



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**18.05.2022 Patentblatt 2022/20**

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

(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**

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

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

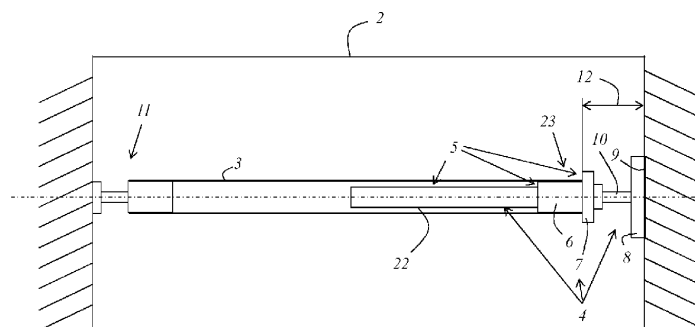
(74) Vertreter: **Hoffmann, Jürgen**  
**ARROBA GbR**  
**Bahnhofstraße 2**  
**65307 Bad Schwalbach (DE)**

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

(54) **ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EINE WICKELWELLE EINER VERDUNKLUNGSVORRICHTUNG**

(57) Die Erfindung betrifft eine Die Erfindung betrifft eine Antriebsvorrichtung (4) zum Antreiben einer Wickelwelle (3) einer Verdunklungsvorrichtung (1) aufweisend einen Antriebsmotor (5), der einen Wickelwellenankopplungsabschnitt (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

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

2

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)
A	US 2016/376842 A1 (BRONDEX ADRIEN [FR]) 29. Dezember 2016 (2016-12-29) * das ganze Dokument *	1-15	INV. E06B9/174 E06B9/72
A	EP 3 293 344 A1 (BUBENDORFF SA [FR]) 14. März 2018 (2018-03-14) * Absätze [0021] - [0025]; Abbildungen 1-2 *	1-15	
A, D	DE 10 2012 200037 A1 (SCHELLENBERG ALFRED GMBH [DE]) 4. Juli 2013 (2013-07-04) * Absätze [0028] - [0029]; Abbildung 1 *	1-15	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			E06B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>München</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>5. Januar 2022</b>	Prüfer <b>Kofoed, Peter</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	



5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

## GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

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

- ☐ 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:

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

## 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:

**Siehe Ergänzungsblatt B**

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

- ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.

- ☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren 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:

- ☒ Keine der weiteren Recherchegebühren 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)**

- ☐ 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

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 Verdunkelungsvorrichtung (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 Verdunkelungsvorrichtung (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

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:

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.

---

**3. Ansprüche: 1-15 (teilweise)**

Antriebsvorrichtung (4) zum Antreiben einer Wickelwelle (3) einer Verdunkelungsvorrichtung (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.

---

**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 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.

05-01-2022

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

EPO FORM P0461

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