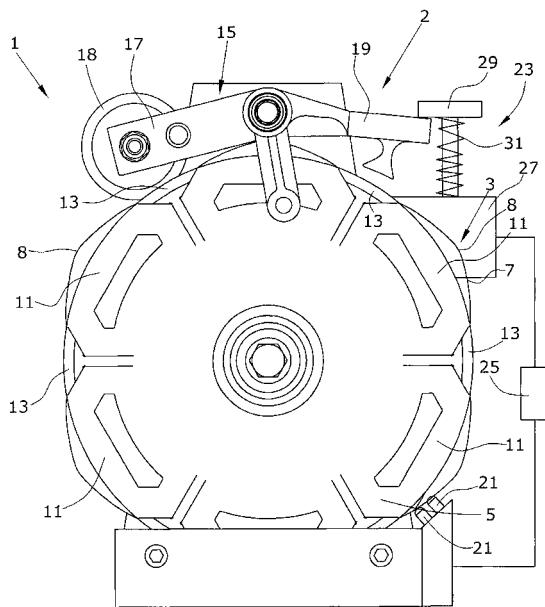
(72) Erfinder:
 • **Wittenburg, Mario
53773, Hennef (DE)**
 • **Kressirer, Christoph
85646, Anzing (DE)**
 • **Grunau, Dirk
51109, Köln (DE)**

(74) Vertreter: **von Kreisler Selting Werner
Deichmannhaus am Dom
Bahnhofsvorplatz 1
50667 Köln (DE)**

(54) Sicherheitssystem für einen Fahrkorb aufweisende Hebemittel, insbesondere Aufzüge

(57) Das Sicherheitssystem (1) für einen Fahrkorb aufweisende Hebemittel, insbesondere Aufzüge, ist versehen mit einem Geschwindigkeitsbegrenzer (2) zum Aktivieren einer Brems- oder Fangeinrichtung des Fahrkorbes, mit einem Begrenzerrad (3) mit einem Sperrkranz (5) und mit einem Kurvenrad (7) mit Kurvennocken (8), wobei der Sperrkranz (5) mehrere Fangtaschen (11) aufweist, die durch Fangnocken (13) voneinander getrennt sind, und mit mindestens einem Fangpendel (15), das eine Sperrklinke (19) und einen Pendelrollenarm (17) mit Pendelrolle (18) aufweist, wobei im Gebrauch die Pendelrolle (18) auf dem Kurvenrad (7) rollt. Bei Übertretung einer ersten Auslösegeschwindigkeit des Begrenzerrades (3) und daraus folgenden Abheben der Pendelrolle (17) von dem Kurvenrad (7) wirkt die Sperrklinke (19) zum Sperren des Begrenzerrades (3) mit einer der Fangnocken (13) zusammen. Das Sicherheitssystem (1) ist ferner mit mindestens einem elektronischen Sensor (21) zur Bestimmung der Geschwindigkeit und/oder der Beschleunigung eines Fahrkorbs versehen. An dem Begrenzerrad ist mindestens eine mit einem elektrischen Signal betätigbare Sperrvorrichtung (23) angeordnet und eine Elektronik (25) ist mit dem mindestens einem elektronischen Sensor (21) und mit der mindestens einer Sperrvorrichtung (23) verbunden, wobei die Elektronik (25) von dem mindestens einem elektronischen Sensor (21) übermittelte Geschwindigkeits- und/

oder Beschleunigungssignale auswertet und bei Erreichen einer zweiten Auslösegeschwindigkeit oder einer Auslösebeschleunigung die mindestens eine Sperrvorrichtung (23) auslöst, derart, dass die mindestens eine Sperrvorrichtung (23) das Begrenzerrad (3) sperrt.

**Fig.1**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 10 16 2848

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
|---|---|---|------------------------------------|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betreff Anspruch | |
| X | WO 03/091142 A1 (MITSUBISHI ELECTRIC CORP [JP]; BROUWERS AERNOUD [NL]) 6. November 2003 (2003-11-06) | 1-3,7-14 | INV. B66B5/04 |
| Y | * Seite 16, Absatz 3 - Seite 23, Absatz 1; Abbildungen 1-4 * | 4-6 | |
| Y | ----- DE 70 18 926 U (HANS JÜNGBLÜT) 25. Februar 1971 (1971-02-25) * Ansprüche 1-3; Abbildungen 1,2 * | 4-6 | |
| A | ----- DE 40 36 073 A1 (DEIMANN RUDOLF [DE]) 14. Mai 1992 (1992-05-14) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,2 * | 1,4-6 | |
| | | | RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC) |
| | | | B66B |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| 1 | Recherchenort Den Haag | Abschlußdatum der Recherche 28. Februar 2011 | Prüfer Janssens, Gerd |
| 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 Anmelde datum 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 10 16 2848

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.

28-02-2011

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|--|-------------------------------|---|--|
| WO 03091142 | A1 06-11-2003 | CN 1612838 A EP 1497214 A1 JP 4303133 B2 JP 2005523859 T | 04-05-2005 19-01-2005 29-07-2009 11-08-2005 |
| DE 7018926 | U 25-02-1971 | KEINE | |
| DE 4036073 | A1 14-05-1992 | GB 2251234 A | 01-07-1992 |