



(11)

EP 4 026 958 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**12.10.2022 Patentblatt 2022/41**

(51) Internationale Patentklassifikation (IPC):  
**E04B 1/48 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**13.07.2022 Patentblatt 2022/28**

(52) Gemeinsame Patentklassifikation (CPC):  
**E04B 1/483**

(21) Anmeldenummer: **22150962.3**

(22) Anmeldedato: **11.01.2022**

(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 PS SE SI SK SM TR

## PE PT RU RS SE SI SK SM TR

## **BA ME** Benannte Validierungsstaaten:

(30) Priorität: 12.01.2021 DE 102021100348

(71) Anmelder: **Schöck Bauteile GmbH**  
**76534 Baden-Baden (DE)**

(72) Erfinder:

- **Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.**

(74) Vertreter: **LBP Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte mbB**  
**Siegfried-Kühn-Straße 4**  
**76135 Karlsruhe (DE)**

(54) VORRICHTUNG ZUM KRAFTÜBERTRAGENDEN VERBINDELN EINES ERSTEN TRAGENDEN GEBÄUDETEILS MIT EINEM ZWEITEN GETRAGENEN GEBÄUDETEIL

(57) Vorrichtung (1) zum kraftübertragenden Verbinden eines ersten tragenden Gebäudeteils (3), insbesondere einer Gebäudewand, mit einem zweiten getragenen Gebäudeteil (2), insbesondere einem Treppenteil, mit einer dem zweiten getragenen Gebäudeteil (2) zugeordneten Hülse (5), die sich im eingebauten Zustand ausgehend von einer zwischen dem ersten (3) und dem zweiten Gebäudeteil (2) belassenen Fuge (4) zugewandten Vorderkante (21) des zweiten getragenen Gebäudeteils (2) horizontal in das zweite getragene Gebäudeteil (2) erstreckt und eine umlaufende Hülsenwandung (6), einen Hülsenboden (7), einen von der Hülsenwandung (6) und dem Hülsenboden (7) definierten Innenbereich (10) und eine dem Hülsenboden (7) gegenüberliegende Hüsenöffnung (8) umfasst, einem sich im eingebauten Zustand zwischen dem ersten Gebäudeteil (3) und dem zweiten Gebäudeteil (2) in horizontaler Richtung durch die Fuge (4) erstreckenden Trägerelement (9), welches im eingebauten Zustand teilweise in dem Innenbereich (10) der Hülse (5) aufgenommen ist, und zumindest einem dem zweiten getragenen Gebäudeteil (2) zugeordneten Kraftübertragungselement (11, 18, 22, 23, 25, 26) zur Verankerung der Hülse (5) im zweiten getragenen Gebäudeteil (2), wobei die Hülse (5) zu ihrer formschlüssigen Verankerung im zweiten getragenen Gebäudeteil (2) auf einer ersten Seite (611) einer Außenseite (61) der Hülsenwandung (6) zumindest ein gegenüber der Hülse (5) vorstehendes erstes Verankerungselement (14) aufweist.

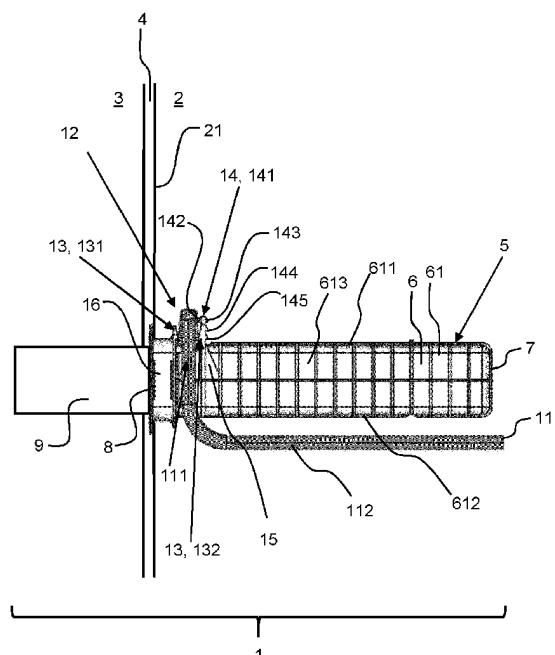


FIG. 2



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 22 15 0962

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE				
	Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10	X	US 2020/056369 A1 (ROGERS LANCE [AU]) 20. Februar 2020 (2020-02-20) * Absatz [0045] - Absatz [0052]; Abbildungen 1-3, 7 *	1, 4, 7-15	INV. E04B1/48
15	A	-----	2, 3, 5, 6	
20	X	EP 3 575 506 A1 (FIRA MODULES OY [FI]) 4. Dezember 2019 (2019-12-04) * Absatz [0012] - Absatz [0013]; Abbildungen 1, 2 *	1, 4, 7-15	
25	A	-----	7, 8	
30	A	WO 2012/084327 A1 (SVEIN BERG HOLDING AS [NO]; BERG SVEIN [NO]) 28. Juni 2012 (2012-06-28) * das ganze Dokument *	9	
35	A, D	-----		RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
40		WO 2006/004414 A1 (SB PRODUKSJON AS [NO]; BERG SVEIN [NO]) 12. Januar 2006 (2006-01-12) * Seite 6, Zeile 1 - Seite 8, Zeile 16; Abbildungen 1-5 *	13	E04B
45		-----		
50	2	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
55	EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 5. September 2022	Prüfer Galanti, Flavio
		KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		
		X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze
		Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist
		A : technologischer Hintergrund		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument
		O : nichtschriftliche Offenbarung		L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument
		P : Zwischenliteratur		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument



