



(11)

EP 3 960 979 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
18.05.2022 Patentblatt 2022/20

(51) Internationale Patentklassifikation (IPC):
E06B 9/174 (2006.01) **E06B 9/72** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.03.2022 Patentblatt 2022/09

(52) Gemeinsame Patentklassifikation (CPC):
E06B 9/72; E06B 9/174; E06B 2009/407

(21) Anmeldenummer: **21192073.1**

(22) Anmeldetag: **19.08.2021**

(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

Benannte Validierungsstaaten:
KH MA MD TN

(30) Priorität: **24.08.2020 LU 102002**

(71) Anmelder: **Alfred Schellenberg GmbH**
57078 Siegen (DE)

(72) Erfinder: **Schellenberg, Sascha**
57074 Siegen (DE)

(74) Vertreter: **Hoffmann, Jürgen**
ARROBA GbR
Bahnhofstraße 2
65307 Bad Schwalbach (DE)

(54) ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EINE WICKELWELLE EINER VERDUNKLUNGSVORRICHTUNG

(57) Die Erfindung betrifft eine Antriebsvorrichtung (4) zum Antreiben einer Wickelwelle (3) einer Verdunklungsvorrichtung (1) aufweisend einen Antriebsmotor (5), der einen Wickelwellenankoppelungsabschnitt (6) aufweist, der dazu ausgebildet ist, drehfest mit einer Wickelwelle (3) verbunden zu werden, und aufweisend eine Drehmomentabstützvorrichtung (8), die mittels einer Abstützwelle (10) an den Antriebsmotor (5) ankoppelbar ist oder angekoppelt ist und die eine dazu ausgebildet und bestimmt ist, drehfest so an einem Gebäude befestigt zu werden, dass eine Kontaktfläche (9) der Drehmomentabstützvorrichtung (8) an dem Gebäude anliegt. Die Antriebsvorrichtung (4) zeichnet

sich dadurch aus, dass der axiale Abstand von dem Wickelwellenankopplungsabschnitt (6) zu der Kontaktfläche (9) einstellbar ist wobei der Wickelwellenankopplungsabschnitt (6) axial durch einen Anschlag (7) begrenzt ist, dessen axiale Länge einstellbar ist, oder die Abstützwelle (10) in unterschiedlichen Relativpositionen drehfest mit dem Antriebsmotor (5) und/ oder der Drehmomentabstützvorrichtung (8) verbindbar ist, oder die Antriebsvorrichtung (4) mehrere unterschiedlich lange, jeweils einerseits mit dem Antriebsmotor (5) und andererseits mit der Drehmomentabstützvorrichtung (8) verbindbare Abstützwellen (10) aufweist.

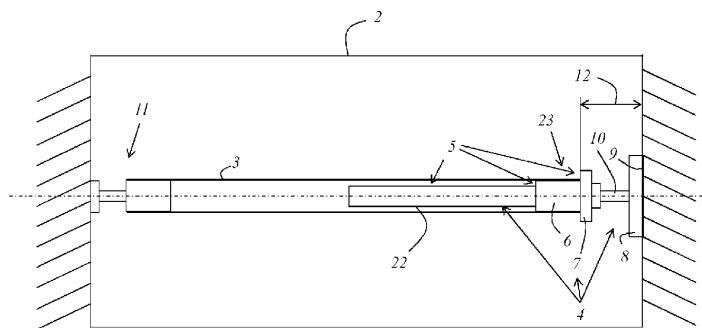


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 21 19 2073

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10	A US 2016/376842 A1 (BRONDEX ADRIEN [FR]) 29. Dezember 2016 (2016-12-29) * das ganze Dokument *	1-15	INV. E06B9/174 E06B9/72
15	A EP 3 293 344 A1 (BUBENDORFF SA [FR]) 14. März 2018 (2018-03-14) * Absätze [0021] – [0025]; Abbildungen 1-2 *	1-15	
20	A, D DE 10 2012 200037 A1 (SCHELLENBERG ALFRED GMBH [DE]) 4. Juli 2013 (2013-07-04) * Absätze [0028] – [0029]; Abbildung 1 *	1-15	
25			
30			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
35			E06B
40			
45			
50	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
55	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 5. Januar 2022	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 Anmelddatum 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 (P04C03)			



Nummer der Anmeldung
EP 21 19 2073

5

GEBÜHRENFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung Patentansprüche, für die eine Zahlung fällig war.

10

- Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für jene Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war, sowie für die Patentansprüche, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:

15

- Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war.

20

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

25

Siehe Ergänzungsblatt B

30

- Alle weiteren Recherchengebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.

35

- Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
- Nur ein Teil der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchengebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:

40

45

- Keine der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:

1–15 (teilweise)

50

55

- Der vorliegende ergänzende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen (Regel 164 (1) EPÜ).



