



(11) **EP 1 936 092 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**27.11.2013 Patentblatt 2013/48**

(51) Int Cl.: **E06B 9/32** <sup>(2006.01)</sup> **E06B 9/32** <sup>(2006.01)</sup>

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**25.06.2008 Patentblatt 2008/26**

(21) Anmeldenummer: **07022303.7**

(22) Anmeldetag: **16.11.2007**

(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**

(72) Erfinder:

- Kaufmann, Dietmar  
97837 Tiefenthal (DE)
- Kraft, Karlheinz  
97225 Retzbach (DE)

(30) Priorität: 20.12.2006 DE 102006060973

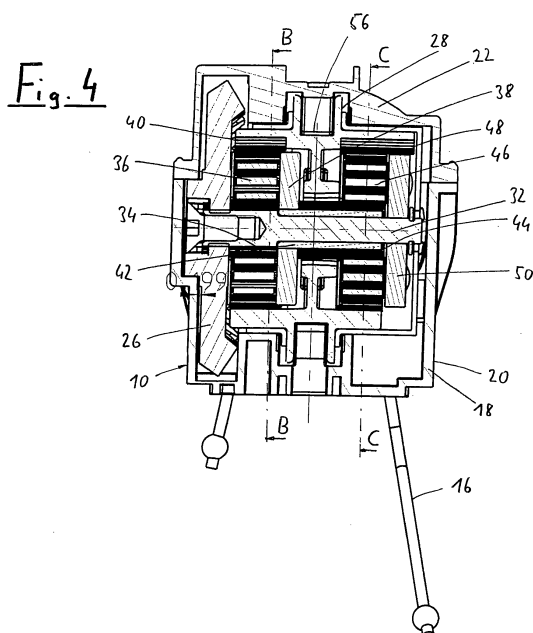
(71) Anmelder: **WAREMA Renkhoff GmbH**  
**97828 Marktheidenfeld (DE)**

(74) Vertreter: Erb, Henning et al  
Heinrich - Erb - Partner  
Rechtsanwälte Patentanwälte  
Hanauer Landstrasse 126-128  
60314 Frankfurt am Main (DE)

(54) **Raffstorelager**

(57) Ein Schrägraffstore besitzt einen Antrieb und Aufzugsrollen, auf denen Aufzugsorgane aufwickelbar sind, an denen ein Lamellenbehang aufgehängt ist. Wegen der niedrigeren Ausfahrhöhe auf der tiefer liegenden Anlagenseite ist eine Schalteinrichtung (30) vorgesehen, die als mehrstufiges Planetenanschlaggetriebe ausgebildet ist, wobei das Hohlrad (48) der letzten Getriebe-

stufe drehstarr mit der Aufzugsrolle (28) ausgebildet ist und in der letzten Getriebestufe zwischen dem Planetenträger (50) oder dem Sonnenrad (44) und dem Hohlrad (48) ein Drehanschlag (52, 54) ausgebildet ist. Um den Raumbedarf einer solchen Schalteinrichtung (30) zu verringern, wird vorgeschlagen, die Aufzugsrolle (28) der tiefer liegenden Anlagenseite am Außenumfang des Hohlrades (48) anzuordnen.





## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 07 02 2303

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A,D	DE 40 06 212 C2 (REFLEXA WERKE H P ALBRECHT [DE]) 19. Mai 1994 (1994-05-19) * das ganze Dokument *	1-9	INV. E06B9/32 E06B9/322
A,D	DE 102 38 089 B4 (WAREMA RENKHOFF GMBH & CO KG [DE]) 5. August 2004 (2004-08-05) * das ganze Dokument *	1-9	
A	DE 199 23 724 A1 (REFLEXA WERKE H P ALBRECHT [DE]) 7. Dezember 2000 (2000-12-07) * Abbildungen 1,2 *	1-9	
A	DE 198 52 686 A1 (BENTHIN AG [DE]) 18. Mai 2000 (2000-05-18) * Abbildungen 1,2,3 *	1-9	
A	US 2005/035238 A1 (FUN FU-MEI [TW]) 17. Februar 2005 (2005-02-17) * Abbildungen 2,15,47 *	1-9	
A	DE 10 2004 047393 A1 (WEBASTO AG FAHRZEUGTECHNIK [DE]) 6. April 2006 (2006-04-06) * Abbildung 1- *	1-9	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) E06B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 10. Oktober 2013	Prüfer Merz, Wolfgang
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 Patentedokument, 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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 07 02 2303

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.

10-10-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4006212 C2	19-05-1994	AT 399370 B	25-04-1995
		CH 683015 A5	31-12-1993
		DE 4006212 A1	29-08-1991
DE 10238089 B4	05-08-2004	KEINE	
DE 19923724 A1	07-12-2000	KEINE	
DE 19852686 A1	18-05-2000	KEINE	
US 2005035238 A1	17-02-2005	KEINE	
DE 102004047393 A1	06-04-2006	DE 102004047393 A1	06-04-2006
		EP 1797273 A2	20-06-2007
		US 2008252096 A1	16-10-2008
		WO 2006034689 A2	06-04-2006

EPO FORM P0461

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