



(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)**

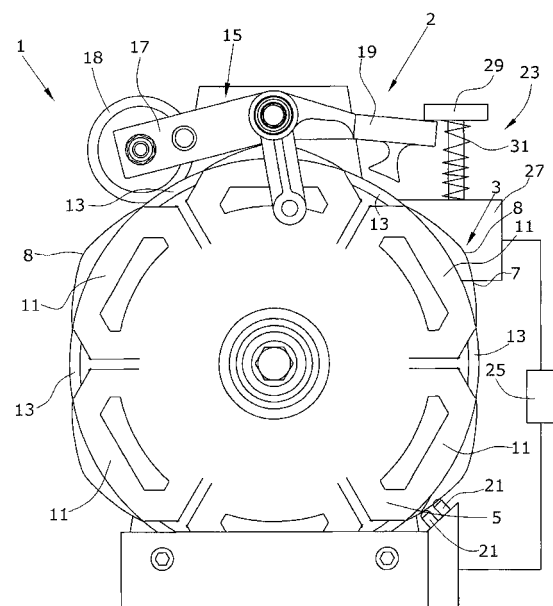
(72) Erfinder:  
• **Wittenburg, Mario**  
**53773, Hennef (DE)**  
• **Kressirer, Christoph**  
**85646, Anzing (DE)**  
• **Grunau, Dirk**  
**51109, Köln (DE)**

(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 Fahrkorbes 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 einen 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			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
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			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		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 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 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		04-05-2005
			EP	1497214 A1		19-01-2005
			JP	4303133 B2		29-07-2009
			JP	2005523859 T		11-08-2005
-----						
DE 7018926	U	25-02-1971	KEINE			
-----						
DE 4036073	A1	14-05-1992	GB	2251234 A		01-07-1992
-----						

EPO FORM P0481

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