

(19)



(11)

**EP 4 365 405 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

**15.05.2024 Patentblatt 2024/20**

(43) Veröffentlichungstag A2:

**08.05.2024 Patentblatt 2024/19**

(21) Anmeldenummer: **23208173.7**

(22) Anmeldetag: **07.11.2023**

(51) Internationale Patentklassifikation (IPC):

**E06B 9/264** <sup>(2006.01)</sup> *E06B 9/44* <sup>(2006.01)</sup>

*E06B 9/50* <sup>(2006.01)</sup> *E06B 9/60* <sup>(2006.01)</sup>

*E06B 9/62* <sup>(2006.01)</sup> *E06B 9/70* <sup>(2006.01)</sup>

*E06B 9/58* <sup>(2006.01)</sup>

(52) Gemeinsame Patentklassifikation (CPC):

**E06B 9/264**; E06B 9/44; E06B 9/50; E06B 9/60;

E06B 9/62; E06B 9/70; 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 102022129360**

(71) Anmelder: **Küster Holding GmbH**

**35630 Ehringshausen (DE)**

(72) Erfinder: **Engel, Rene**

**35614 Aßlar (DE)**

(74) Vertreter: **Weckenbrock, Matthias**

**Dr. Müller Patentanwälte**

**Mühlstraße 9a**

**65597 Hünfelden (DE)**

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

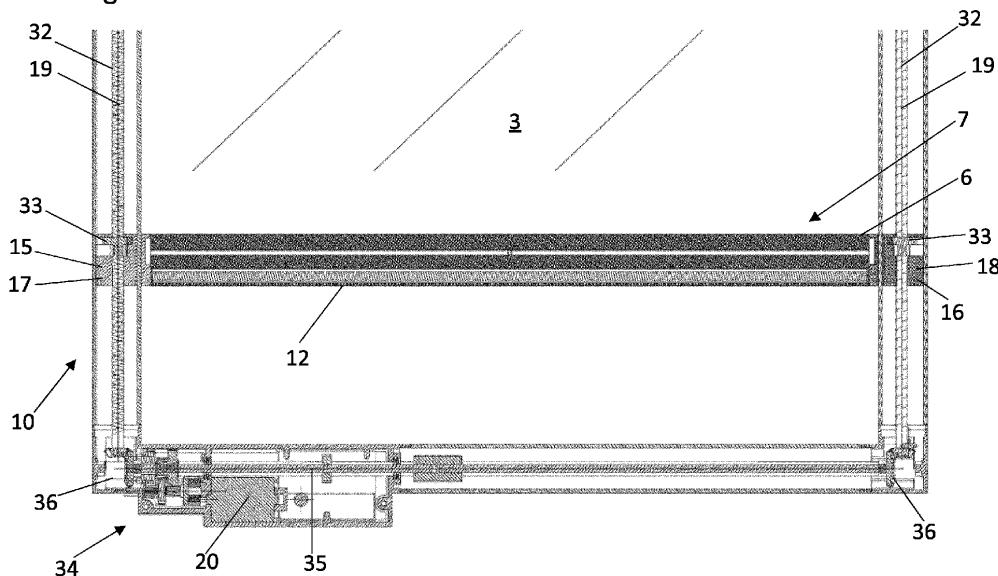
(57) Die Erfindung betrifft eine Isolierglasanordnung (10) mit einer inneren Verglasung (1) und einer äußeren Verglasung (2) und mit einem in dem Scheibenzwischenraum (4) integrierten motorisch angetriebenen Sonnenschutz- oder Verdunkelungsbehang (3), wobei

- 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) das Drehen der die Wickelwelle (5) antreibenden Achse und den gleichzeitigen Vorschub des Querbarrens (6) in der einen oder anderen Richtung bewirkt.

Fig. 1



EP 4 365 405 A3



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 23 20 8173

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

1

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	WO 2005/066445 A1 (HAGEN PERSIENNESYSTEMER AS [DK]; HAGEN HELGE [DK]) 21. Juli 2005 (2005-07-21)	1-3, 6-15	INV. E06B9/264
A	* Abbildungen 1-3 * * Seite 3 - Seite 5 * -----	4, 5	ADD. E06B9/44 E06B9/50 E06B9/60 E06B9/62 E06B9/70 E06B9/58
A	CN 112 576 172 A (CHANGZHOU TIANJING NOVEL BUILDING MAT CO LTD) 30. März 2021 (2021-03-30) * Abbildungen 1-3 *	1	
A	US 2019/284874 A1 (HEALAM JEFFERY L [US] ET AL) 19. September 2019 (2019-09-19) * Abbildungen 1B, 2, 3, 7A, 7B, 11, 12A, 12B, 15A, 15B, 16 *	2-5	
A	US 2013/048229 A1 (DWARKA RAJIVA A [US]) 28. Februar 2013 (2013-02-28) * Abbildung 15 *	2-5, 9	
A	DE 20 2005 012420 U1 (ULMER GUENTHER [DE]) 31. August 2006 (2006-08-31) * Absätze [0010], [0014], [0017], [0018], [0020], [0025], [0026], [0031] - [0033], [0084] * -----	2, 6-8	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)  E06B A47H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>München</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>27. März 2024</b>	Prüfer <b>Tänzler, Ansgar</b>
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 23 20 8173

5 In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
<b>WO 2005066445 A1</b>	<b>21-07-2005</b>	<b>EP 1702131 A1</b>	<b>20-09-2006</b>
		<b>NO 320850 B1</b>	<b>06-02-2006</b>
		<b>US 2008029230 A1</b>	<b>07-02-2008</b>
		<b>WO 2005066445 A1</b>	<b>21-07-2005</b>
-----			
<b>CN 112576172 A</b>	<b>30-03-2021</b>	<b>KEINE</b>	
-----			
<b>US 2019284874 A1</b>	<b>19-09-2019</b>	<b>KEINE</b>	
-----			
<b>US 2013048229 A1</b>	<b>28-02-2013</b>	<b>KEINE</b>	
-----			
<b>DE 202005012420 U1</b>	<b>31-08-2006</b>	<b>KEINE</b>	
-----			

EPO FORM P0461

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