



(11)

EP 2 634 354 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**27.08.2014 Patentblatt 2014/35**

(51) Int Cl.:

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**04.09.2013 Patentblatt 2013/36**

(21) Anmeldenummer: **13000499.7**

(22) Anmeldetag: 01.02.2013

(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 RS SE SI SK SM TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**BA ME**

(30) Priorität: 29.02.2012 DE 102012003845

(71) Anmelder: ROMA KG  
89331 Burgau (DE)

(72) Erfinder: **Maier, Wilfried**  
**89189 Neenstetten (DE)**

(74) Vertreter: Munk, Ludwig  
Patentanwalt  
Prinzregentenstrasse 3  
86150 Augsburg (DE)

(54) **Gebäudeöffnungsverschattungsvorrichtung, Haspeleinheit und Aufzugbandaustauscheinheit dafür**

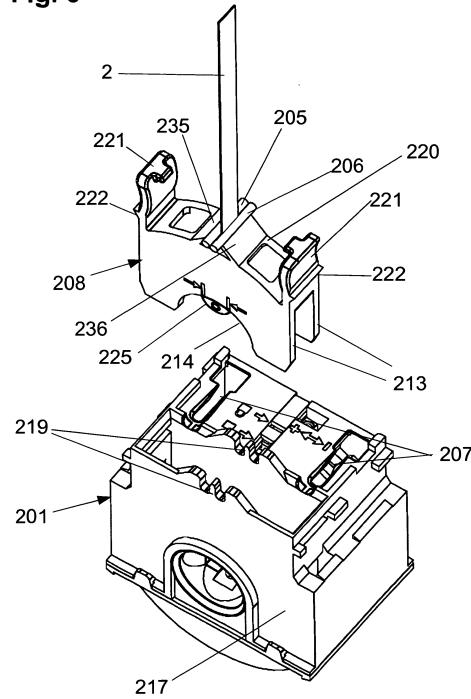
(57) Die Erfindung betrifft eine Haspeleinheit für einen Raffstore, mit einer um eine Drehachse auf einer Wickelwelle mitdrehend aufnehmbaren Haspel (3; 203) mit einer zentralen Wickelwellenaufnahme und einem dazu konzentrischen Wicklungsabschnitt (16; 216) zum Auf- und Abwickeln eines daran mit seinem einen Ende lösbar festlegbaren Aufzugbands (2), und einem gebäu-deseitig befestigbaren Gehäuse (1; 101; 201), in dem die Haspel (3; 203) untergebracht ist, welches in in Dreh-achsrichtung gelegenen Seiten Öffnungen für die Wi-ckelwelle und eine bodenseitige Auslassöffnung für das Aufzugband (2) aufweist, wobei sich die Aufzugbandaus-lassöffnung in einem eine senkrechte Ebene durch oder parallel zur Drehachse einschließenden Bereich befin-det, welcher an beiden zur Drehachse parallelen Seite von einer Auslasswand (5, 6; 205, 206) begrenzt ist, an der das Aufzugband (2) vom Wicklungsumfang auf dem Wicklungsabschnitt (16; 216) der Haspel (3; 203) in etwa in die senkrechte Ebene umgelenkt wird.

Die Erfindung zeichnet sich dadurch aus, dass das Gehäuse (1; 101; 201) eine bodenseitige, von unten her zerstörungsfrei freilegbare und wieder verschließbare Revisionsöffnung aufweist, welche größer als die Aufzugbandauslassöffnung ist, durch die der Wickelumfang (16; 216) der Haspel (3; 203) zum Austausch des Aufzugbands (2) von unten her zugänglich ist, wobei die Revisionsöffnung durch eine lösbare Revisionsdeckelanordnung (8; 108, 109; 208; 308; 208, 308) abgedeckt ist, an der die die Aufzugbandauslassöffnung begrenzenden Auslasswände (5, 6; 205, 206; 305, 306) ausge-

bildet sind.

Die Erfindung betrifft ferner eine Gebäudeöffnungsverschattungsvorrichtung mit einer solchen Haspeleinheit und eine Aufzugbandaustauscheinheit dafür.

Fig. 6



5



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 13 00 0499

10

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A,D	DE 102 36 869 A1 (WAREMA KUNSTSTOFFTECHNIK UND M [DE]) 26. Februar 2004 (2004-02-26) * Absatz [0018]; Abbildung 1 *	1-14	INV. E06B9/307
A	EP 1 842 463 A1 (SILENT GLISS INT AG [CH]) 10. Oktober 2007 (2007-10-10) * Bezugszeichenliste; Absätze [0018], [0025]; Abbildungen 1-7 *	1-14	
A	DE 197 28 739 A1 (BENTHIN AG [DE]) 7. Januar 1999 (1999-01-07) * Bezugszeichenliste; Spalte 2, Zeilen 17-67; Abbildungen 1-4 *	1-14	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			E06B
45	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
50	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 11. Juli 2014	Prüfer Kofoed, Peter
55	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	

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

EP 13 00 0499

5

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.

11-07-2014

10

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 10236869	A1	26-02-2004	CH DE	696275 A5 10236869 A1		15-03-2007 26-02-2004
EP 1842463	A1	10-10-2007	EP JP	1842463 A1 2007275594 A		10-10-2007 25-10-2007
DE 19728739	A1	07-01-1999		KEINE		

EPO FORM P0461

55

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