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung
EP 21 19 2073

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-15 (teilweise)

Antriebsvorrichtung (4) zum Antreiben einer Wickelwelle (3) einer Verdunklungsvorrichtung (1) aufweisend
 a. einen Antriebsmotor (5), der einen Wickelwellenankopplungsabschnitt (6) aufweist, der dazu ausgebildet ist, drehfest mit einer Wickelwelle (3) verbunden zu werden, und aufweisend
 b. eine Drehmomentabstützvorrichtung (8), die mittels einer Abstützwelle (10) an den Antriebsmotor (5) ankoppelbar ist oder angekoppelt ist und die eine dazu ausgebildet und bestimmt ist, drehfest so an einem Gebäude befestigt zu werden, dass eine Kontaktfläche (9) der Drehmomentabstützvorrichtung (8) an dem Gebäude anliegt, dadurch gekennzeichnet, dass
 c. der axiale Abstand (12) von dem Wickelwellenankopplungsabschnitt (6) zu der Kontaktfläche (9) einstellbar ist, wobei
 d. der Wickelwellenankopplungsabschnitt (6) axial durch einen Anschlag (7) begrenzt ist, dessen axiale Länge einstellbar ist, oder
 e. die Abstützwelle (10) in unterschiedlichen Relativpositionen drehfest mit dem Antriebsmotor (5) und/oder der Drehmomentabstützvorrichtung (8) verbindbar ist, oder
 f. die Antriebsvorrichtung (4) mehrere unterschiedlich lange, jeweils einerseits mit dem Antriebsmotor (5) und andererseits mit der Drehmomentabstützvorrichtung (8) verbindbare Abstützwellen (10) aufweist.

2. Ansprüche: 1-15 (teilweise)

Antriebsvorrichtung (4) zum Antreiben einer Wickelwelle (3) einer Verdunklungsvorrichtung (1) aufweisend
 a. einen Antriebsmotor (5), der einen Wickelwellenankopplungsabschnitt (6) aufweist, der dazu ausgebildet ist, drehfest mit einer Wickelwelle (3) verbunden zu werden, und aufweisend
 b. eine Drehmomentabstützvorrichtung (8), die mittels einer Abstützwelle (10) an den Antriebsmotor (5) ankoppelbar ist oder angekoppelt ist und die eine dazu ausgebildet und bestimmt ist, drehfest so an einem Gebäude befestigt zu werden, dass eine Kontaktfläche (9) der Drehmomentabstützvorrichtung (8) an dem Gebäude anliegt, dadurch gekennzeichnet, dass
 c. der axiale Abstand (12) von dem Wickelwellenankopplungsabschnitt (6) zu der Kontaktfläche (9) einstellbar ist, wobei
 d. der Wickelwellenankopplungsabschnitt (6) axial durch einen Anschlag (7) begrenzt ist, dessen axiale Länge



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung
EP 21 19 2073

5

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

- 10 einstellbar ist, oder
 e. die Abstützwelle (10) in unterschiedlichen
 Relativpositionen drehfest mit dem Antriebsmotor (5) und/
 oder der Drehmomentabstützvorrichtung (8) verbindbar ist,
 oder
 f. die Antriebsvorrichtung (4) mehrere unterschiedlich
 lange, jeweils einerseits mit dem Antriebsmotor (5) und
 andererseits mit der Drehmomentabstützvorrichtung (8)
 verbindbare Abstützwellen (10) aufweist.

15

20 3. Ansprüche: 1-15 (teilweise)

- 25 Antriebsvorrichtung (4) zum Antreiben einer Wickelwelle (3)
 einer Verdunklungsvorrichtung (1) aufweisend
 a. einen Antriebsmotor (5), der einen
 Wickelwellenankopplungsabschnitt (6) aufweist, der dazu
 ausgebildet ist, drehfest mit einer Wickelwelle (3)
 verbunden zu werden, und aufweisend
 b. eine Drehmomentabstützvorrichtung (8), die mittels einer
 Abstützwelle (10) an den Antriebsmotor (5) ankoppelbar ist
 oder angekoppelt ist und die eine dazu ausgebildet und
 bestimmt ist, drehfest so an einem Gebäude befestigt zu
 werden, dass eine Kontaktfläche (9) der
 Drehmomentabstützvorrichtung (8) an dem Gebäude
 anliegt, dadurch gekennzeichnet, dass
 c. der axiale Abstand (12) von dem
 Wickelwellenankopplungsabschnitt (6) zu der Kontaktfläche
 (9) einstellbar ist, wobei
 d. der Wickelwellenankopplungsabschnitt (6) axial durch
 einen Anschlag (7) begrenzt ist, dessen axiale Länge
 einstellbar ist, oder
 e. die Abstützwelle (10) in unterschiedlichen
 Relativpositionen drehfest mit dem Antriebsmotor (5) und/
 oder der Drehmomentabstützvorrichtung (8) verbindbar ist,
 oder
 f. die Antriebsvorrichtung (4) mehrere unterschiedlich
 lange, jeweils einerseits mit dem Antriebsmotor (5) und
 andererseits mit der Drehmomentabstützvorrichtung (8)
 verbindbare Abstützwellen (10) aufweist.

30

35

- 40 45

50

55

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

EP 21 19 2073

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.

05-01-2022

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	US 2016376842 A1	29-12-2016	FR 3037987 A1 US 2016376842 A1	30-12-2016 29-12-2016
15	EP 3293344 A1	14-03-2018	EP 3293344 A1 ES 2774009 T3 FR 3055652 A1 PL 3293344 T3	14-03-2018 16-07-2020 09-03-2018 01-06-2020
20	DE 102012200037 A1	04-07-2013	KEINE	
25				
30				
35				
40				
45				
50				
55				

EPO FORM P0461

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