



(11) EP 2 213 605 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
17.11.2010 Patentblatt 2010/46(51) Int Cl.:
B66B 5/04 (2006.01)(43) Veröffentlichungstag A2:
04.08.2010 Patentblatt 2010/31

(21) Anmeldenummer: 10152529.3

(22) Anmeldetag: 03.02.2010

(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

(30) Priorität: 03.02.2009 DE 102009007305

(71) Anmelder: Hans Jungblut GmbH & Co. KG
51107 Köln (DE)

(72) Erfinder:

- Wittenburg, Mario
53773 Hennef (DE)
- Schmitz, Klaus
53842, Troisdorf (DE)

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

(54) Geschwindigkeitsbegrenzer

(57) Der Geschwindigkeitsbegrenzer (1) für Hebemittel, insbesondere für Aufzüge, ist versehen 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 wobei die Fangnocken (13) jeweils zwei Fangkanten (23) aufweisen. Der Geschwindigkeitsbegrenzer (1) ist ferner mit mindestens einem Fangpendel (15), das eine Sperrklinke (19) und einen Pendelrollenarm (17) mit Pendelrolle (18) aufweist, versehen, wobei die Sperrklinke (19) eine Fangnase (20) mit einer ersten seitlichen Fangflanke (24) und einer von der ersten Fangflanke (24) abgewandten zweiten seitlichen Fangflanke (25) aufweist. Die erste und die zweite Fangflanke (24,25) weisen jeweils eine untere Endkante (27) auf, die durch eine untere Fläche (29) der Fangnase (20), die konkav ausgebildet ist, miteinander verbunden sind. Die unteren Endkanten (27) und die untere Fläche (29) der Fangnase (20) sind an den Radius der durch Außenflächen (32) der Fangnocken (13) und die Fangkanten (23) gebildete Kreislinie (30) angepasst, derart, dass die unteren Endkanten (27) beim Eintauchen in die Fangtaschen gleichzeitig und als erste Elemente der Fangnase (20) die Kreislinie (30) kreuzen.

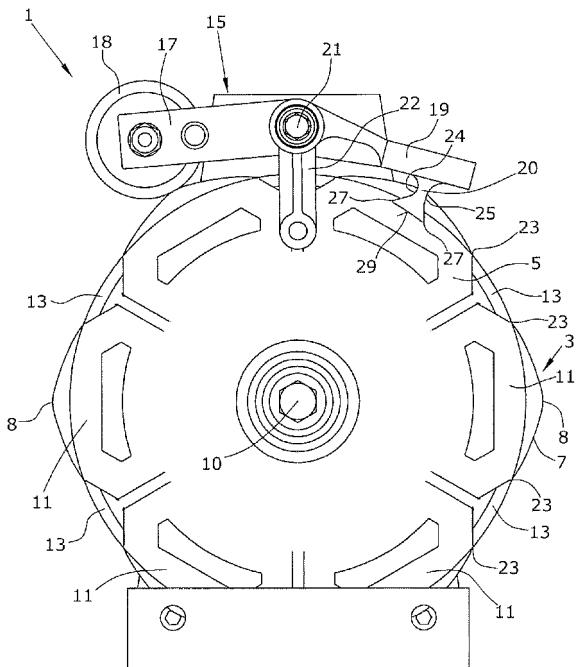


Fig.1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
IP 10 15 2529

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|---|---|------------------|------------------------------------|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betreff Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
| A,D | DE 35 04 264 A1 (HANS JUNGBLUT GMBH [DE]) 22. August 1985 (1985-08-22) * Abbildungen 1,2 * ----- | 1-15 | INV. B66B5/04 |
| A | DE 40 36 073 A1 (DEIMANN RUDOLF [DE]) 14. Mai 1992 (1992-05-14) * Abbildung 1 * ----- | 1-15 | |
| A | CN 2 900 446 Y (LIU JIANYUE [CN]) 16. Mai 2007 (2007-05-16) * Abbildungen 4,5 * ----- | 1-15 | |
| | | | RECHERCHEIERTE SACHGEBiete (IPC) |
| | | | B66B |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| Recherchenort | Abschlußdatum der Recherche | Prüfer | |
| Den Haag | 4. Oktober 2010 | Janssens, Gerd | |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE | | | |
| X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze | | |
| Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie | E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist | | |
| A : technologischer Hintergrund | D : in der Anmeldung angeführtes Dokument | | |
| O : nichtschriftliche Offenbarung | L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument | | |
| P : Zwischenliteratur | & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument | | |

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

EP 10 15 2529

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.

04-10-2010

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|--|----|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| DE 3504264 | A1 | 22-08-1985 | KEINE | |
| DE 4036073 | A1 | 14-05-1992 | GB 2251234 A | 01-07-1992 |
| CN 2900446 | Y | 16-05-2007 | KEINE | |

EPO FORM P0461

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