

(19)



(11)

**EP 1 550 630 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

**10.01.2007 Patentblatt 2007/02**

(51) Int Cl.:

**B66B 11/04** <sup>(2006.01)</sup>

(43) Veröffentlichungstag A2:

**06.07.2005 Patentblatt 2005/27**

(21) Anmeldenummer: **04027095.1**

(22) Anmeldetag: **15.11.2004**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR  
HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

**AL HR LT LV MK YU**

• **Müller, Jochen**

**70794 Filderstadt (DE)**

• **Resag, Uwe**

**72631 Aichtal (DE)**

(30) Priorität: **23.12.2003 EP 03029777**

(71) Anmelder: **ThyssenKrupp Aufzugswerke GmbH  
73765 Neuhausen (DE)**

(74) Vertreter: **Kudlek, Franz Thomas**

**Hössle Kudlek & Partner**

**Patentanwälte**

**Postfach 10 23 38**

**70019 Stuttgart (DE)**

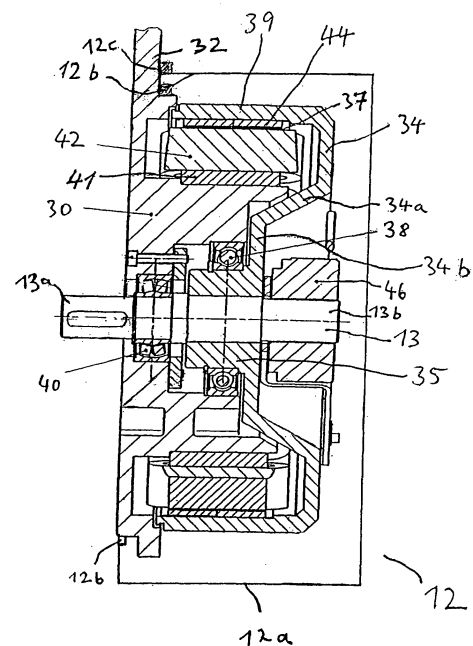
(72) Erfinder:

- **Frhr. von Scholley, Hans-Ferdinand  
72649 Wolfschlugen (DE)**

(54) **Aufzug-Elektromotor**

(57) Aufzug-Elektromotor für einen Aufzugantrieb für Seilaufzüge, deren Fahrkorb über Tragmittel durch eine mit dem Antrieb verbundene Treibscheibe angetrieben wird, mit einem außenlaufenden Rotor (34), einem innen angeordneten Stator (30) und einer sich durch den Elektromotor hindurch in axialer Richtung erstreckenden Welle (13), mit der der Rotor (34) und eine Abtriebsscheibe (18) drehfest gekoppelt sind, wobei der Stator (30) axial einseitig mit einem Statorträger (32) zur axial einseitigen Aufhängung des Aufzug-Elektromotors ausgebildet ist und der Rotor (34) und die Welle (13) mittels wenigstens einer Lagereinrichtung (38, 40) drehbar am Stator (30) gelagert sind, wobei in axialer Richtung der Rotor (34) und die Abtriebsscheibe (18) auf entgegengesetzten Seiten des Statorträgers (32) angeordnet sind.

*Figur 1*



**EP 1 550 630 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 04 02 7095

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                                    | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile                       | Betrifft Anspruch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)         |
| X                                                                                                                                                                                                                                            | JP 10 017245 A (MITSUBISHI ELECTRIC CORP)<br>20. Januar 1998 (1998-01-20)                                 | 1-3,12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | INV.<br>B66B11/04                          |
| A                                                                                                                                                                                                                                            | * Zusammenfassung; Abbildungen 1-3 *                                                                      | 4-11,<br>13-16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                              | -----                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                            |
| A                                                                                                                                                                                                                                            | DE 199 58 545 C1 (SYSTEM ANTRIEBSTECHNIK<br>DRESDEN [DE]) 5. April 2001 (2001-04-05)                      | 1-16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                              | * Spalten 2,3; Abbildung 1 *                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                              | -----                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                            |
| A,P                                                                                                                                                                                                                                          | EP 1 460 022 A (INVENTIO AG [CH])<br>22. September 2004 (2004-09-22)                                      | 1-16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                              | * Seite 2; Abbildung 2 *                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                              | -----                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                            |
| E                                                                                                                                                                                                                                            | EP 1 505 030 A (LEROY SOMER MOTEURS [FR])<br>9. Februar 2005 (2005-02-09)                                 | 1-16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                              | * das ganze Dokument *                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                              | -----                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                            |
| A                                                                                                                                                                                                                                            | JP 2001 031350 A (TOKYO SHIBAURA ELECTRIC<br>CO) 6. Februar 2001 (2001-02-06)                             | 1-16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                              | * Zusammenfassung *                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                              | -----                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                            |
| A,D                                                                                                                                                                                                                                          | WO 01/27016 A (OSMA AUFZUEGE ALBERT SCHENK<br>GM [DE]; SCHENK ALBERT [DE])<br>19. April 2001 (2001-04-19) | 1-16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | RECHERCHIERTE<br>SACHGEBIETE (IPC)<br>B66B |
|                                                                                                                                                                                                                                              | * das ganze Dokument *                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                              | -----                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                            |
| A,D                                                                                                                                                                                                                                          | DE 102 19 543 A1 (ZIEHL ABEGG AG [DE])<br>18. Dezember 2003 (2003-12-18)                                  | 1-16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                              | * das ganze Dokument *                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                              | -----                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                            |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                    |                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                            |
| 3                                                                                                                                                                                                                                            | Recherchenort<br><b>München</b>                                                                           | Abschlußdatum der Recherche<br><b>5. Dezember 2006</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Prüfer<br><b>Trimarchi, Roberto</b>        |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                           | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |                                            |
| X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br>A : technologischer Hintergrund<br>O : mündliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur |                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                            |

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 04 02 7095

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.

05-12-2006

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument |    | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>Veröffentlichung |
|----------------------------------------------------|----|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| JP 10017245                                        | A  | 20-01-1998                    | KEINE                             |                               |
| DE 19958545                                        | C1 | 05-04-2001                    | KEINE                             |                               |
| EP 1460022                                         | A  | 22-09-2004                    | CA 2461367 A1                     | 20-09-2004                    |
|                                                    |    |                               | CN 1532135 A                      | 29-09-2004                    |
|                                                    |    |                               | SG 110086 A1                      | 28-04-2005                    |
|                                                    |    |                               | US 2004182652 A1                  | 23-09-2004                    |
| EP 1505030                                         | A  | 09-02-2005                    | CN 1599203 A                      | 23-03-2005                    |
|                                                    |    |                               | FR 2858723 A1                     | 11-02-2005                    |
|                                                    |    |                               | US 2005029883 A1                  | 10-02-2005                    |
| JP 2001031350                                      | A  | 06-02-2001                    | KEINE                             |                               |
| WO 0127016                                         | A  | 19-04-2001                    | AT 245597 T                       | 15-08-2003                    |
|                                                    |    |                               | AU 1151700 A                      | 23-04-2001                    |
|                                                    |    |                               | CA 2386798 A1                     | 19-04-2001                    |
|                                                    |    |                               | DE 59906401 D1                    | 28-08-2003                    |
|                                                    |    |                               | EP 1218280 A1                     | 03-07-2002                    |
|                                                    |    |                               | JP 2003511324 T                   | 25-03-2003                    |
| DE 10219543                                        | A1 | 18-12-2003                    | KEINE                             |                               |

EPO FORM P0461

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