



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

**EP 4 365 403 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**15.05.2024 Patentblatt 2024/20**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**08.05.2024 Patentblatt 2024/19**

(21) Anmeldenummer: **23208166.1**

(22) Anmeldetag: **07.11.2023**

(51) Internationale Patentklassifikation (IPC):  
**E06B 9/264** (2006.01) **E06B 9/60** (2006.01)  
**E06B 9/70** (2006.01) **E06B 9/58** (2006.01)  
**E06B 9/44** (2006.01) **E06B 9/50** (2006.01)  
**E06B 9/62** (2006.01)

(52) Gemeinsame Patentklassifikation (CPC):  
**E06B 9/264**; E06B 9/44; E06B 9/50; E06B 9/60;  
E06B 9/62; E06B 2009/2643; E06B 2009/583

(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 ME MK MT NL  
NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

**BA**

Benannte Validierungsstaaten:

**KH MA MD TN**

(30) Priorität: **07.11.2022 DE 102022129358**

(71) Anmelder: **Küster Holding GmbH  
35630 Ehringshausen (DE)**

(72) Erfinder:  

- Schmidt, Thomas**  
35630 Ehringshausen (DE)
- Engel, Rene**  
35614 Aßlar (DE)

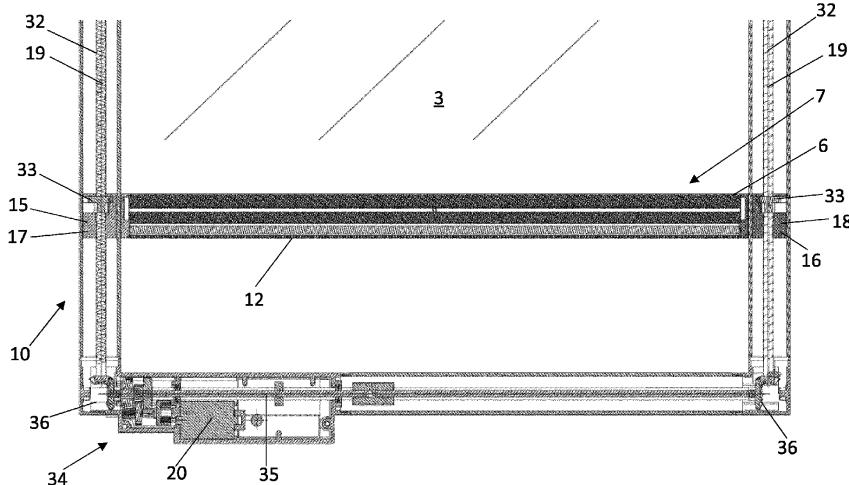
(74) Vertreter: **Weckenbrock, Matthias**  
**Dr. Müller Patentanwälte**  
**Mühlstraße 9a**  
**65597 Hünfelden (DE)**

### (54) ISOLIERGLASANORDNUNG MIT INTEGRIERTEM SONNENSCHUTZ- ODER VERDUNKELUNGSBEHANG

(57) Die Erfindung betrifft eine Isolierglasanordnung (10) mit einer inneren Verglasung (1) und einer äußeren Verglasung (2) und mit einem in dem Scheibenzwischenraum (4) integrierten motorisch angetriebenen Sonnenschutz- oder Verdunkelungsbehang (3), wobei  
- auf einer drehbaren Achse eine Wickelwelle (5) mit dem daran befestigten auf- und abwickelbaren Behang (3) angeordnet ist,  
- das freie Ende (7) des Behangs (3) mit einem Querbar-

ren (6) verbunden ist,  
- der Querbarren (6) mit seinen beiden Enden (15, 16) mit jeweils einem Mitnehmer (17, 18) verbunden ist, die über wenigstens ein Zugorgan (19) mit der drehbaren Wickelwelle (5) gekoppelt sind,  
- ein elektromotorischer Antrieb (20) den Vorschub des Querbarrens (6) und das gleichzeitige Drehen der Wickelwelle (5) in der einen oder anderen Richtung bewirkt.

Fig. 1





## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 23 20 8166

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE				
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)	
10	X WO 2005/066445 A1 (HAGEN PERSIENNESYSTEMER AS [DK]; HAGEN HELGE [DK]) 21. Juli 2005 (2005-07-21) * Abbildungen 1-3 * * Seite 3, Zeile 29 - Seite 5, Zeile 25 * -----	1-4, 6, 7, 10-15	INV. E06B9/264	
15	A DE 200 21 691 U1 (MAYR MICHAEL [DE]; LUTZ FRANZ [DE]) 12. April 2001 (2001-04-12) * Abbildungen 1,2,4 * * Seiten 2,3,5 * -----	5, 8, 9	ADD. E06B9/60 E06B9/70	
20	X DE 20 2005 012420 U1 (ULMER GUENTHER [DE]) 31. August 2006 (2006-08-31) * Absätze [0015], [0017], [0018], [0020], [0025], [0026], [0031] - [0033], [0084] * -----	1, 2, 5	E06B9/58 E06B9/44 E06B9/50 E06B9/62	
25	A US 2007/193697 A1 (HORVATH LOUIS [US]) 23. August 2007 (2007-08-23) * Abbildungen 2-5 * * Absätze [0047], [0048], [0051], [0052], [0053] * -----	10-12	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)	
30	A US 2019/284874 A1 (HEALAM JEFFERY L [US] ET AL) 19. September 2019 (2019-09-19) * Abbildungen 1B, 3, 4, 7A, 7B, 11, 12A, 15A, 15B, 16 * -----	10-13	E06B A47H	
35		6-9		
40				
45				
50	1 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
55	EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)	Recherchenort <b>München</b>	Abschlußdatum der Recherche <b>27. März 2024</b>	Prüfer <b>Tänzler, Ansgar</b>
		KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
		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		

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

EP 23 20 8166

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.

27-03-2024

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
15	WO 2005066445 A1	21-07-2005	EP NO US WO	1702131 A1 320850 B1 2008029230 A1 2005066445 A1	20-09-2006 06-02-2006 07-02-2008 21-07-2005
20	DE 20021691 U1	12-04-2001	AT AU DE DK EP ES PT TR US WO	E263303 T1 3543201 A 20021691 U1 1163417 T3 1163417 A1 2218386 T3 1163417 E 200400903 T4 2002053410 A1 0153647 A1	15-04-2004 31-07-2001 12-04-2001 02-08-2004 19-12-2001 16-11-2004 30-07-2004 21-06-2004 09-05-2002 26-07-2001
25	DE 202005012420 U1	31-08-2006	KEINE		
30	US 2007193697 A1	23-08-2007	US WO	2007193697 A1 2007070109 A1	23-08-2007 21-06-2007
35	US 2019284874 A1	19-09-2019	KEINE		
40					
45					
50					
55					

EPO FORM P0461

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