



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
27.08.2014 Patentblatt 2014/35

(51) Int Cl.:
E06B 9/307 (2006.01)

(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

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

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

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

(30) Priorität: **29.02.2012 DE 102012003845**

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

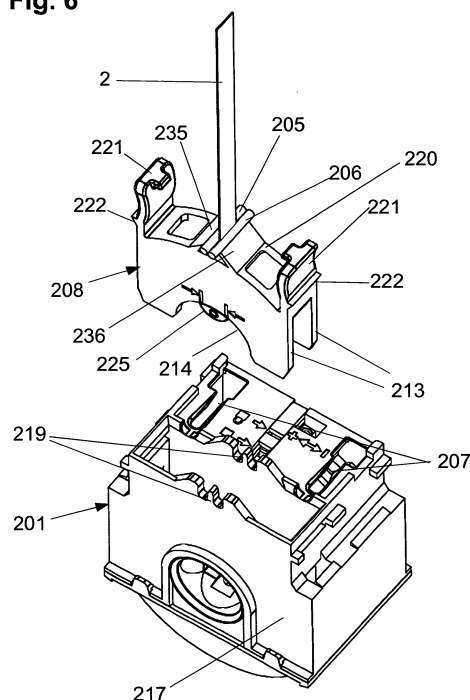
(57) Die Erfindung betrifft eine Haspeleinheit für einen Raffstore, mit einer um eine Drehachse auf einer Wickelwelle mitdrehend aufnehmbaren Haspel (3; 203) mit einer zentrischen Wickelwellenaufnahme und einem dazu konzentrischen Wicklungsabschnitt (16; 216) zum Auf- und Abwickeln eines daran mit seinem einen Ende lösbar festlegbaren Aufzugbands (2), und einem gebäude- und seitig befestigbaren Gehäuse (1; 101; 201), in dem die Haspel (3; 203) untergebracht ist, welches in in Drehachsenrichtung gelegenen Seiten Öffnungen für die Wickelwelle und eine bodenseitige Auslassöffnung für das Aufzugband (2) aufweist, wobei sich die Aufzugbandauslassöffnung in einer senkrechten Ebene durch oder parallel zur Drehachse einschließenden Bereich befindet, welcher an beiden zur Drehachse parallelen Seiten 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





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
 EP 13 00 0499

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 11. Juli 2014	Prüfer Kofoed, Peter
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	

 4
 EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**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 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.

11-07-2014

10

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 10236869	A1	26-02-2004	CH	696275 A5	15-03-2007
			DE	10236869 A1	26-02-2004

EP 1842463	A1	10-10-2007	EP	1842463 A1	10-10-2007
			JP	2007275594 A	25-10-2007

DE 19728739	A1	07-01-1999	KEINE		

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EPO FORM P0461

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