



(11) EP 1 902 995 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
30.05.2012 Patentblatt 2012/22

(51) Int Cl.:  
B66B 13/14 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:  
26.03.2008 Patentblatt 2008/13

(21) Anmeldenummer: 07112291.5

(22) Anmeldetag: 11.07.2007

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR  
HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE  
SI SK TR  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
AL BA HR MK RS

(30) Priorität: 28.08.2006 DE 102006040231

(71) Anmelder: SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT  
80333 München (DE)

(72) Erfinder:  

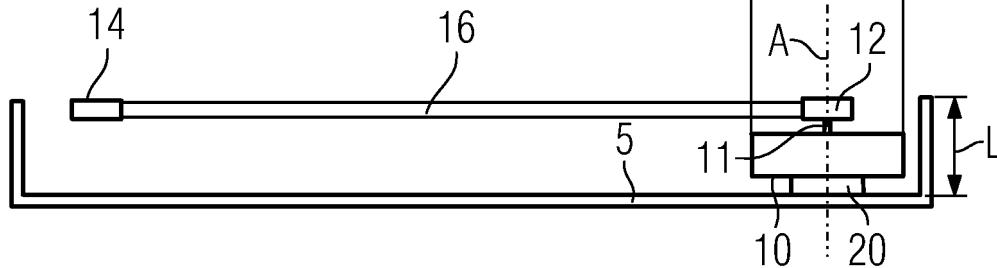
- Krause, Uwe  
30982, Pattensen (DE)
- Nolte, Uwe  
30890, Barsinghausen (DE)
- Sonntag, Guido  
30989, Gehrden (DE)
- Ludwig, Heinz  
30823, Garbsen (DE)
- Spannberger, Jan  
30171, Hannover (DE)

### (54) Türantrieb für eine automatische Tür

(57) Es ist ein Türantrieb für eine Automatische Tür (1) beschrieben, insbesondere für eine automatische Schiebe- und/oder Aufzugstür. Ein Antriebsritzel oder Riemensrad (12) zum Antrieb eines Riemens bzw. einer Kette (16), die der Übertragung der von einem Motor (10) erzeugten Antriebskraft auf das Türblatt (2,3) dient, kann auf der Welle (11) des Motors (10) angebracht sein. Der Motor (10) ist mit seiner Welle (11) senkrecht zur Öff-

nungs- und Schließrichtung (7) der Tür (1) ausgerichtet. Der Türantrieb ist besonders kompakt aufgebaut, indem ein Winkelgeber (20) zur Erzeugung eines zum Drehwinkel ( $\varphi$ ) des Motors (10) proportionalen Winkelsignals (22) koaxial zur Motorwelle (11) angeordnet ist. Dies wird noch verstärkt, falls der Motor ein elektronisch kommutierter bürstenloser Synchronmotor (10) und ein als Absolutwertgeber ausgebildeter und 360°-auflösender magnetischer Winkelgeber (20) verwendet ist.

FIG 3





## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 07 11 2291

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	
A	JP 2003 026381 A (HITACHI BUILDING SYS CO LTD) 29. Januar 2003 (2003-01-29) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	1-24	INV. B66B13/14
A	EP 0 370 879 A1 (FRANCE LOGIQUE ASCENSEURS [FR]) 30. Mai 1990 (1990-05-30) * das ganze Dokument *	1-24	
A	WO 02/055823 A1 (DORMA GMBH & CO KG [DE]; BRIESECK BERND [DE]) 18. Juli 2002 (2002-07-18) * das ganze Dokument *	1-24	
A	US 6 137 255 A (SKALSKI CLEMENT A [US]) 24. Oktober 2000 (2000-10-24) * Abbildung 2 *	1-24	
A	DE 20 2005 006404 U1 (WITTUR AG [DE]) 23. Juni 2005 (2005-06-23) * das ganze Dokument *	1-24	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
			B66B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 11. April 2012	Prüfer Trimarchi, Roberto
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		<p>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</p> <p>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      &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>	

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

EP 07 11 2291

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente 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.

11-04-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
JP 2003026381	A	29-01-2003		KEINE		
EP 0370879	A1	30-05-1990	DE EP FR	68907321 D1 0370879 A1 2639338 A1	29-07-1993 30-05-1990 25-05-1990	
WO 02055823	A1	18-07-2002	DE DE EP WO	10101515 A1 20122875 U1 1354114 A1 02055823 A1	01-08-2002 12-02-2009 22-10-2003 18-07-2002	
US 6137255	A	24-10-2000	DE DE EP ES HK SG US	60014278 D1 60014278 T2 1072966 A2 2230007 T3 1032452 A1 85720 A1 6137255 A	04-11-2004 06-10-2005 31-01-2001 01-05-2005 04-03-2005 15-01-2002 24-10-2000	
DE 202005006404	U1	23-06-2005	DE WO	202005006404 U1 2006111395 A1	23-06-2005 26-10-2006	