Nummer der Anmeldung

EP 22 15 0962

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:

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).



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets

5

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT  
DER ERFINDUNG  
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung  
EP 22 15 0962

10

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: 1-6, 15**

**Vorrichtung zum Verbinden eines ersten Gebäudeteils mit  
einem zweiten Gebäudeteil umfassend einer Hülse, wobei die  
Hülse ein Verankerungselement aufweist**

---

15

**2. Ansprüche: 7-14**

**Vorrichtung zum Verbinden eines ersten Gebäudeteils mit  
einem zweiten Gebäudeteil mit verbesserte Kraftübertragung**

---

20

25

30

35

40

45

50

55

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

EP 22 15 0962

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.

05-09-2022

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
15	<b>US 2020056369 A1</b>	<b>20-02-2020</b>	<b>AU</b>	<b>2017338256 A1</b>	<b>10-05-2018</b>
			<b>AU</b>	<b>2018101574 A4</b>	<b>29-11-2018</b>
			<b>AU</b>	<b>2020205245 A1</b>	<b>30-07-2020</b>
20			<b>CA</b>	<b>3081340 A1</b>	<b>26-04-2018</b>
			<b>CN</b>	<b>109923270 A</b>	<b>21-06-2019</b>
			<b>EP</b>	<b>3529423 A1</b>	<b>28-08-2019</b>
			<b>SG</b>	<b>11201903486Q A</b>	<b>30-05-2019</b>
			<b>US</b>	<b>2020056369 A1</b>	<b>20-02-2020</b>
			<b>WO</b>	<b>2018071987 A1</b>	<b>26-04-2018</b>
	<hr/>				
	<b>EP 3575506 A1</b>	<b>04-12-2019</b>	<b>EP</b>	<b>3575506 A1</b>	<b>04-12-2019</b>
			<b>FI</b>	<b>20185498 A1</b>	<b>01-12-2019</b>
	<hr/>				
25	<b>WO 2012084327 A1</b>	<b>28-06-2012</b>	<b>CN</b>	<b>103282587 A</b>	<b>04-09-2013</b>
			<b>DK</b>	<b>2655754 T3</b>	<b>16-04-2018</b>
			<b>EP</b>	<b>2655754 A1</b>	<b>30-10-2013</b>
			<b>ES</b>	<b>2664500 T3</b>	<b>19-04-2018</b>
30			<b>LT</b>	<b>2655754 T</b>	<b>10-04-2018</b>
			<b>MY</b>	<b>177698 A</b>	<b>23-09-2020</b>
			<b>NO</b>	<b>333354 B1</b>	<b>13-05-2013</b>
			<b>PL</b>	<b>2655754 T3</b>	<b>29-06-2018</b>
			<b>PT</b>	<b>2655754 T</b>	<b>02-04-2018</b>
			<b>SG</b>	<b>190969 A1</b>	<b>31-07-2013</b>
35			<b>US</b>	<b>2013298495 A1</b>	<b>14-11-2013</b>
			<b>WO</b>	<b>2012084327 A1</b>	<b>28-06-2012</b>
	<hr/>				
	<b>WO 2006004414 A1</b>	<b>12-01-2006</b>	<b>CA</b>	<b>2571915 A1</b>	<b>12-01-2006</b>
			<b>EP</b>	<b>1774110 A1</b>	<b>18-04-2007</b>
40			<b>EP</b>	<b>1903156 A2</b>	<b>26-03-2008</b>
			<b>NO</b>	<b>321443 B1</b>	<b>08-05-2006</b>
			<b>US</b>	<b>2009165413 A1</b>	<b>02-07-2009</b>
			<b>WO</b>	<b>2006004414 A1</b>	<b>12-01-2006</b>
	<hr/>				
45	<b>DE 102013100356 A1</b>	<b>17-07-2014</b>	<b>DE</b>	<b>102013100356 A1</b>	<b>17-07-2014</b>
			<b>EP</b>	<b>2754766 A1</b>	<b>16-07-2014</b>
			<b>HU</b>	<b>E044774 T2</b>	<b>28-11-2019</b>
			<b>PL</b>	<b>2754766 T3</b>	<b>29-11-2019</b>
	<hr/>				
50					
55					

EPO FORM P0461

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