



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 2 311 771 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
25.05.2011 Patentblatt 2011/21

(51) Int Cl.:
B66C 13/46 (2006.01) **B66C 13/50 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:
20.04.2011 Patentblatt 2011/16

(21) Anmeldenummer: **10008963.0**

(22) Anmeldetag: **27.08.2010**

(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: **16.10.2009 DE 202009014066 U**

(71) Anmelder: **Liebherr-Werk Ehingen GmbH
89584 Ehingen/Donau (DE)**
(72) Erfinder: **Morath, Erwin
89584 Lauterach (DE)**
(74) Vertreter: **Laufhütte, Dieter et al
Lorenz-Seidler-Gossel
Widenmayerstrasse 23
80538 München (DE)**

(54) Hubendschalter und Hebevorrichtung

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft einen Hubendschalter (22) zur Begrenzung der maximal zulässigen Hubhöhe eines Hubseils (30), wobei der Hubendschalter (22) eine Lese- und Schreibvorrichtung (20) zum Lesen und Schreiben von Daten aufweist, sowie ein Mit-

tel, aus dem der Betriebzustand des Hubendschalters (22) durch die Lese- und Schreibvorrichtung (20) auslesbar ist.



EUROPÄISCHER TEILRECHERCHENBERICHT

nach Regel 62a und/oder 63 des Europäischen Patentübereinkommens. Dieser Bericht gilt für das weitere Verfahren als europäischer Recherchenbericht.

Nummer der Anmeldung
EP 10 00 8963

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE																		
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)															
A	US 5 263 660 A (BROZIK JAMES [US]) 23. November 1993 (1993-11-23) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-4 *	1	INV. B66C13/46 B66C13/50															
A	WO 2009/089628 A1 (LOAD SYSTEMS INTERNAT INC [CA]; BEAULIEU ERIC LOAD SYSTEMS INTERNAT IN) 23. Juli 2009 (2009-07-23) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-8 *	1																
A	DE 10 2006 025002 A1 (PAT GMBH [DE]) 6. Dezember 2007 (2007-12-06) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	1																
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)															
			B66C B66D															
UNVOLLSTÄNDIGE RECHERCHE																		
Die Recherchenabteilung ist der Auffassung, daß ein oder mehrere Ansprüche, den Vorschriften des EPÜ nicht entspricht bzw. entsprechen, so daß nur eine Teilrecherche (R.62a, 63) durchgeführt wurde.																		
Vollständig recherchierte Patentansprüche:																		
Unvollständig recherchierte Patentansprüche:																		
Nicht recherchierte Patentansprüche:																		
Grund für die Beschränkung der Recherche: Siehe Ergänzungsblatt C																		
2																		
<table border="1"> <tr> <td>Recherchenort</td> <td>Abschlußdatum der Recherche</td> <td>Prüfer</td> </tr> <tr> <td>Den Haag</td> <td>18. April 2011</td> <td>Rupcic, Zoran</td> </tr> <tr> <td colspan="3">KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</td> </tr> <tr> <td colspan="3"> 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 </td> </tr> <tr> <td colspan="3"> 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 </td> </tr> </table>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	Den Haag	18. April 2011	Rupcic, Zoran	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		
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer																
Den Haag	18. April 2011	Rupcic, Zoran																
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																		
EPO FORM 1503/03.82 (P04E09)																		



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européenne
des brevets

**UNVOLLSTÄNDIGE RECHERCHE
ERGÄNZUNGSBLATT C**

Nummer der Anmeldung
EP 10 00 8963

Vollständig recherchierbare Ansprüche:
1-9

Nicht recherchierte Ansprüche:
10-15

Grund für die Beschränkung der Recherche:

Die Recherche wurde auf den Gegenstand beschränkt, den der Anmelder in seinem Schreiben vom 09.02.2011 in Beantwortung der Aufforderung nach R. 62a (1) oder/und 63 (1) EPÜ angegeben hat.

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

EP 10 00 8963

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.

18-04-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5263660	A	23-11-1993	KEINE	

WO 2009089628	A1	23-07-2009	KEINE	

DE 102006025002	A1	06-12-2007	AT 504536 T CN 101454236 A EP 2021272 A1 WO 2007137634 A1 US 2009250424 A1	15-04-2011 10-06-2009 11-02-2009 06-12-2007 08-10-2009
